проект-м
г Симферополь

"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. "Схема планировочной организации земельного участка"

240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	01-23		01.23
2	05-23		05.23

г. Симферополь 2022 г.

ООО "ПРОЕКТ-М"

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

АССОЦИАЦИЯ "ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ", АССОЦИАЦИЯ «ОГПО»

СРО-П-196-14022018

Свидетельство о допуске № 638/01 от 30 сентября 2021 г.

Заказчик-
ООО " Специализированный застройщик "Роза Север"

"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. "Схема планировочной организации земельного участка"

240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	01-23		01.23
2	05-23		05.23

Директор ООО "Проект-М" Л.С. Усеинова

Главный инженер проекта В.А. Леутин

г. Симферополь 2022 г.

Разрешение	Обозначение	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
05-23	Наименование объекта строительства	"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	ПЗУ.ТЧ л.9-10	Добавлены расчеты и обоснования соответствия объемно-планировочных решений установленным предельным параметрам строительства в 3, 4, 5 и 6 подзонах приаэродромной территории аэродрома «Симферополь», по балтийской системе высот	3	Замена листов
	ПЗУ.ТЧ л.13 ПЗУ.ГЧ л.2	Таблица с ТЭПами дополнена информацией о балансе территории для всего земельного участка	3	
	ПЗУ.ТЧ л.14	Дополнена информация в части потребности в ливневой канализации	3	
	ПЗУ.ГЧ л.6	Дополнена информация по подключению сетей для всего земельного участка	3	

Согласовано

Н. констр.

Изм. 2 внес	Пименова		05.23
ГИП	Леутин		05.23

ООО "ПРОЕКТ-М"
г. Симферополь

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
01-23	Наименование объекта строительства	"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Все	Техническая ошибка в наименовании проектной документации	4	Замена тома
	ПЗУ.ТЧ л.10-14	Информация по новым ГПЗУ	3	
	ПЗУ.ГЧ л.1, 2	Нанесены зоны с особым использованием территории по новым ГПЗУ	3	
	ПЗУ.ГЧ л.6	Дополнена информация по подключению сетей	3	

Согласовано

Н. констр.

Изм. 1 внес	Пименова		01.23
ГИП	Леутин		01.23

ООО "ПРОЕКТ-М"
г. Симферополь

Лист	Листов
1	1

Обозначение	Наименование	Примечание
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.С	Содержание тома	Стр.2
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ТЧ	Текстовая часть	Стр.3-21
	Графическая часть	
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 1	Ситуационный план М 1:2 000	Стр.22
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 2	Схема планировочной организации земельного участка, М 1:500	Стр.23
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 3	Планово-высотные привязки, М 1:500.	Стр.24
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 4	План организации рельефа, М.1:500	Стр.25
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 5	План земляных масс, М 1:500	Стр.26
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 6	Сводный план инженерных сетей, М 1:500	Стр.27
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 7	План благоустройства территории 1. Покрытия, М 1:500.	Стр.28
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 8	План благоустройства территории 2. Озеленение, М 1:500.	Стр.29
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 9	План благоустройства территории 3. Малые архитектурные формы и переносные изделия, М 1:500.	Стр.30
240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ лист 10	План наружного освещения, М 1:500	Стр.31
Приложение 1	Расчет инсоляции	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Пименова			06.22
ГАП		Бивитт			06.22
Н. контр		Леутин			06.22
ГИП		Леутин			06.22

240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.С

Содержание тома

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	1	1

ООО «ПРОЕКТ-М»

СОДЕРЖАНИЕ

1 СОСТАВ ПРОЕКТА.....4

2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....10

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 10

4 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО – ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА – В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УКАЗАННЫХ ЗОН В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. 11

5 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ.....13

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 16

7 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД 17

8 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ 17

9 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ 17

10 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДЪЕЗД К ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ТЧ		
Разраб.		Пименова			06.22	Текстовая часть	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П	1	20
ГАП		Бивитт			06.22		ООО «ПРОЕКТ-М»		
Н. контр.		Леутин			06.22				
ГИП		Леутин			06.22				

1 СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1. Пояснительная записка.			
1.1	240220-100-1-ДН-С22-ПЗ	Подраздел 1. Пояснительная записка. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка			
2	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Раздел 3. Архитектурные решения.			
3.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-АР.1	Раздел 3. Часть 1. Архитектурные решения. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
3.2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1-АР.2	Раздел 3. Часть 2. Архитектурные решения. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
3.3	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4-АР.3	Раздел 3. Часть 3. Архитектурные решения. Этап 18 Секция М1.4	ООО «Проект-М»
3.4	240220-100-1-ДН-С22.18-К2-АР.4	Раздел 3. Часть 4. Архитектурные решения. Этап 18 Секция К2	ООО «Проект-М»
3.5	240220-100-1-ДН-С22.12-Б8'-АР.5	Раздел 3. Часть 5. Архитектурные решения. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
3.6	240220-100-1-ДН-С22.19-М1.3-АР.6	Раздел 3. Часть 6. Архитектурные решения. Этап 20. Секция М1.3	ООО «Проект-М»
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.			
4.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-КР.1	Раздел 4. Часть 1. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
4.2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1-КР.2	Раздел 4. Часть 2. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
4.3	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4-КР.3	Раздел 4. Часть 3. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Этап 18 Секция М1.4	ООО «Максимум»
4.4	240220-100-1-ДН-С22.18-К2-КР.4	Раздел 4. Часть 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Этап 18 Секция К2	ООО «Максимум»
4.5	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'-КР.5	Раздел 4. Часть 5. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
4.6	240220-100-1-ДН-С22.20-М1.3-КР.6	Раздел 4. Часть 6. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Этап 20. Секция М1.3	ООО «Максимум»
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.			
Подраздел 5.1. Система электроснабжения.			
5.1.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-ИОС1.1	Подраздел 1. Часть 1. Система электроснабжения. Внутреннее электрооборудование и освещение. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»

5.1.2	240220-100-1-ДН- С22.17-Б9.1-ИОС1.2	Подраздел 1. Часть 2. Система электроснабжения. Внутреннее электрооборудование и освещение. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
5.1.3	240220-100-1-ДН- С22.18-М1.4-ИОС1.3	Подраздел 1. Часть 3. Система электроснабжения. Внутреннее электрооборудование и освещение. Этап 18 Секция М1.4	ООО «Экотехсити»
5.1.4	240220-100-1-ДН- С22.18-К2-ИОС1.4	Подраздел 1. Часть 4. Система электроснабжения. Внутреннее электрооборудование и освещение. Этап 18 Секция К2	ООО «Экотехсити»
5.1.5	240220-100-1-ДН- С22.19-Б8'-ИОС1.5	Подраздел 1. Часть 5. Система электроснабжения. Внутреннее электрооборудование и освещение. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
5.1.6	240220-100-1-ДН- С22.20-М1.3-ИОС1.6	Подраздел 1. Часть 6. Система электроснабжения. Внутреннее электрооборудование и освещение. Этап 20. Секция М1.3	ООО «Экотехсити»
5.1.7	240220-100-1-ДН-С22-ИОС1.7	Подраздел 1. Часть 7. Система электроснабжения. Сети электроснабжения 0,4кВ. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
5.1.8	240220-100-1-ДН-С22-ИОС1.8	Подраздел 1. Часть 8. Система электроснабжения. Наружное освещение. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Подраздел 2. Система водоснабжения.			
5.2.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9- ИОС2.1	Подраздел 2. Часть 1. Система водоснабжения. Этап 16. Секция В9	ИП «Левченко Д.А.»
5.2.2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1- ИОС2.2	Подраздел 2. Часть 2. Система водоснабжения. Этап 17. Секция Б9.1	ИП «Левченко Д.А.»
5.2.3	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4- ИОС2.3	Подраздел 2. Часть 3. Система водоснабжения. Этап 18 Секция М1.4	ИП «Левченко Д.А.»
5.2.4	240220-100-1-ДН-С22.18-К2- ИОС2.4	Подраздел 2. Часть 4. Система водоснабжения. Этап 18 Секция К2	ИП «Левченко Д.А.»
5.2.5	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'- ИОС2.5	Подраздел 2. Часть 5. Система водоснабжения. Этап 19. Секция Б8'	ИП «Левченко Д.А.»
5.2.6	240220-100-1-ДН-С22.20-М1.3- ИОС2.6	Подраздел 2. Часть 6. Система водоснабжения. Этап 20. Секция М1.3	ИП «Левченко Д.А.»
5.2.7	240220-100-1-ДН-С22-ИОС2.7	Подраздел 2. Часть 7. Система водоснабжения. Наружные внутриплощадочные сети. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Подраздел 3. Система водоотведения.			
5.3.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9- ИОС3.1	Подраздел 3. Часть 1. Система водоотведения. Этап 16. Секция В9	ИП «Левченко Д.А.»
5.3.2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1- ИОС3.2	Подраздел 3. Часть 2. Система водоотведения. Этап 17. Секция Б9.1	ИП «Левченко Д.А.»
5.3.3	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4- ИОС3.3	Подраздел 3 Часть 3. Система водоотведения. Этап 18 Секция М1.4	ИП «Левченко Д.А.»

5.3.4	240220-100-1-ДН-С22.18-К2- ИОС3.4	Подраздел 3. Часть 4. Система водоотведения. Этап 18 Секция К2	ИП «Левченко Д.А.»
5.3.5	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'- ИОС3.5	Подраздел 3. Часть 5. Система водоотведения. Этап 19. Секция Б8'	ИП «Левченко Д.А.»
5.3.6	240220-100-1-ДН-С22.20-М1.3- ИОС3.6	Подраздел 3. Часть 6. Система водоотведения. Этап 20. Секция М1.3	ИП «Левченко Д.А.»
5.3.7	240220-100-1-ДН-С22-ИОС3.7	Подраздел 3. Часть 7. Система водоотведения. Наружные внутриплощадочные сети. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.			
5.4.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-ИОС4.1	Подраздел 4. Часть 1. Отопление. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
5.4.2	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-ИОС4.2	Подраздел 4. Часть 2. Вентиляция. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
5.4.3	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1-ИОС4.3	Подраздел 4. Часть 1. Отопление. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
5.4.4	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1-ИОС4.4	Подраздел 4. Часть 2. Вентиляция. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
5.4.5	240220-100-1-ДН-С22.11-М1.4-ИОС4.5	Подраздел 4. Часть 3. Отопление и вентиляция. Этап 18. Секция М1.4	ИП «Левченко Д.А.»
5.4.6	240220-100-1-ДН-С22.11-К2-ИОС4.6	Подраздел 4. Часть 3. Отопление и вентиляция. Этап 18. Секция К2	ИП «Левченко Д.А.»
5.4.7	240220-100-1-ДН-С22.11-Б8'-ИОС4.7	Подраздел 4. Часть 1. Отопление. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
5.4.8	240220-100-1-ДН-С22.11-Б8'-ИОС4.8	Подраздел 4. Часть 2. Вентиляция. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
5.4.9	240220-100-1-ДН-С22.12-М1.3-ИОС4.9	Подраздел 4. Часть 6. Отопление и вентиляция. Этап 20. Секция М1.3	ИП «Левченко Д.А.»
5.4.10	240220-100-1-ДН-С22-ИОС4.10	Подраздел 4. Часть 7. Тепловая сеть. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Подраздел 5. Сети связи.			
5.5.1	240220-100-1-ДН-С22.1 - ИОС5.1	Внутренние сети связи. Часть 1. Интернет, телевидение, телефонизация, радиовещание. СКУД и Видеонаблюдение. Диспетчеризация лифтов. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
5.5.2	240220-100-1-ДН-С22.2 - ИОС5.2	Внутренние сети связи. Часть 2. Интернет, телевидение, телефонизация, радиовещание. СКУД и Видеонаблюдение. Диспетчеризация лифтов. Этап 17-18 Секция Б9.1. Секция М1.4. Секция К2	ООО «Проект-М»
5.5.3	240220-100-1-ДН-С22.3-ИОС5.3	Внутренние сети связи. Часть 3. Интернет, телевидение, телефонизация, радиовещание. СКУД и Видеонаблюдение. Диспетчеризация лифтов. Этап 19-20. Секция Б8'. Секция М1.3	ООО «Проект-М»
5.5.4	240220-100-1-ДН-С22-ИОС5.4	Наружные внутриплощадочные сети связи. Часть 4. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Подраздел 7. Технологические решения			

5.7.1	240220-100-1-ДН-С22.18-К2-ИОС7.1	Подраздел 7. Часть 1. Технологические решения. Этап 18. Секция К2	ООО «Проект-М»
Раздел 6. Проект организации строительства.			
6	240220-100-1-ДН-С22-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.			
8	240220-100-1-ДН-С22-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Этап 16-20	
Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.			
9.1	240220-100-1-ДН-С22-ПБ.1	Раздел 9. Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
9.2	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-ПБ.2	Подраздел 9. Часть 2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
9.3	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1-ПБ.3	Подраздел 9. Часть 3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
9.4	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4- ПБ.4	Подраздел 9. Часть 4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Этап 18 Секция М1.4	ООО «Проект-М»
9.5	240220-100-1-ДН-С22.18-К2- ПБ.5	Подраздел 9. Часть 5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Этап 18 Секция К2.	ООО «Проект-М»
9.6	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'- ПБ.6	Подраздел 9. Часть 6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
9.7	240220-100-1-ДН-С22.20-М1.3- ПБ.7	Подраздел 9. Часть 7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Этап 20. Секция М1.3	ООО «Проект-М»
Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.			
10.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-ОДИ.1	Раздел 10. Часть 1. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
10.2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1- ОДИ.2	Раздел 10. Часть 2. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
10.3	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4- ОДИ.3	Раздел 10. Часть 3. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Этап 18 Секция М1.4	ООО «Проект-М»
10.4	240220-100-1-ДН-С22.18-К2- ОДИ.4	Раздел 10. Часть 4. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов Этап 18 Секция К2	ООО «Проект-М»

10.5	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'- ОДИ.5	Раздел 10. Часть 5. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
10.6	240220-100-1-ДН-С22.20-М1.3- ОДИ.6	Раздел 10. Часть 6. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов. Этап 20. Секция М1.3	ООО «Проект-М»
Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.			
10(1).1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-ЭЭ.1	Раздел 10(1). Часть 1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
10(1).2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1- ЭЭ.2	Раздел 10(1). Часть 2. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Проект-М»
10(1).3	240220-100-1-ДН-С22.18-М1.4- ЭЭ.3	Раздел 10(1). Часть 3. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Этап 18 Секция М1.4	ООО «Проект-М»
10(1).4	240220-100-1-ДН-С22.18-К2- ЭЭ.4	Раздел 10(1). Часть 4. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Этап 18 Секция К2	ООО «Проект-М»
10(1).5	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'- ЭЭ.5	Раздел 10(1). Часть 5. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Этап 19. Секция Б8'	ООО «Проект-М»
10(1).6	240220-100-1-ДН-С22.20-М1.3- ЭЭ.6	Раздел 10(1). Часть 6. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Этап 20 Секция М1.3	ООО «Проект-М»
Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.			
12.1	240220-100-1-ДН-С22-ТБЭ.1	Раздел 12. Подраздел 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства. Этап 16-20	ООО «Проект-М»

12.2	240220-100-1-ДН-С22-ТКР.1	Раздел 12. Подраздел 2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ. Этап 16-20	ООО «Проект-М»
Раздел 12. Подраздел 3. Расчетно-пояснительная записка			
12.3.1	240220-100-1-ДН-С22.16-В9-РПЗ.1	Раздел 12. Подраздел 3. Часть 1. Расчетно-пояснительная записка. Этап 16. Секция В9	ООО «Проект-М»
12.3.2	240220-100-1-ДН-С22.17-Б9.1- РПЗ.2	Раздел 12. Подраздел 3. Часть 2. Расчетно-пояснительная записка. Этап 17. Секция Б9.1	ООО «Максимум»
12.3.3	240220-100-1-ДН-С22.19-Б8'- РПЗ.3	Раздел 12. Подраздел 3. Часть 3. Расчетно-пояснительная записка. Этап 19 Секция Б8'	ООО «Проект-М»

Номера разделов указаны согласно Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 01.12.2021 г).

2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проектная документация на объект выполнена на основании:

- задания на разработку проектной документации;
- инженерно-топографического плана ООО «МОНОЛИТ ПРОЕКТ» в 2021 году, заказ 21.2-13 ИГДИ от 23.04.2021 г.
- градостроительного плана № РФ912080002022-2145 от 29.08.2022г, земельного участка с кадастровым номером 90:22:010201:29352.
- проекта планировки территории жилого массива (площадью 100,63га), границами площади которого служат: с севера – Симферопольская объездная дорога, с востока ул. Куйбышева, с юга – проектируемая дорога городского значения, с запада – ул. Киевская г. Симферополь», утвержденного Постановлением Администрации города Симферополя Республики Крым от 30.08.2017 года № 2947 (редакция от 06.04.2022 г.)
- постановления о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства от 13.05.2021г № 2513.
- постановления об установлении вида разрешенного использования земельного участка от 05.10.2020г № 5703.
- постановления об изменении вида разрешенного использования земельного участка от 29.09.2021г. № 6209.
- дополнительного соглашения от 29.01.2021г к Договору аренды земельного участка от 01.12.2017г. № 547-2017.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Площадка строительства расположена по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, участок 1.1 (с кадастровым номером земельного участка 90:22:010201:29352), жилой квартал по ППТ №С22 и ограничена:

- с севера и запада – проектируемой магистральной улицей жилого района,
- с востока – территорией застройки школы (проект.),
- с юга – проектируемым проездом жилой застройки.

В соответствии с «Проектом планировки территории жилого массива (площадью 100,63га), границами площади которого служат: с севера – Симферопольская объездная дорога, с востока ул. Куйбышева, с юга – проектируемая дорога городского значения, с запада – ул. Киевская г. Симферополя», утвержденного Постановлением Администрации города Симферополя Республики Крым от 30.08.2017 года №2947 (редакция от 06.04.2022 г.), участок проектирования расположен в структуре перспективного жилого района. В настоящий момент территория участка свободна от застройки и инженерных коммуникаций. На территории, граничащей с участком с востока, ведется строительство школы.

Площадь участка 1.1 – **3,8828** га. Площадь участка проектирования (16-20 этап) – **1,3409** га.

На площадке строительства предлагается разместить жилой комплекс, состоящий из 5-ми зданий разной этажности, в составе:

- двух 9-ти этажных зданий, в составе одной жилой секции (В9 и Б9.1);
- одного здания, в составе двух секций: 2-х этажной жилой секции (М1.4) и одноэтажной секции с помещениями для обслуживания жилой застройки (К2);
- одного 8-ми этажного здания, в составе одной жилой секции (Б8');
- 2-х этажного здания, в составе одной жилой секции (М1.3).

Также на участке планируется размещение площадок для отдыха взрослого населения и детей и гостевых парковок на 21 м/м.

Рельеф площадки сложный с уклоном в западном направлении, с перепадом отметок 272,50-261,20 м.абс. Топографической основой для разработки настоящего раздела проекта послужил инженерно-топографический план масштаба 1:500, 2021 года, заказ 21.2-13 ИГДИ от 23.04.2021 г (НПП «КрымСпецГеология»).

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология и геофизика»:

- климатическая зона участка проектирования – IIIБ.
- ср. максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца - 28,5° С;
- температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 - минус 18° С;

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования»

- давление ветра для II ветрового района – 0,30 кПа;
- вес снегового покрова для I снегового района – 0,5 кН/м^2;

Согласно карты А ОСР-2015 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» сейсмичность площадки строительства - 7 баллов.

4 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА - В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УКАЗАННЫХ ЗОН В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: третья и пятая подзоны приаэродромной территории (Приказ Министерства транспорта РФ, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П), площадь 38828,0 кв.м. В третьей подзоне в границах разных контуров устанавливается ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов застройки (в границах контура 3.11 установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 332,43* м. $H=H_a+150$ м, где $H_a=182,43$ м). В пятой подзоне запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: четвертая подзона приаэродромной территории (Приказ Министерства транспорта РФ, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П), площадь 38828,0 кв.м. В четвертой подзоне запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: шестая подзона приаэродромной территории (Приказ Министерства транспорта РФ, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П), площадь 38828,0 кв.м. В шестой подзоне запрещается размещать полигоны для твердых бытовых отходов, скотобойни, фермы, скотомогильники, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбные хозяйства и прочие объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц. Отсутствует негативное влияние планируемого к размещению объекта на зоны санитарной охраны.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: 3 пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – колодца №4800, расположенного в пределах участка Симферопольского месторождения подземных вод, в Симферопольском районе Республики Крым. Площадь 38828,0 кв.м. Отсутствует негативное влияние планируемого к размещению объекта на зоны санитарной охраны.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: публичный сервитут для размещения инженерных сооружений объекта «Строительство газопровода высокого давления от кранового узла в районе ул. Суренянца (п.Айкаван) до комплексной жилой застройки в северо-восточной части г. Симферополя с установкой ГГРП и с закольцовкой с действующими сетями» (приказ Министерства имущественных и земельных отношений Республики Крым от 23.05.2022 №2705, площадь 46,0 кв.м.

В соответствии с СанПин 2.2.1-2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружение и иных объектов», для жилых зданий санитарно-защитные зоны (СЗЗ) установлены:

- СЗЗ трансформаторной подстанции – 14,5 метров;
- СЗЗ от площадки ТБО – 20 метров;
- СЗЗ приаэродромной территории (3-я подзона) – внешняя горизонтальная поверхность, высота – 332,43* м. (Жилой дом – максимальная высота здания (до верха парапета на крыше) – +29,80 м, что соответствует абсолютной высоте (В9) – 302,95* м (273,15+29,80=302,95, где 273,15- абс. отметка нуля первого этажа 9-ти этажного здания).
- СЗЗ приаэродромной территории (4-я подзона) – запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны. Ограничение по высоте:
- ОРЛ-А АРЛК «Лира-А10» с МВРЛ-К «Лира-ВМ» – 288,31* м;
- VOR (РМА-90) – 242,07* м.

Согласно Письма Росавиации от 27.11.2020 №47904/04 Приложение 1:

Зона ограничения застройки для радиолокатора осуществляется совокупностью двух зон:

1) Ближняя зона представляет собой «цилиндр» радиусом r =500 м, ось которого проходит через фазовый цент антенны. В радиусе r от основания антенны радиолокатора не должно быть объектов застройки, абс. высота которой $h_{стр}$ превышает абс. высоту фазового центра антенны радиолокатора h_a, а также крупных металлических конструкций (эстакад, мостов и т.п.).
2) Дальняя зона представляет собой перевернутый «конус» радиусом ограничения R= 15 000 м, с вершиной в фазовом центре антенны и углом возвышения α=0,5°. В радиусе R от основания антенны радиолокатора не должно быть объектов застройки, абс. высота которых $h_{стр}$ превышает значение: $h_{пр} = h_a + tg\alpha * \Delta L$, где $tg\alpha$ = 0,00873 (для угла α=0,5°), ΔL – расстояние от основания антенны до проекции вершины объекта застройки.

В случае, если в дальней зоне имеются естественные или искусственные (ранее построенные) препятствия, высота которых $h_{пр1}$ выходит за пределы нижней границы перевернутого «конуса» и создает, таким образом, область «затенения», допустимая абс. высота застройки $h_{стр}$ в дальней зоне в секторе «затенения», где образуется угол закрытия, определяется по формуле: $h_{стр} = h_a + (h_{пр1} - h_a) * \Delta L_2 / \Delta L_1$, где ΔL_1 – расстояние от основания антенны до проекции вершины препятствия, ΔL_2 – расстояние от основания антенны до проекции вершины строения, имеющего максимальную высоту в секторе «затенения».

Расчет для ОРЛ-А АРЛК «Лира-А10» с МВРЛ-К «Лира-ВМ»:

h_a = 253,4* м (абс. высота фазового центра антенны радиолокатора);

$h_{пр1}$ = 272,1* м (абс. высота естественного препятствия – гора);

ΔL_1, = 2 750 м; ΔL_2 = 8 100 м

По формуле получаем: $h_{стр}$ = 253,4+(272,1-253,4)*8100/2750=308,5* м.

2	-	Зам.			05.23	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ТЧ	ЛИСТ
1	-	Зам.			01.23		9
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Расчет для VOR (РМА-90):

$h_а$ = 189,7* м (абс. высота фазового центра антенны радиолокатора);

$h_{пр1}$ = 283,8* м (абс. высота естественного препятствия – гора);

ΔL_1, = 8 200 м; ΔL_2 = 11 140 м

По формуле получаем: $h_{стр}$ = 189,7+(283,8-189,7)*11140/8200=317,5* м.

Вывод: абс. отметка верха самого высокого 9-ти этажного здания участка (В9)– 302,95* м, что ниже нижней поверхности «конуса» дальней зоны ограничения застройки для радиолокаторов.

Примечание:

*-Высоты указаны в метрах абсолютной высоты. Согласно пункту 7.26 Приказа Министра обороны РФ №136, Минтранса РФ №42, Росавиакосмоса №51 от 31.03.2002 «Об утверждении Федеральных авиационных правил полетов в воздушном пространстве Российской Федерации» - «высота абсолютная» - высота, определяемая относительно уровня моря, выбранного за начало отсчета».

В качестве государственной системы высот используется Балтийская система высот 1977 года, отсчет нормальных высот которой ведется от нуля Кронштадтского футштока, являющегося горизонтальной чертой на медной пластине, укрепленной в устье моста через обводной канал в г. Кронштадте (в соответствии с пунктом 2 статьи 7 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ и пункту 3 Постановления Правительства РФ от 24 ноября 2016 года №1240 регламентирующих использование государственной системы высот в Российской Федерации).

При строительстве газопровода высокого давления часть охранной зоны расположена в западной части земельного участка и не препятствует строительству этапов 16-20. В границах проектируемого участка этапов строительства 16-20 охранная зона газопровода, как и каких-либо других инженерных коммуникаций, отсутствует.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: санитарно-защитная зона для объекта «База складов ответственного хранения», Республика Крым, г. Симферополь, Лавандовый переулок, д. 2/11. Часть данной охранной зоны расположена со стороны западной границы земельного участка. В границах проектируемого участка этапов строительства 16-20 охранная зона для объекта «База складов ответственного хранения» отсутствует.

Также, согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 82.01.01.000.Т.000639.09.21 от 14.09.2021 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы Проекта санитарно-защитной зоны для объекта "База складов ответственного хранения", Республика Крым, г. Симферополь, Лавандовый переулок, д. 2/11., установлено отсутствие формирования за контуром объекта химического, физического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования. Согласно п. 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03.03.2018 г. санитарно-защитная зона для указанного объекта не устанавливается.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» проекта выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

·ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

·Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

·СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);

·Приложение к постановлению Совета министров Республики Крым от «26» апреля 2016 г. №171. Региональные нормативы градостроительного проектирования Республики Крым.

·СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, ред. от 14.02.2020г.;

·СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны, санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, ред. от 28.05.2018г;

·Проект планировки территории жилого массива (площадью 100,63га), границами площади которого служат: с севера – Симферопольская объездная дорога, с востока ул. Куйбышева, с юга – проектируемая дорога городского значения, с запада – ул. Киевская г. Симферополь», утвержденного Постановлением Администрации города Симферополя Республики Крым от 30.08.2017 года № 2947 (редакция от 06.04.2022 г.).

Технические решения по компоновке генерального плана приняты с учетом:

· рациональной компоновки площадки застройки;

· условий рельефа;

· требований санитарно-технических, противопожарных и других норм;

· обеспечение архитектурно-строительных условий и условий осуществления строительства.

Планировочная организация земельного участка выполнена в соответствии с регламентами, изложенными в Градостроительном плане земельного участка (ГПЗУ) № РФ912080002022-2145, а также постановления о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства от 13.05.2021г № 2513:

1. Участок расположен в зоне застройки многоэтажными жилыми домами (Ж-4). Установлен градостроительный регламент.

Основные виды разрешенного использования:

- Малоэтажная многоквартирная жилая застройка (код – 2.1.1);
- Среднеэтажная жилая застройка (код – 2.5);
- Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (код – 2.6);
- Коммунальное обслуживание (код – 3.1);
- Социальное обслуживание (код – 3.2);
- Бытовое обслуживание (код – 3.3);
- Здравоохранение (код – 3.4);
- Образование и просвещение (код – 3.5);
- Деловое управление (код – 4.1);
- Магазины (код – 4.4);
- Банковская и страховая деятельность (код – 4.5);
- Общественное питание (код – 4.6);
- Гостиничное обслуживание (код – 4.7);
- Обеспечение занятий спортом в помещениях (код – 5.1.2);
- Связь (код – 6.8);
- Обеспечение внутреннего правопорядка (код – 8.3);
- Земельные участки (территории) общего пользования (код – 12.0).

Условно-разрешенные виды использования:

- Религиозное использование (код – 3.7);

- Ветеринарное обслуживание (код – 3.10);
- Объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы) (код –4.2);
- Автомобильные мойки (код – 4.9.1.3);
- Ремонт автомобилей (код – 4.9.1.4);
- Развлекательные мероприятия (код – 4.8.1);
- Спорт (код – 5.1).

Вспомогательные виды разрешенного использования:

- Обслуживание жилой застройки (код – 2.7);
- Хранение автотранспорта (код – 2.7.1);
- Служебные гаражи (код – 4.9).

2. Минимальный отступ от границ участка до основного строения – 0 м*.

3. Предельная высота зданий – для видов разрешенного использования многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) – не более 16 этажей.

4. Коэффициент застройки – не подлежит установлению.

*Проектирование вести в соответствии с Постановлением Администрации города Симферополя Республики Крым от 30.08.2017 года №2947 «Об утверждении проекта планировки и межевания территории «Проект планировки территории жилого массива (площадью 100,63 га), границами площади служат: с севера – Симферопольская объездная дорога, с востока ул. Куйбышева, с юга – проектируемая дорога городского назначения, с запада – ул. Киевская г. Симферополя» с изменениями от 06.04.2022 г.

Схемой планировочной организации земельного участка предусмотрено разместить на территории жилой комплекс, состоящий из 5-ми зданий разной этажности, в составе:

- двух 9-ти этажных зданий, в составе одной жилой секции (В9 и Б9.1);
- одного здания, в составе двух секций: 2-х этажной жилой секции (М1.4) и одноэтажной секции с помещениями для обслуживания жилой застройки (К2);
- одного 8-ми этажного здания, в составе одной жилой секции (Б8');
- 2-х этажного здания, в составе одной жилой секции (М1.3).

Все здания комплекса размещены на участке с соблюдением требований установленных градостроительных регламентов.

Также проектом предусмотрено размещение:

- площадок для отдыха взрослого населения и детей;
- открытой (гостевой) стоянки для автомобилей в границах участка проектирования на 21 м/м, в том числе 2 м/м для МГН.

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Таблица 6.1 –Технико-экономические показатели участка:

№	Наименование	Ед.изм.	1-8 этап стр.	9-15 этап стр.	16-20 этап стр.	Примечание
1	Площадь участка по ГПЗУ	га		**3,8828**		
2	Площадь застройки	$м^2$	4 158,4	4 149,3	2 820,8	11 128,5
3	Площадь озеленения	$м^2$	2 991,4	4 045,0	3 975,1	11 011,5
4	Площадь площадок	$м^2$	828,7	825,1	1 694,0	3 347,8
5	Кол-во м/м: на открытых стоянках	м/м	42 (4)	26 (3)	21 (2)	89 (9)
	в примыкающей УДС	м/м	88	39	64	191
6	Коэффициент застройки		0,11	0,11	0,07	0,29
7	Коэффициент использования территории*		0,14	0,13	0,09	0,36
8	Коэффициент озеленения*		21%	29%	28%	78%
9	Коэффициент площадок*		6%	6%	12%	24%

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. * – Коэффициенты рассчитаны по отношению к расчетной площади зданий – 14 150,81 кв.м (в том числе: 1-8 этап – 5 555,92 кв.м; 9-15 этап – 4 981,76 кв.м; 16-20 этап – 3 613,13 кв.м).

Таблица 6.2 –Технико-экономические показатели проектирования (16-20 этап):

№	Наименование	Ед.изм.	В границах участка	Примечание
1	Площадь участка проектирования	га	**1,3409**	
2	Площадь застройки, в том числе:	$м^2$	**2 820,8**	
2.1	площадь 9-ти эт. здания (В9)	$м^2$	523,68	16-й этап
2.2	площадь 9-ти эт. здания (Б9.1)	$м^2$	554,57	17-й этап
2.3	площадь 2-х эт. здания (М1.4+К2)	$м^2$	735,22	18-й этап
2.4	площадь 8-ми эт. здания (Б8')	$м^2$	572,68	19-й этап
2.5	площадь 2-х эт. здания (М1.3)	$м^2$	343,84	20-й этап
3	Площадь дорожных покрытий, в том числе	$м^2$	**2 920,7**	
	площадь покрытия асфальта	$м^2$	1 249,4	
	площадь покрытия (плитка), проезд спец. техники	$м^2$	1 671,3	
4	Площадь твердых покрытий	$м^2$	**3 771,8**	
	площадь покрытия (плитка), пешеходного	$м^2$	1 938,2	
	площадь покрытия площадок (рез. крошка)	$м^2$	1 430,8	
	площадь покрытия дорожек	$м^2$	58,5	
	площадь покрытия газонной решетки	$м^2$	233,4	
5	Площадь озеленения	$м^2$	**3 895,7**	**+79,4** (под балконами в площади застройки
6	Количество м/м на откр. стоянке	м/м	21	в т.ч. 2 м/м для МГН
7	Коэффициент застройки		0,21	
8	Коэффициент использования территории*		0,27	
9	Коэффициент озеленения*		108%	
10	Коэффициент площадок*		47%	

7 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Задача по решению проблемы защиты территории объекта на участке проектирования от опасных природных и техногенных процессов не предусмотрена заданием на проектирование.

Для защиты территории от последствий поверхностных вод предусматриваются следующие мероприятия:

– при проведении вертикальной планировки проектные отметки назначаются исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова, отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы, минимального объема земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства;

– на въезде с магистральной улицы предусмотрена искусственная дорожная неровность, исключающая попадание поверхностных вод на территорию участка;

– отвод поверхностных вод осуществляется по покрытиям проектируемых тротуаров и спланированному рельефу в дождеприемные колодцы и трубы.

Согласно проектным решениям по улично-дорожной сети проектируемого жилого района, коллектор ливневой канализации предусмотрен под проезжей частью магистральной улицы района и его строительство завершится раньше строительства жилого комплекса, после чего внутриплощадочные сети ливневой канализации проектируемого квартала С22 подключаются непосредственно к магистральной сети.

Ливневые стоки от зданий и с площадки строительства по временной схеме отводятся в накопительный резервуар емкостью 80 м3. Объем резервуара принят из расчета приема ливневых сточных вод максимальной интенсивности в течении 20ти минут. Расчет выполнен согласно СП 32.13330.2018. Временная схема будет работать до ввода в эксплуатацию магистрального коллектора ливневой канализации. После ввода в эксплуатацию магистрального коллектора ливневой канализации накопительный резервуар демонтируется, а отвод трубы к нему заделывается.

8 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ

По условиям существующего рельефа проектом предусматривается общая планировка территории участка. Проект организации рельефа выполнен в проектных отметках и горизонталях. Вертикальная организация рельефа выполнена таким образом, чтобы свести объём земляных работ к минимуму, а также обеспечения без барьерного доступа маломобильных групп населения (МГН) к объектам комплекса.

Сбор воды с территории осуществляется в пониженные части существующего рельефа и сбросом через дождеприемные колодцы и трубы в ливневую канализацию.

На проектируемых тротуарах в местах движения маломобильных групп населения предусмотрены пониженные участки с возможностью беспрепятственного и безопасного перемещения через проектируемые проезды. Поперечные и продольные уклоны тротуаров и площадок приняты в соответствии с действующими нормами по благоустройству территорий и обеспечению доступа МГН к объектам (продольный уклон до 5%, поперечный – 2%).

План земляных масс рассчитан методом квадратов, с сеткой разбивки – 20 м.

9 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

После проведения всего комплекса работ выполняется благоустройство территории.

Проект благоустройства территории жилого комплекса разработан на основе согласованного эскизного проекта, а также с учетом всех пожеланий Заказчика и норм проектирования.

В основе планировочного решения лежит раздел участка на три жилых комплекса методом организации проездов с размещением гостевых парковок за пределами двора.

Территория жилого комплекса (16-20 этап) спланирована по концепции «двор без машин».

Благоустройство территории сформировано различными по функциональному назначению зонами отдыха, в составе:

- Детские площадки с игровым оборудованием. Игровое оборудование подобранно для разных возрастных групп. Детская площадка имеет ограждение, освещение, лавки для отдыха родителей. Площадки для игр детей на территориях жилого назначения проектируются из расчета 0,5 – 0,7 кв. м на 1 жителя, то есть 0,5*289=144,5 кв.м. На придомовой территории размещены детские и спортивные площадки общей площадью 385 кв.м. на расстоянии не менее 12 м от окон жилых домов. **(см. ПЗУ.ГЧ, лист 9)**.

Планировочным решением возле площадок предусмотрен амфитеатр, выполненный из габионов. Также используется сочетание лестниц и приподнятых клумб со встроенными скамейками.

- Зона отдыха для взрослых представлена перголой (теневой навес) с расстановкой уличной мебели. Площадки запроектированы из расчёта 0,1 кв.м на 1 жителя, то есть 0,1*289=28,9 кв.м. На территории размещены площадки общей площадью 153 кв.м. **(см. ПЗУ.ГЧ, лист 9)**.

- Спортивные площадки для активных игр запроектированы для всего комплекса на расстоянии не менее 40 м от окон в составе:

- универсальной площадки (волейбол, баскетбол), площадью 540 кв.м.;

- универсальной площадки (волейбол, теннис), площадью 216 кв.м.

Также проектом предусмотрены площадки, общей площадью 400 кв.м., для спортивных занятий с установкой тренажеров.

Пешеходная сеть сформирована дорожками с твердым покрытием, позволяющими пройти по кратчайшему пути от входов в подъезды до тротуаров и парковок. Ширина дорожек 1,4 – 3,0 м. Твердые покрытия предлагается выполнить из плитки ФЭМ серого цвета.

Проезд шириной 6 м разделяется на два проезда шириной по 3,5 м каждый с односторонним движением, между которыми образован островок с парковками. Проезды запроектированы городского профиля с бордюрными камнями. На въезде с магистральной улицы предусмотрена искусственная дорожная неровность, соединяющая тротуар для беспрепятственного движения МГН.

Озеленение предлагается выполнить из небольшого ассортимента высокодекоративных деревьев и кустарников, как лиственных, так и хвойных пород, а именно: Сумах уксусный «Тайгер айс» или сумах оленерогий, Церцис канадский «Форест Панси», Кипарис аризонский Фастигиата, Туя западная, Слива Писсарди, а также сосна горная Пумилио и сосна горная Мургус. Также предложено применить многолетники и злаки (**см. ПЗУ.ГЧ, лист 8**). Таким образом декоративность озеленения будет круглогодичной. Все подобранные растения не требовательны в уходе, и хорошо переносят засушливый климат. Для снижения потребления воды на полив газон предлагается заменить различными засухоустойчивыми многолетниками такими как лаванда, полынь, цинерария и другие, а также декоративными злаками.

Рекомендуемые сроки озеленения территорий, согласно СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий»:

Таблица 9.1

Краткая характеристика климатических подрайонов	Деревья и кустарники		Газоны и цветники	
	Весенние посадки	Осенние посадки	Начало посевов	Окончание посевов
2. Климатические подрайоны со среднемесячными температурами января от -15°С и выше и июля от +25°С и выше, с жарким солнечным летом и короткой зимой. Просадочные грунты	март	октябрь-ноябрь	1 марта	31 октября
Примечание - Местная администрация в отдельных случаях может уточнять указанные сроки посадки с учетом местных климатических и агротехнических условий, а также с учетом начала или окончания вегетации корневой системы растений. Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников цветущих и ковровых, не зимующих в грунте, - после окончания весенних заморозков; двулетников и многолетников, зимующих в грунте, - осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте, - осенью.				

Освещение территории выполнено 3-мя типами фонарей - на 1 и 2 плафона, которые расставлены по территории на расстоянии диаметра освещения одного фонаря, в зависимости от типа. Освещение спортивных площадок выполнено отдельным типом фонарей (**см. ПЗУ.ГЧ, лист 10**).

Также на территории расставлены урны для мусора. Стационарная площадка для мусора находятся на расстоянии не ближе 20 метров от зданий.

В соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления п.3.2 расчётное значение норм накопления ТБО при расчёте для зимнего времени года (1 сутки) для 289 человек:

Таблица 9.2

№ п/п	Коммунальные отходы	Накопление ТБО, $м^3$/чел	Расчёт	Расчётное значение, $м^3$
1	2	3	3	4
1	В благоустроенных домах без отбора пищевых отходов	0,95-1,1*	1,13×289×/365	0,89
	Помещения коммерческого назначения, 1 $м^2$	0,16*	0,18х192,7/365	0,10
2	Крупногабаритные - 5%	0,019	0,02×17 885/365	0,05
3	Смет с 1 $м^2$ твердых покрытий улиц, площадей и парков	0,025-0,075*	0,055×6 325,7/365	095**

ПРИМЕЧАНИЕ: * - для городов климатических районов III и IV средняя норма накопления коммунальных отходов в год увеличена на 10%;

** - наполняемость контейнера для крупногабаритных отходов: 8/1,00=8 дней.

Таким образом, общее расчётное значение норм накопления ТБО для группы домов составляет 0,99 $м^3$ и крупногабаритных - 1,00 $м^3$. Две площадки для контейнеров ТБО располагаются в границах участка. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» площадка под мусорные контейнеры расположена на расстоянии 20 м до окон жилого дома. На одной площадке ТБО планируется размещение одного павильона с 3-мя мусорными контейнерами вместимостью 1,1 $м^3$ каждый, а также контейнер для крупногабаритных отходов вместимостью 8 $м^3$ для вывоза мусора по мере наполняемости.

Площадки для выгула собак запроектированы по ППТ на территории общего пользования жилого района в санитарно-защитной зоне ЛЭП 110 Квт и ТП ГУП РК Крымэнерго. Согласно «Правила благоустройства территории муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым», расстояние от границ площадок до окон жилых и общественных зданий не менее 25 м, а до участков детских учреждений, школ, детских, спортивных площадок, площадок отдыха – не менее 40 м.

10 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДЪЕЗД К ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Подъезд к проектируемому объекту осуществляется по 4-х полосной магистральной улице жилого района. Въезд на территорию жилого комплекса запроектирован с северной и южной сторон участка проектирования по проектируемому проезду с твердым покрытием.

Внутренние проезды по территории двора предусмотрены для эпизодической загрузки жилых зданий комплекса, а также для движения экстренной техники — скорой помощи и пожарной машины.

Схемой транспортных коммуникаций проектируемого объекта предусмотрено одностороннее движение со сквозным въездом и выездом с участка. Транзитное движение и парковка во дворе жилого комплекса не предусматриваются.

Движение пожарной техники осуществляется по пожарным проездам нормируемой ширины (3,5м; 4,2м), предусмотренным на нормируемом расстоянии от фасадов зданий (5-8м). Габариты пожарных проездов размещены преимущественно на твердых покрытиях и частично на уплотненном грунте озеленения. На территории предлагается три въезда-выезда для спецтехники (два с восточной стороны и один с северной). **(см. ПЗУ.ГЧ, лист 2).**

Пешеходные маршруты доступны для движения маломобильных групп населения (МГН), обеспечивающие беспрепятственное перемещение инвалидов на креслах-колясках (продольный уклон до 5%, поперечный – 2%).

Нормируемое количество парковочных мест проектируемого комплекса устанавливается для жилищного фонда и помещений коммерческого назначения.

Количество машиномест определено из расчета:

1. Количество машиномест для организации парковочного пространства для жителей рассчитывается из соотношения 1,2 м/м на 1 квартиру, с применением коэффициента для г. Симферополь 0,85, согласно постановлению Совета Министров Республики Крым от 30.03.2018 №157: 181 квартира х 1,2 м/м х 0,85 = 185 м/м.

2. Количество машиномест для нежилых помещений рассчитано как для встроенно-пристроенных торгово-офисных помещений и определено из расчета 1 машина / 50 м² общей площади таких помещений, согласно приложению Ж к СП 42.13330.2016: 192,66 м² / 50 = 4 м/м.

Согласно РНГП, указанные требования обязательны для исполнения, за исключением отдельно стоящих магазинов шаговой доступности, встроенно-пристроенных и встроенных в жилые здания, учреждений, организаций и предприятий обслуживания населения шаговой доступности, расположенных внутри жилых кварталов и реализующих товары или оказывающие услуги ежедневного спроса (в случае если общая площадь такого объекта капитального строительства (встроенного, пристроенного и встроенно-пристроенного помещения) не более 400 кв.м общей площади, которая (площадь отдельно стоящего объекта капитального строительства) включает в себя помещения для временного хранения продукции и иные вспомогательные помещения), указанные объекты (помещения) могут не обеспечиваться необходимым количеством машино-мест (К2 имеет общую площадь 191,31 кв.м).

Итого нормативное количество машиномест проектируемого комплекса составляет – 185 м/м.

Согласно «Правила благоустройства территории муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым» редакция от 29.09.2020 №233, на территории городского округа Симферополь предусматриваются следующие виды автостоянок: кратковременного и длительного хранения автомобилей:

- уличные (в виде парковок на проезжей части, обозначенных разметкой),
- внеуличные (в виде "карманов" и отступов от проезжей части),
- гостевые (на участке жилой застройки),
- для хранения автомобилей населения (микрорайонные, районные),
- приобъектные (у объекта или группы объектов),
- прочие (грузовые, перехватывающие и др.).

На участке жилой застройки 1.1 для 16-20 этапов строительства проектом предусмотрены гостевые стоянки на 21 м/м (в том числе, 2 м/м для МГН в нормируемой доступности).

Согласно ранее утверждённому проектному решению (ППТ, редакция 06.04.2022 г, табл. 14), парковочные места, входящие в нормативный расчет автостоянок жилых кварталов, планируется разместить в примыкающей УДС и в многоуровневой автостоянке на участке с кад. номером №90:22:010201:29358.

Проектное решение размещения машиномест для участка с кадастровым номером 90:22:010201:29352 удовлетворяет расчету и создает профицит машиномест в количестве 84 м/м. см. таблицу 10.1.

Таблица 10.1

Расчет м/м	Кол-во квартир	Необходимо по расчету		Итого	Размещено		Итого
		Кол-во м/м жилой застройки	Кол-во м/м встроенной общественной застройки		Кол-во м/м в примыкающей УДС	Кол-во м/м в многоуровневой автостоянке № участка :29358	
По ППТ	739	754	115	869	220	649	869
По проекту	759	775	10	785	191	640	831
1-8 этап	296	302	10		88	270	
9-15 этап	282	288	-		39	249	
16-20 этап	181	185	-		64	121	
(-) / (+) дефиц./профиц. м/м				+84			

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

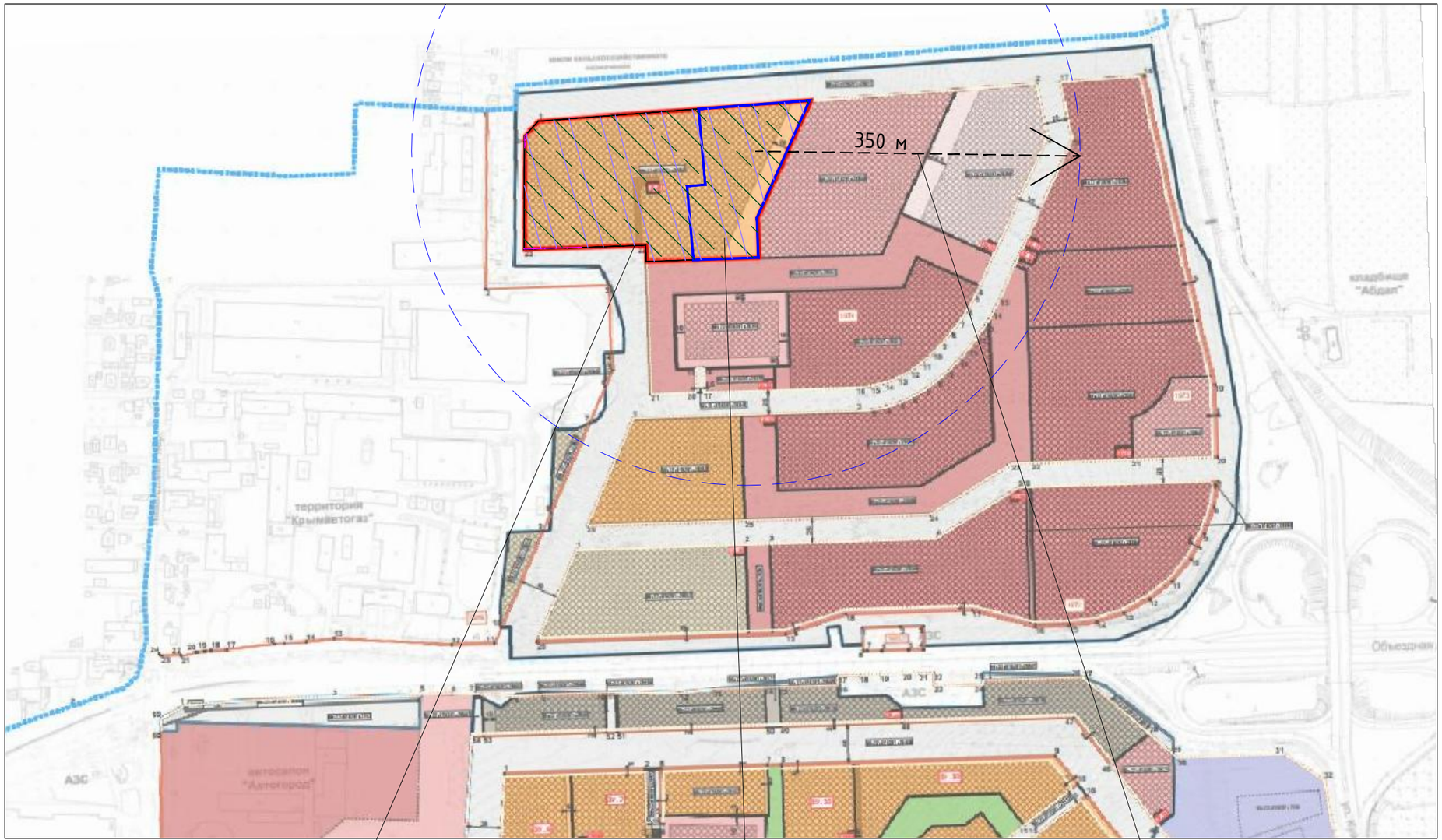
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ТЧ	ЛИСТ
							19
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА		

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ЧЕРТЕЖА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: изм.1

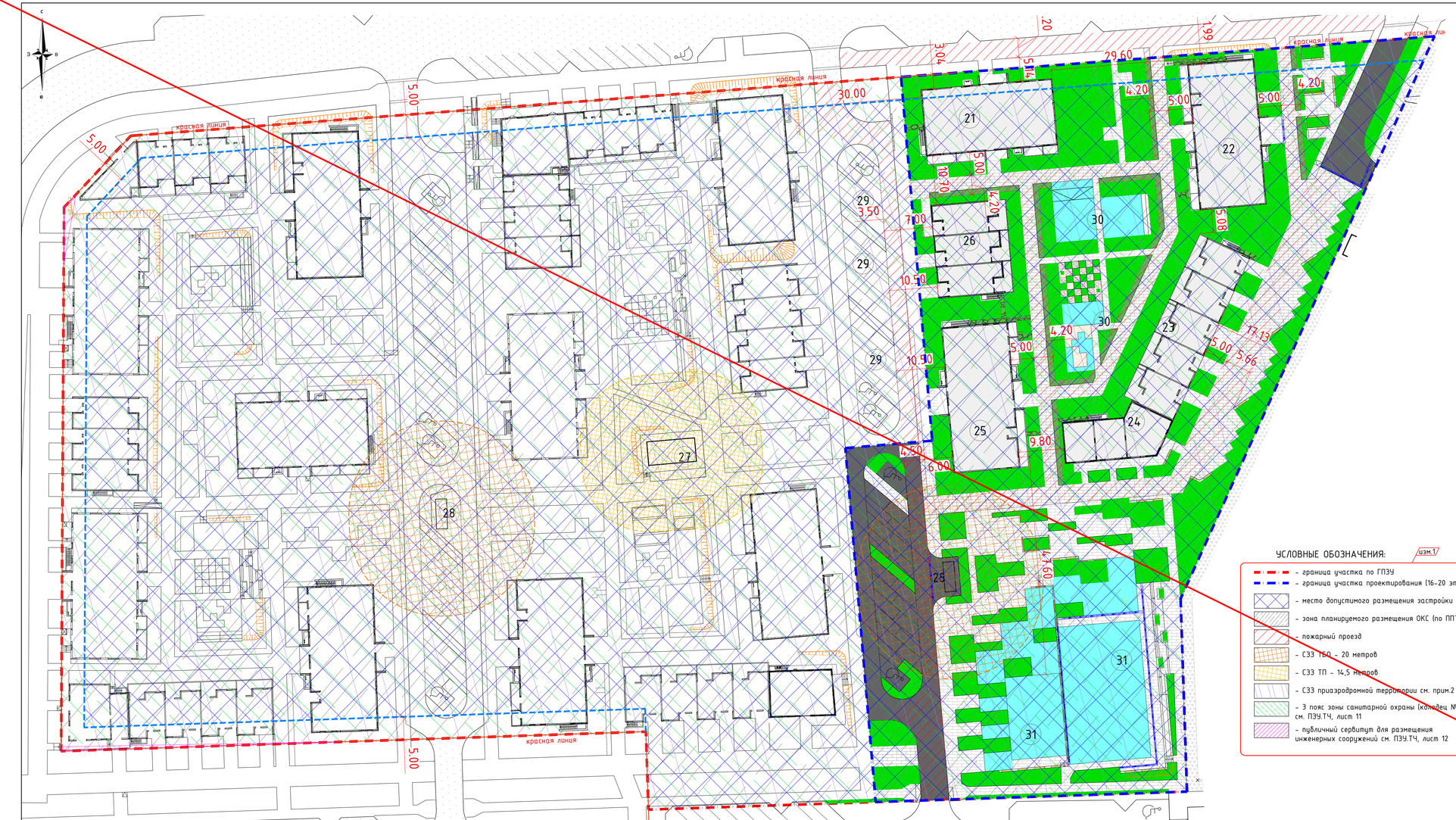
- С33 приаэродромной территории см. ПЗУ.ГЧ, лист 2, прим 2
- 3 пояс зоны санитарной охраны (колодец №4800) см. ПЗУ.ТЧ, лист 11
- публичный сервитут для размещения инженерных сооружений см. ПЗУ.ТЧ, лист 12

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"
1	-	Зам.			01.23	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Бивитт			06.22	Ситуационный план, М 1:5 000
ГИП		Леутин			06.22	

Стадия	Лист	Листов
П	1	10

проект-м г.Симферополь

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (16-20 этап):

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир		Площадь, м² застройки		Площадь, м² общая нормируемая		Строительный объем, м³ здания	Строительный объем, м³ всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
21	Секция (В9) – 16-й этап	9	1	52	52	523,68	523,68	4 013,99	4 013,99	12 507,16	12 507,16
22	Секция (Б9.1) – 17-й этап	9	1	60	60	554,57	554,57	4 435,62	4 435,62	15 181,08	15 181,08
23	Секция (М1.4) – 18-й этап	2	1	10	10	513,27	735,22	772,44	970,09	3 457,89	4 291,15
24	Секция (К2) – 18-й этап	1		–		221,95		197,65		833,26	
25	Секция (Б8') – 19-й этап	8	1	53	53	572,68	572,68	3 842,27	3 842,27	12 860,54	12 860,54
26	Секция (М1.3) – 20-й этап	2	1	6	6	343,84	343,84	554,41	554,41	2 581,42	2 581,42
27	Трансформаторная подстанция	1	1	–							
28	Площадка для ТБО										
29	Открытая автостоянка (гостевая)			21 м/м							
30	Площадка для отдыха										
31	Спортивная площадка										
	Лестницы (Л16-Л9), ПС						90,81				
	ИТОГО:				181		2 820,8				

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№	Наименование	Ед. изм.	1-8 этап стр-ва	9-15 этап стр-ва	16-20 этап стр-ва	ИТОГО
1	Площадь участка по ГПЗУ	га	3,8828			
2	Площадь застройки	м²	4 158,4	4 149,3	2 820,8	11 128,5
3	Кол-во машиномест на открытых стоянках	м/м	42 (4)	26 (3)	21 (2)	89 (9)
4	Коэффициент застройки		0,11	0,11	0,07	0,29
5	Коэффициент использования территории*		0,14	0,13	0,09	0,36
6	Коэффициент озеленения*		21%	29%	28%	78%

* – см. прим.1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (16-20 этап):

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь участка проектирования	га	1,3409	
2	Площадь застройки, в том числе	м²	2 820,8	
	площадь зданий (16-20 этап)	м²	2 729,99	
3	Площадь дорожных покрытий, в том числе:	м²	2 920,7	
	площадь покрытия асфальта	м²	1 249,4	
	площадь покрытия (плитка), проезд спец. техники	м²	1 671,3	
4	Площадь твердых покрытий, в том числе:	м²	3 771,8	
	площадь покрытия (плитка), пешеходного	м²	1 938,2	
	площадь покрытия площадок (рез. крошка)	м²	1 430,8	
	площадь покрытия дорожек	м²	58,5	
	площадь покрытия газонной решетки	м²	233,4	
5	Площадь озеленения	м²	3 895,7	+ 79,4 (под балконами в площади застройки)
6	Кол-во машиномест на гостевых стоянках (прим. 3)	м/м	21	в т.ч. 2 для МГН
7	Коэффициент застройки		0,21	
8	Коэффициент использования территории*		0,27	
9	Коэффициент озеленения		0,29	107%*

* – см. прим.1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

изм.1

- граница участка по ГПЗУ
- граница участка проектирования (16-20 этап)
- место допустимого размещения застройки (по ГПЗУ)
- зона планируемого размещения ОКС (по ППТ)
- пожарный проезд
- СЗЗ ТБО – 20 метров
- СЗЗ ТП – 14,5 метров
- СЗЗ приаэродромной территории см. прим.2
- 3 пояс зоны санитарной охраны (колодец №4800) см. ПЗУ.ТЧ, лист 11
- публичный сервитут для размещения инженерных сооружений см. ПЗУ.ТЧ, лист 12

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. * – Коэффициенты рассчитаны по отношению к расчетной площади зданий – 14 150,81 кв.м, (в том числе: 1-8 этап – 5 555,92 кв.м; 9-15 этап – 4 981,76 кв.м; 16-20 этап – 3 613,13 кв.м);

изм.1

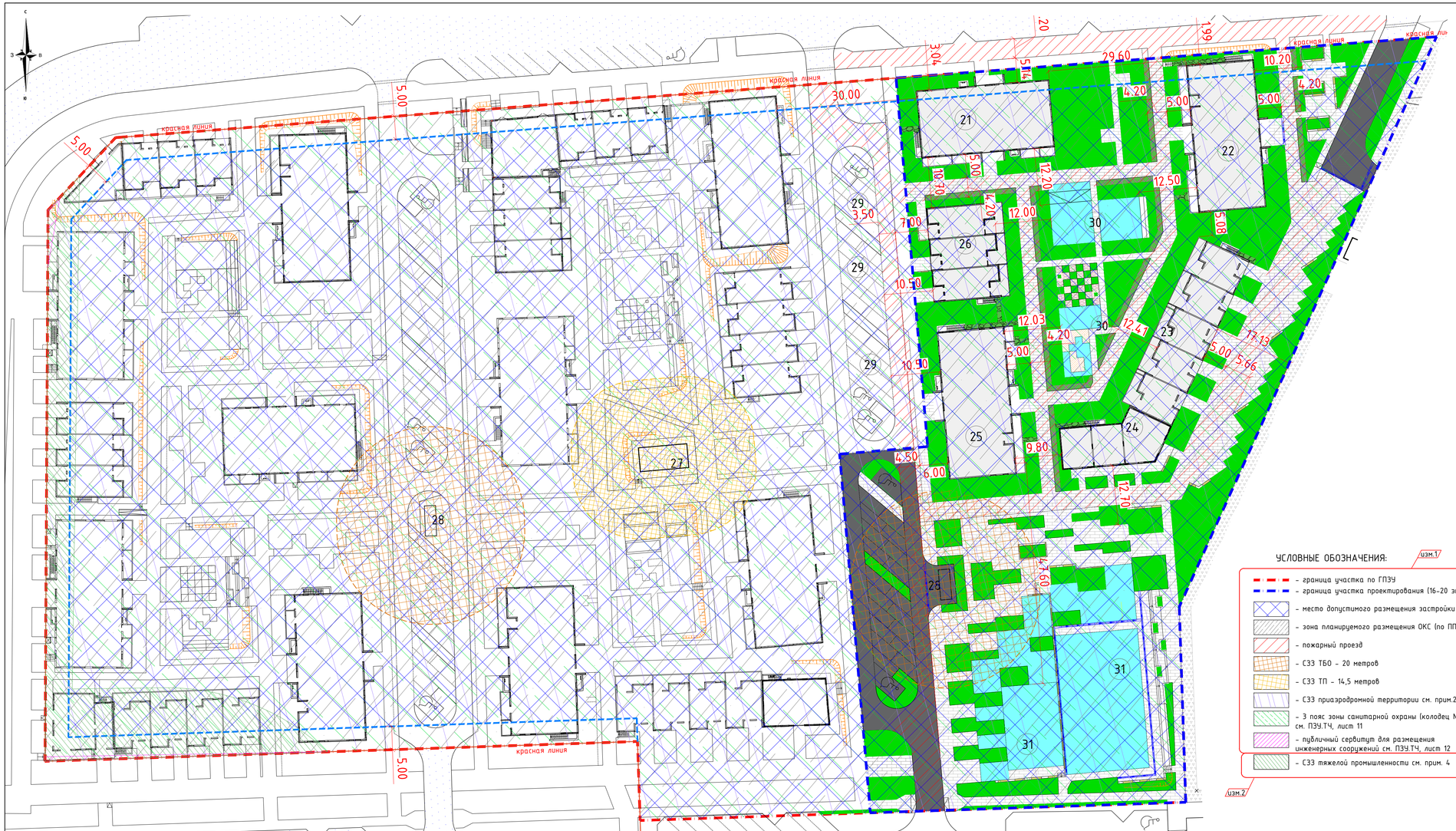
2. СЗЗ приаэродромной территории (3-я и 5-я подзоны) – внешняя горизонтальная поверхность, высота – 332,43 м (абсолютная высота объекта). (Жилой дом – максимальная высота здания – +29,80 м, что соответствует абсолютной высоте (В9) – 302,95 м). СЗЗ приаэродромной территории (4-я подзона) – запрещается размещать объекты, высота которых превышает установленные ограничения. Ограничение по высоте – 236,57 м (что для данного участка (273,00+236,57=509,57) соответствует абс. отметке 509,57 м). СЗЗ приаэродромной территории (6-я подзона) – запрещается размещать полигоны для твердых бытовых отходов, скотобойни, фермы, скотомогильники, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбные хозяйства и прочие объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц (см. ПЗУ.ТЧ, лист 11);
3. Расчет количества м/м см. ПЗУ.ТЧ, раздел 10.

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
1	–	Зам.			01.23	"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Бибитт			06.22	Схема планировочной организации земельного участка, М 1:500
ГИП		Леутин			06.22	

Стадия	Лист	Листов
П	2	10

ПРОЕКТ-М г.Симферополь

Формат 420x891



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (16–20 этап):

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир здания	Количество квартир всего	Площадь, м² застройки здания	Площадь, м² застройки всего	Площадь, м² общая нормируемая здания	Площадь, м² общая нормируемая всего	Строительный объем, м³ здания	Строительный объем, м³ всего
21	Секция (В9) – 16-й этап	9	1	52	52	523,68	523,68	4 013,99	4 013,99	12 507,16	12 507,16
22	Секция (Б9.1) – 17-й этап	9	1	60	60	554,57	554,57	4 435,62	4 435,62	15 181,08	15 181,08
23	Секция (М1.4) – 18-й этап	2	1	10	10	513,27	735,22	772,44	970,09	3 457,89	4 291,15
24	Секция (К2) – 18-й этап	1		–		221,95		197,65		833,26	
25	Секция (Б8') – 19-й этап	8	1	53	53	572,68	572,68	3 842,27	3 842,27	12 860,54	12 860,54
26	Секция (М1.3) – 20-й этап	2	1	6	6	343,84	343,84	554,41	554,41	2 581,42	2 581,42
27	Трансформаторная подстанция	1	1	–							
28	Площадка для ТБО										
29	Открытая автостоянка (гостевая)			21 м/м							
30	Площадка для отдыха										
31	Спортивная площадка										
	Лестницы (Л6–Л9), ПС						90,81				
	ИТОГО:				181		2 820,8				

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

№	Наименование	Ед. изм.	1–8 этап стр-ва	9–15 этап стр-ва	16–20 этап стр-ва	ИТОГО
1	Площадь участка по ГПЗУ	га	3,8828			
2	Площадь застройки	м²	4 158,4	4 149,3	2 820,8	11 128,5
3	Площадь озеленения	м²	2 991,4	4 045,0	3 975,1	11 011,5
4	Площадь площадок	м²	828,7	825,1	1 694,0	3 347,8
5	Кол-во машиномест: на открытых стоянках	м/м	42 (4)	26 (3)	21 (2)	89 (9)
	в примыкающей УДС	м/м	88	39	61	191
6	Коэффициент застройки		0,11	0,11	0,07	0,29
7	Коэффициент использования территории*		0,14	0,13	0,09	0,36
8	Коэффициент озеленения*		21%	29%	28%	78%
9	Коэффициент площадок*		6%	6%	12%	24%

* – см. прим.1

изм.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (16–20 этап):

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь участка проектирования	га	1,3409	
2	Площадь застройки, в том числе	м²	2 820,8	
	площадь зданий (16–20 этап)	м²	2 729,99	
3	Площадь дорожных покрытий, в том числе:	м²	2 920,7	
	площадь покрытия асфальта	м²	1 249,4	
	площадь покрытия (плитка), проезд спец. техники	м²	1 671,3	
4	Площадь твердых покрытий, в том числе:	м²	3 771,8	
	площадь покрытия (плитка), пешеходного	м²	1 938,2	
	площадь покрытия площадок (рез. крошка)	м²	1 430,8	
	площадь покрытия дорожек	м²	58,5	
	площадь покрытия газонной решетки	м²	233,4	
5	Площадь озеленения	м²	3 895,7	+ 79,4 (под балконами в площади застройки)
6	Кол-во машиномест на гостевых стоянках (прим. 3)	м/м	21	в т.ч. 2 для МГН
7	Коэффициент застройки		0,21	
8	Коэффициент использования территории*		0,27	
9	Коэффициент озеленения*		108%	
10	Коэффициент площадок*		43%	

* – см. прим.1

изм.2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

изм.1

- граница участка по ГПЗУ
- граница участка проектирования (16–20 этап)
- место допустимого размещения застройки (по ГПЗУ)
- зона планируемого размещения ОКС (по ППТ)
- пожарный проезд
- СЗЗ ТБО – 20 метров
- СЗЗ ТП – 14,5 метров
- СЗЗ приаэродромной территории см. прим.2
- 3 пояс зоны санитарной охраны (колодец №4800) см. ПЗУ.ТЧ, лист 11
- публичный сервитут для размещения инженерных сооружений см. ПЗУ.ТЧ, лист 12
- СЗЗ тяжелой промышленности см. прим. 4

изм.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. * – Коэффициенты рассчитаны по отношению к расчетной площади зданий – 14 150,81 кв.м. (в том числе: 1–8 этап – 5 555,92 кв.м; 9–15 этап – 4 981,76 кв.м; 16–20 этап – 3 613,13 кв.м);
2. СЗЗ приаэродромной территории (3-я, 4-я и 5-я подзоны) – внешняя горизонтальная поверхность, высота – 332,43 м (абсолютная высота объекта). (Жилой дом – максимальная высота здания – +29,80 м, что соответствует абсолютной высоте (В9) – 302,95 м). СЗЗ приаэродромной территории (6-я подзона) – запрещается размещать полигоны для твердых бытовых отходов, скотобойни, фермы, скотомогильники, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбные хозяйства и прочие объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц (см. ПЗУ.ТЧ, лист 11, 12);
3. Расчет количества м/м см. ПЗУ.ТЧ, раздел 10.
4. Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: санитарно-защитная зона для объекта «База складов ответственного хранения», Республика Крым, г. Симферополь, Лавандовый переулок, д. 2/11. Часть данной охранной зоны расположена со стороны западной границы земельного участка. В границах проектируемого участка этапов строительства 16–20 охранная зона для объекта «База складов ответственного хранения» отсутствует. Зона тяжелой промышленности нанесена согласно данным ИСОГД.

изм.1

изм.2

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
2	–	Зам.			05.23	"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16–20"
1	–	Зам.			01.23	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Бибитт			06.22	Схема планировочной организации земельного участка, М 1:500
ГИП		Леутин			06.22	

Стадия	Лист	Листов
П	2	10

проект-м в Симферополь

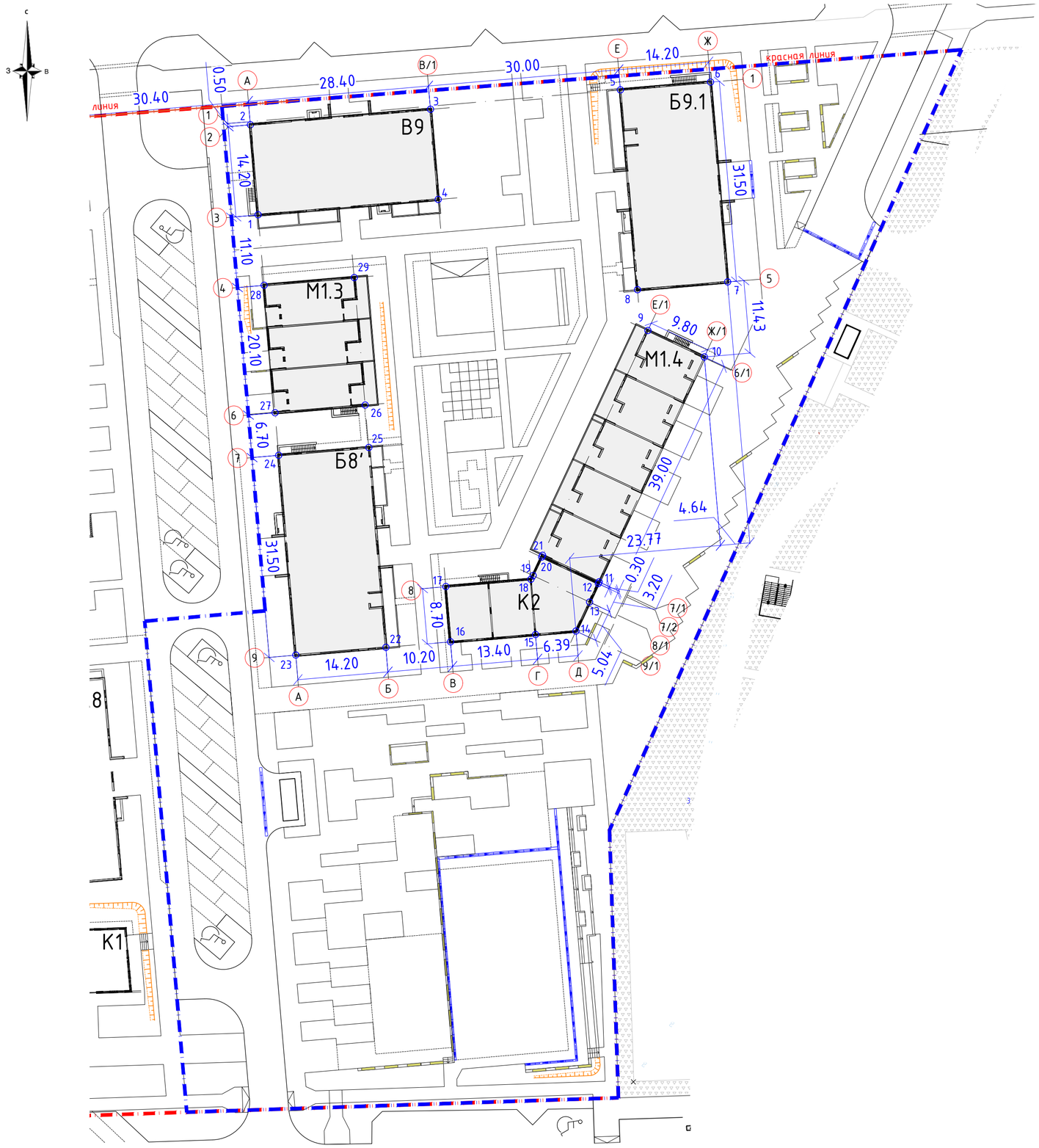


ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ

№	Координаты X	Координаты Y	Длина, м	Примечание
16-й этап (В9)				
1	4976 159,368	5189 300,788	28,40	
2	4976 173,516	5189 299,578	14,20	оси А-3
3	4976 175,941	5189 327,872	28,40	оси А-2
4	4976 161,793	5189 329,085	14,20	оси В/1-2
				оси В/1-3
17-й этап (Б9.1)				
5	4976 179,002	5189 357,720	31,50	
6	4976 180,214	5189 371,868	14,20	оси Е-1
7	4976 148,829	5189 374,558	31,50	оси Ж-1
8	4976 147,617	5189 360,410	14,20	оси Ж-5
				оси Е-5
18-й этап (М1.4; К2)				
9	4976 141,200	5189 362,032	39,00	
10	4976 137,043	5189 370,907	9,80	оси Е/1-6/1
11	4976 101,726	5189 354,362	39,00	оси Ж/1-6/1
12	4976 101,434	5189 354,235	0,30	оси Ж/1-7/1
13	4976 098,556	5189 352,877	3,20	оси Ж/1-7/2
14	4976 093,995	5189 350,741	5,04	оси Ж/1-8/1
15	4976 093,450	5189 344,377	6,39	оси Ж/1-9/1 (Д-9)
16	4976 092,305	5189 331,026	13,40	оси Г-9
17	4976 100,974	5189 330,283	8,70	оси В-9
18	4976 102,118	5189 343,634	13,40	оси В-8
19	4976 102,741	5189 344,003		оси Г-8
20	4976 105,611	5189 345,361	3,20	оси Е/1-8/1
21	4976 105,883	5189 345,488	0,30	оси Е/1-7/2
				оси Е/1-7/1
19-й этап (Б8)				
22	4976 091,434	5189 320,863	31,50	
23	4976 090,222	5189 306,715	14,20	оси Б-9
24	4976 121,607	5189 304,025	31,50	оси А-9
25	4976 122,819	5189 318,173	14,20	оси А-7
				оси Б-7
20-й этап (М1.3)				
26	4976 129,495	5189 317,601	20,10	
27	4976 128,282	5189 303,453	14,20	оси Б-6
28	4976 148,309	5189 301,736	20,10	оси А-6
29	4976 149,521	5189 315,884	14,20	оси А-4
				оси Б-4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Съемка выполнена с использованием спутниковых технологий;
2. Размеры даны в метрах;
3. Абсолютная отметка 1-го этажа секции:
   - В9 - 273,15 м;
   - Б9.1 - 272,75 м;
   - М1.4 - 271,75 м;
   - К2 - 271,40 м;
   - Б8' - 271,65 м;
   - М1.3 - 271,35 м.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ			
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"			
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	3	10
ГАП		Бивитт			06.22	Планово-высотная привязка, М 1:500	проект-м г.Симферополь		
ГИП		Леутин			06.22				

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ (16-20 этап):

№	Наименование	Примечание
21	Секция (В9) – 16-й этап	
22	Секция (Б9.1) – 17-й этап	
23	Секция (М1.4) – 18-й этап	
24	Секция (К2) – 18-й этап	
25	Секция (Б8') – 19-й этап	
26	Секция (М1.3) – 20-й этап	
28	Площадка для ТБО	
29	Открытая автостоянка (гостевая)	
30	Площадка для отдыха	
31	Спортивная площадка	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В местах пересечения с подземными коммуникациями земляные работы вести вручную;
2. В местах примыкания к дороге вертикальная планировка увязана с проектом УДС.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- дождеприемный колодец
- откос ∠1:1,5
- 248.40 / 248.03 – отметка опорной точки планирования
- 50‰ / 12.00 – уклон в промилле / расстояние в метрах
- 255.90 – проектная отметка опорной точки планирования
- проектная горизонталь с отметкой
- горизонталь на смежной территории (сохраняемая)
- 248.90 – отметка чистого пола первого этажа здания

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ			
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"			
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	4	10
ГАП		Бивитт			06.22	План организации рельефа, М 1:500	проект-м г.Симферополь		
ГИП		Леутин			06.22				

Формат А2



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Кол-во, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	7 168,1*	4 448,3	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		3 937,7	
а) подземных частей зданий	(см. КЖ)	(см. КЖ)	
б) автодорожных покрытий		(1 731,6)	
в) твердых покрытий		(1 178,8)	
г) спортивного покрытия		(529,4)	
д) спец. покрытия		(20,1)	
е) озеленения		(477,5)	
3. Поправка на уплотнение грунта (К=0,1)	716,8		
Всего пригодного грунта	7 884,9	8 386,0	
4. Недостаток (избыток) природного грунта	501,1		
5. Плодородный грунт всего:	739,6	2 011,4	
а) недостаток (избыток) плодородной почвы, на участках озеленения	1 271,8		
6. Итого перерабатываемого грунта	10 397,4	10 397,4	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. *При подсчете объема грунта не учтено снятие плодородной почвы 0,15 м (2 011,4 куб.м);
2. Необходим вывоз грунта в количестве 1 772,9 куб.м.(в т.ч. плодородного – 1 271,8 куб.м).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

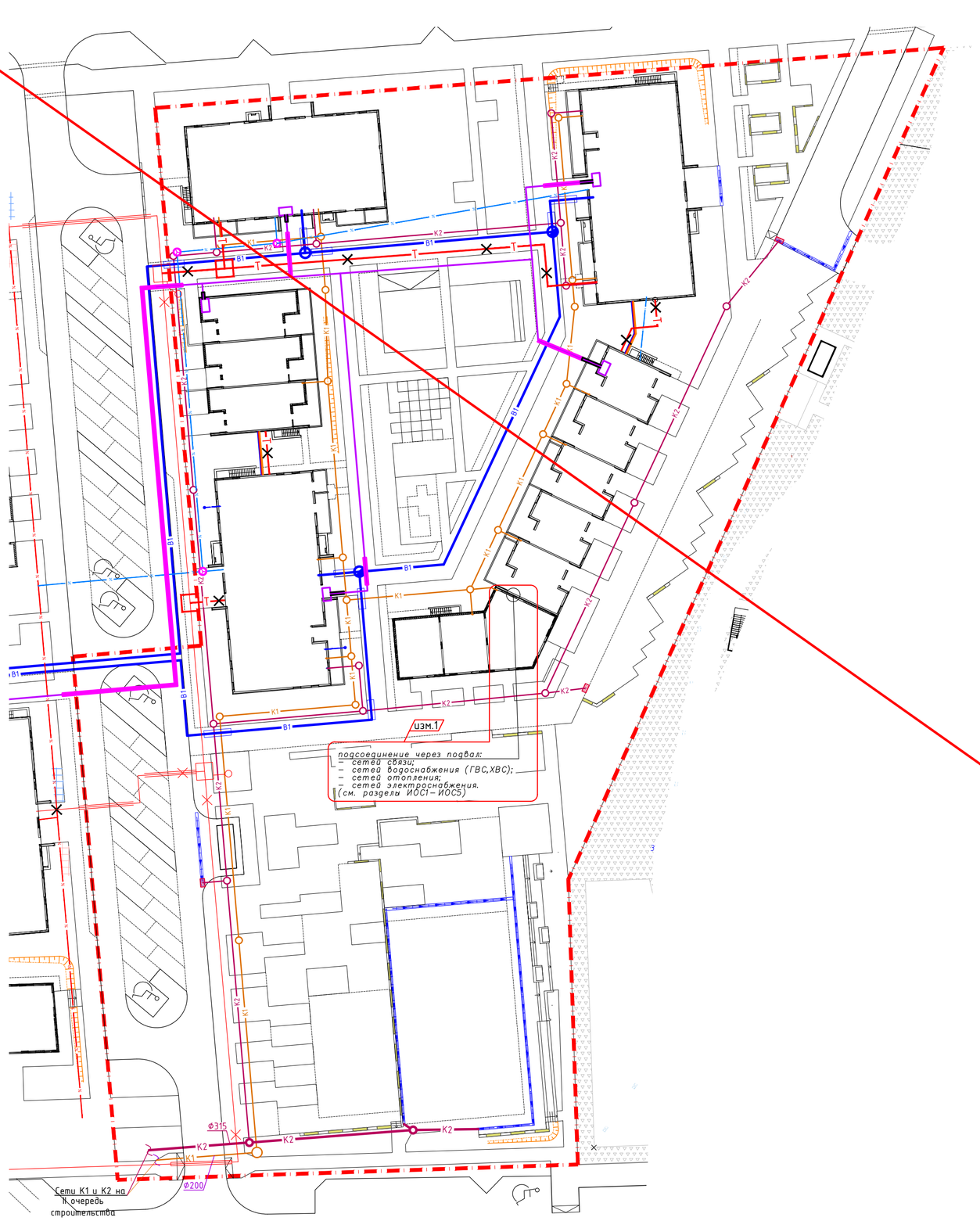
- линия нулевых работ
- выемка
- нулевые работы
- разность отметок (проект. и существ.), сетка картограммы
- объем
- площадь

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Бивитт			06.22	
ГИП		Леутин			06.22	План земляных масс, М 1:500

Стадия	Лист	Листов
П	5	10

проект-м г.Симферополь

Формат А2



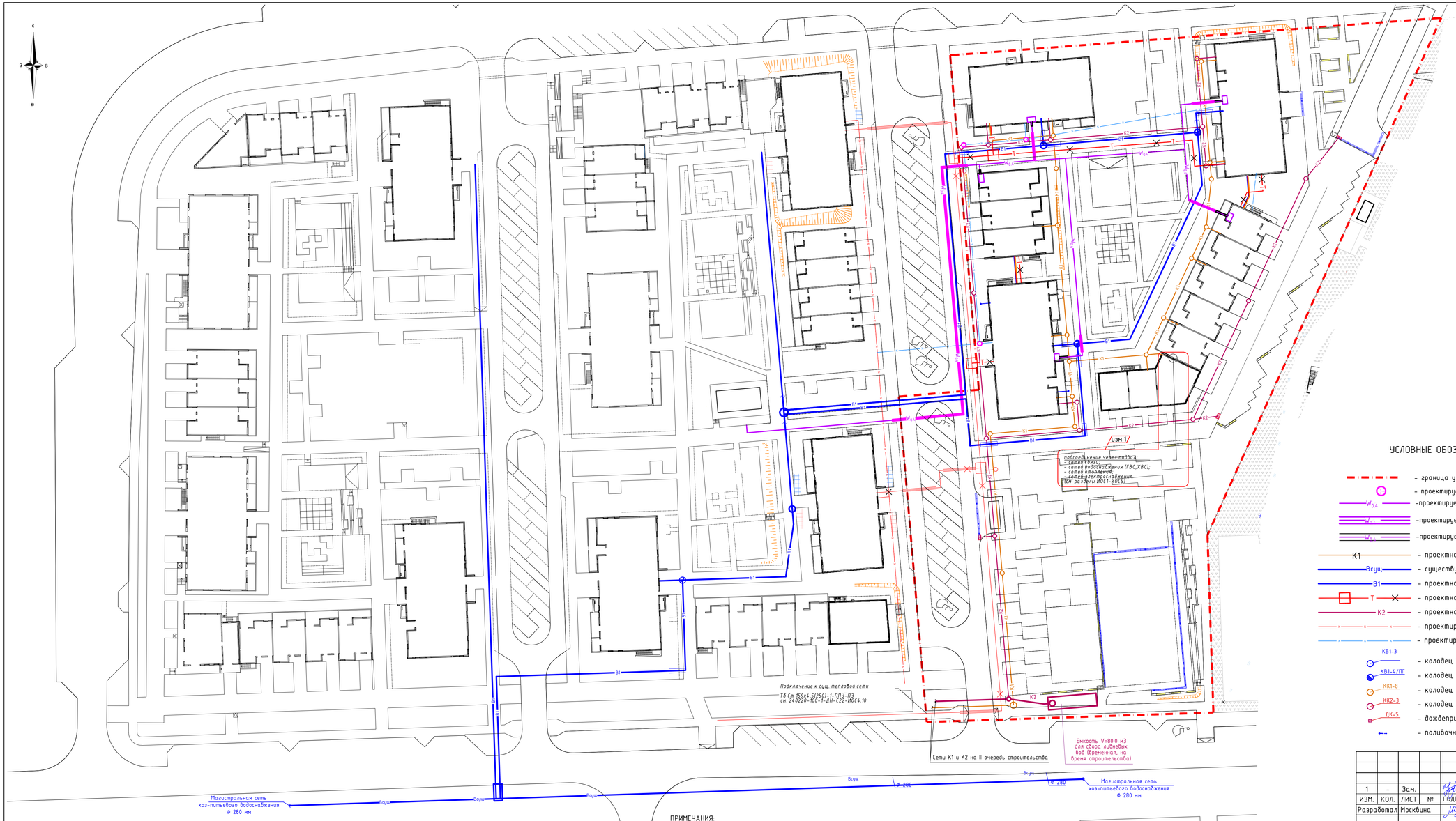
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница участка (16-20 этап)
- проектируемый колодец кабельной канализации ККС-2
- $W_{0.4}$ -проектируемая сети электроснабжения;
- $W_{0.4}$ -проектируемая сети электроснабжения в ПНД трубе Ф110 мм;
- $W_{0.4}$ -проектируемая сети электроснабжения в стальной трубе.
- К1 – проектная сеть канализации
- Всущ – существующая сеть водопровода
- В1 – проектная сеть водопровода
- Т – проектная сеть теплотрассы
- К2 – проектная сеть дренажной канализации
- проектируемая кабельная канализация сетей связи из труб ПНД ф110 (9-15 этапа)
- проектируемая кабельная канализация сетей связи из труб ПНД ф110 (16-20 этапа)
- КВ1-3 – колодец водопровода
- КВ1-4/ПГ – колодец – пожарный гидрант
- ККС1-8 – колодец канализации
- ККС2-3 – колодец дренажной канализации
- ДК-5 – дождеприемный колодец (СотроМах ДК-30.38.44-П)
- поливочный кран в ковере (ПЛК-2/DN25)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Работы производить с разрешения и в присутствии представителей владельцев всех пересекаемых сетей;
2. При производстве земляных работ отметки и наличие существующих коммуникаций уточнить по месту;
3. План размещения наружного освещения см ПЗУ.ГЧ, лист 10.

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ	
1	–	Зам.			01.23	"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА		
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П; Лист: 6; Листов: 10
ГАП		Бивитт			06.22		
ГИП		Леутин			06.22	Сводный план инженерных сетей, М 1:500	проект-м г.Симферополь



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница участка (16-20 этап)
- проектируемый колодец кабельной канализации ККС-2
- $W_{0.4}$ -проектируемая сети электроснабжения;
- $W_{0.4}$ -проектируемая сети электроснабжения в ПНД трубе Ф110 мм;
- $W_{0.4}$ -проектируемая сети электроснабжения в стальной трубе.
- К1 - проектная сеть канализации
- Всущ - существующая сеть водопровода
- В1 - проектная сеть водопровода
- Т - проектная сеть теплотрассы
- К2 - проектная сеть дренажной канализации
- проектируемая кабельная канализация сетей связи из труб ПНД ф110 (9-15 этапа)
- проектируемая кабельная канализация сетей связи из труб ПНД ф110 (16-20 этапа)
- КВ1-3 - колодец водопровода
- КВ1-4/ПГ - колодец - пожарный гидрант
- ККТ-8 - колодец канализации
- КК2-3 - колодец дренажной канализации
- ДК-5 - дождеприемный колодец (СотроМах ДК-30.38.44-П)
- поливочный кран в ковере (ПЛК-2/DN25)

ПРИМЕЧАНИЯ:

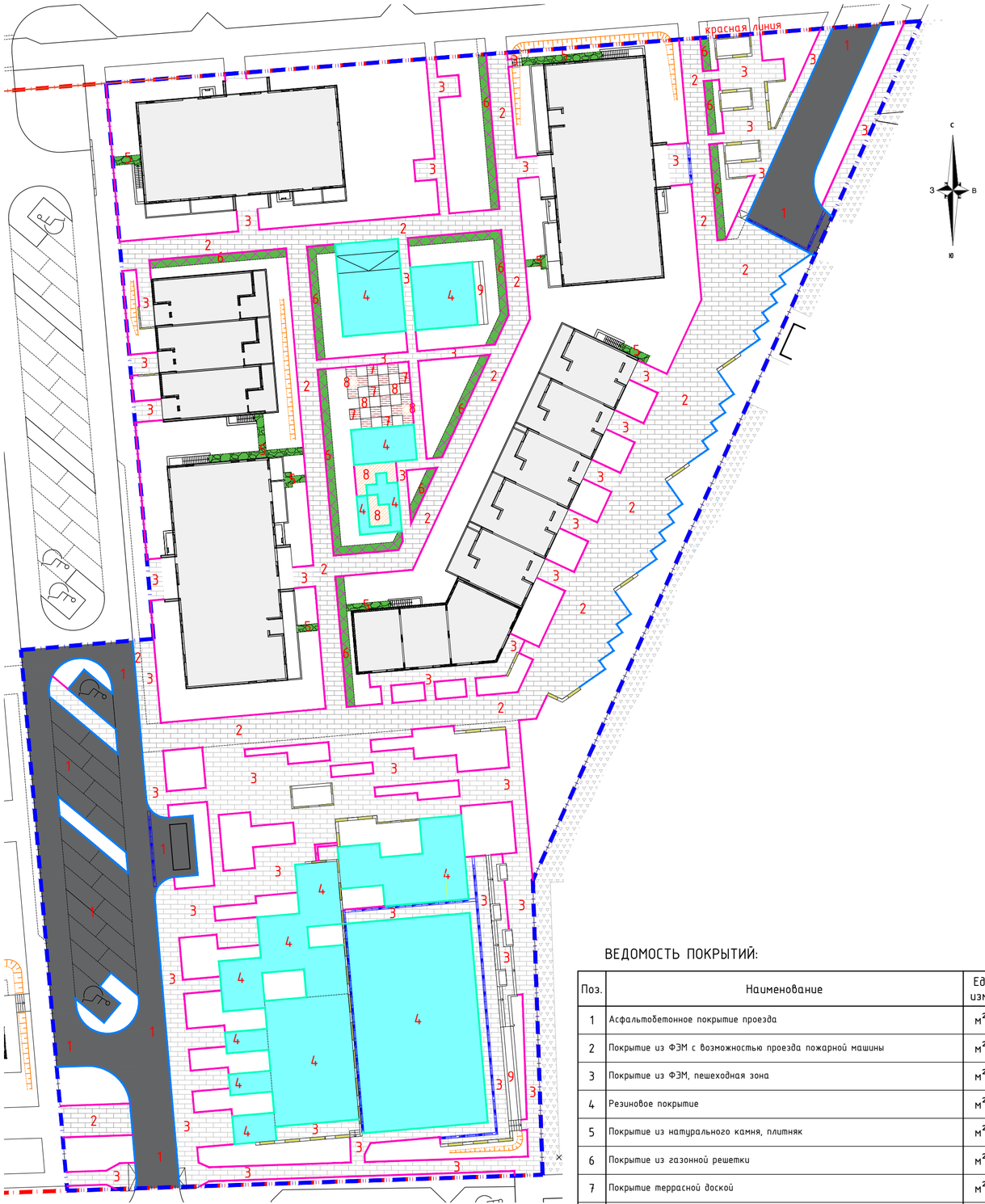
1. Работы производить с разрешения и в присутствии представителей владельцев всех пересекаемых сетей;
2. При производстве земляных работ отметки и наличие существующих коммуникаций уточнить по месту;
3. План размещения наружного освещения см ПЗУ.ГЧ, лист 10.

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
1	-	Зам.			01.23	"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ПТТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Бибитт			06.22	Сводный план инженерных сетей, М 1:500
ГИП		Леутин			06.22	

Стадия	Лист	Листов
П	6	10

проект-м
г.Симферополь

Формат А2



ПРИМЕЧАНИЯ:

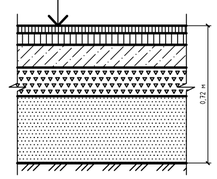
1. Перед началом строительных работ уточнить положение инженерных сетей на участке производства работ и получить указания по обеспечению сохранности и безопасной эксплуатации инженерных сетей у соответствующих эксплуатирующих организаций. На участках прохождения инженерных сетей строительные работы производить с соблюдением требований безопасности;
2. Благоустройство производится после прокладки всех подземных инженерных систем и коммуникационных сооружений;
3. Работы по устройству дорожных покрытий выполнять в соответствии с требованиями СП 78.13330.2012 и проектом производства работ (ППР), разрабатываемым организацией, осуществляющей строительные работы по устройству покрытия;
4. Полотно ткани геотекстиля укладывается в нахлест, перехлест полотен не менее 5–10 см;
5. При устройстве основания под покрытия убедиться в целостности вертикальной гидроизоляции наружных стен подземной части здания. При обнаружении нарушений целостности гидроизоляции, восстановить гидроизоляцию согласно проектной документации по соответствующим зданиям;
6. Окончательные решения по покрытиям согласовать с автором проекта после выбора поставщика– изготовителя и производителя работ;
7. Количество материала указано без учета отходов на обрезку.

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ, СЕЧЕНИЯ:

Тип 1

Проезды и площадки с асфальтовым покрытием

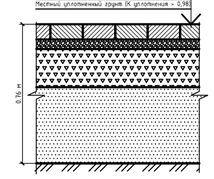
Асфальтобетон мелкозернистый, марка II тип Д по ГОСТ 9128-2009 – 4 см
Асфальтобетон крупнозернистый, тип I по ТУ 5-400-24-107-91 – 8 см
Обработка поверхности нижнего слоя битумной эмульсией
СГ 130/200 ГОСТ 11955-82 (расход 0,5 л/м²)
Бетон кл.В22,5 F200 W2 по ГОСТ 26633-2015, армированный сеткой
5Вр1 100*100 2350 по ГОСТ 8478-81* – 12 см
Щебень М800 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 – 15 см
Песок среднезернистый (Кф.≥ 3м/сут) по ГОСТ 8736-2014–35 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



Тип 2

Тротуары с покрытием из бетонной плитки 160х200х60 мм с возможностью проезда пожарной машины

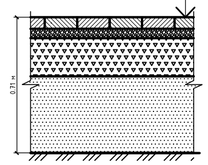
Бетонные тротуарные плиты 160х200х60 мм
В30 F200 по ГОСТ 17608-91 – 6 см
ЦПС М300 по ТУ-400-24-114-98 – 3 см
Бетон кл.В22,5 F200 W2 по ГОСТ 26633-2015,
армированный сеткой 5Вр1 100*100 2350 по
ГОСТ 8478-81* – 12 см
Щебень М800 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 – 15 см
Песок среднезернистый (Кф≥ не менее 3м/сут)
по ГОСТ 8736-2014 – 40 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



Тип 3

Тротуары, дорожки и площадки с покрытием из бетонной плитки 300х150х60 мм

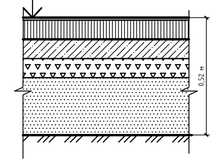
Бетонные тротуарные плиты 300х150х60 мм
В30 F200 по ГОСТ 17608-91 – 6 см
Грохочённый отсев фр. 2-5 – 5 см
Щебень М800 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 – 20 см
Песок среднезернистый (Кф≥ не менее 3м/сут)
по ГОСТ 8736-2014 – 40 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



Тип 4

Площадки с резиновым покрытием

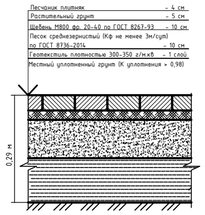
Фракционированная резиновая крошка, полиуретановое
связующее (производитель уточняется) – 2 см
Клеевой раствор для резиновой крошки
Бетон кл.В27,5 F200 W2 по ГОСТ 26633-2015, армированный
сеткой 5Вр1 100*100 2350 по ГОСТ 8478-81* – 10 см
Щебень М800 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 – 10 см
Песок среднезернистый (Кф.≥ 3м/сут) по ГОСТ 8736-2014 –30 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



Тип 5

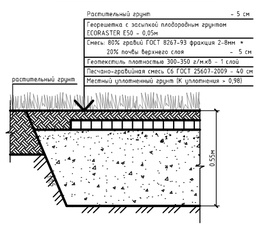
Покрытие из природного камня

Песчаное плитник – 4 см
Растительный грунт – 5 см
Щебень М800 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 – 10 см
Песок среднезернистый (Кф не менее 3м/сут)
по ГОСТ 8736-2014 – 30 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



Тип 6 *Покрытие с газонной решеткой с нагрузкой 20 т/м на ось*

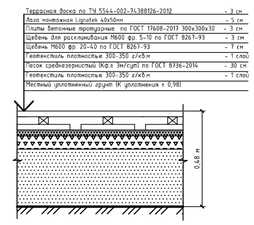
Растительный грунт – 5 см
Геосетка с засыпкой плодородным грунтом
ECORASTER E50 – 0,05м
Смесь: 80% щебня ГОСТ 8267-93 фракция 2-8мм +
20% почвы верхнего слоя – 5 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Песчано-щебеночная смесь СЕ ГОСТ 23677-2009 – 40 см
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



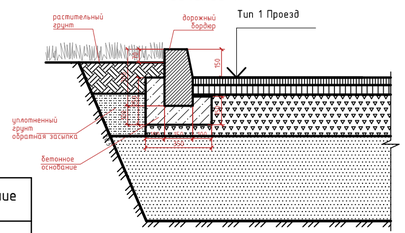
Тип 7

Террасная доска

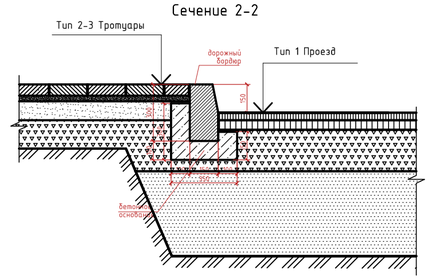
Террасная доска по ТУ 5544-002-74388126-2012 – 3 см
Лаго монтажная Lignatek 40х50мм – 5 см
Плиты бетонные тротуарные по ГОСТ 17608-2017 300х300х30 – 3 см
Щебень для расклинцовки М600 фр. 5–10 по ГОСТ 8267-93 – 3 см
Щебень М600 фр. 20-40 по ГОСТ 8267-93 – 7 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Песок среднезернистый (Кф.≥ 3м/сут) по ГОСТ 8736-2014 – 30 см
Геотекстиль плотностью 300-350 г/м2п – 1 слой
Местный уплотненный грунт (К уплотнения ≥ 0,98)



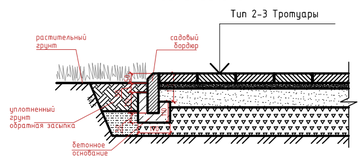
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ:

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Усл. обознач.	Примечание
1	Асфальтобетонное покрытие проезда	м²	1 249,4		
2	Покрытие из ФЭМ с возможностью проезда пожарной машины	м²	1 671,3		
3	Покрытие из ФЭМ, пешеходная зона	м²	1 938,2		
4	Резиновое покрытие	м²	1 430,8		
5	Покрытие из натурального камня, плитняк	м²	58,5		
6	Покрытие из газонной решетки	м²	233,4		
7	Покрытие террасной доской	м²	36,0		
8	Натуральное покрытие, грунт (установка уличной мебели)	м²	37,3		
9	Натуральное покрытие, грунт (установка габионов)	м²	37,6		
	БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 (1000х300х150 мм), дорожный	п.м	384		
	БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 (1000х200х80 мм), садовый	п.м	1 518		
	бордюр резиновый 50.21.6 ГОСТ Р 58726-2019 (500х210х60 мм), спортивный	п.м	416		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

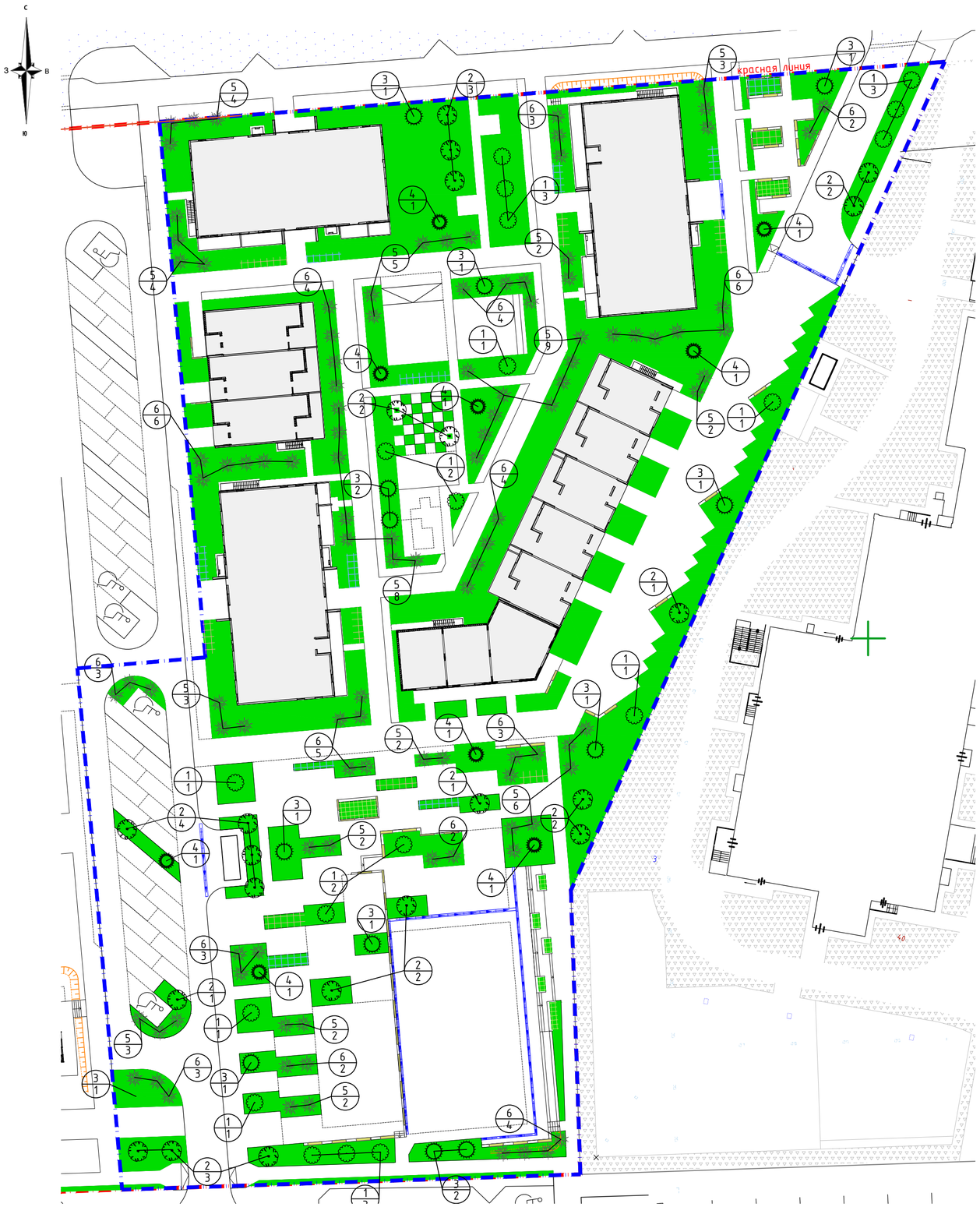
- граница участка по ГПЗУ
- красная линия
- граница участка проектирования
- 3 – позиция по ведомости покрытий

						240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16–20"
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка
ГАП		Бивитт			06.22	План благоустройства территории 1. Покрытия, М 1:500
ГИП		Леутин			06.22	

Стадия	Лист	Листов
П	7	10

проект-м г.Симферополь

Формат А2



ВЕДОМОСТЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ:

Поз.	Наименование	Размер, стандарт	Ед. изм.	Количество	Усл. обознач.	Примечание
	Деревья:					
1	Сумах уксусный"Тайгер айс"или сумах оленерогий	С 10	шт.	19		Rhus typhina Tiger Eyes
2	Церцис канадский "Форест Пансы" или Слива Писсарди.	С 7	шт.	21		Cercis canadensis "Forest Pansy"
3	Кипарис аризонский Фастигиата	С 7	шт.	13		Cupressus arizonica Fastigiata
4	Туя западная Колонна	С 20	шт.	9		Juniperus scopulorum "Skyrocket"
	Кустарники:					
5	Сосна горная Пумилио	С 7	шт.	57		Juniperus sabina "Glauca"
6	Сосна горная Мугус	С 7	шт.	54		Juniperus pfitzeriana "Old Gold"
	Злаки:					
7	Пеннисетум лисохвостный, Полынь Стеллера, Тысячелистник декоративный. (норма посадки 2шт./1 кв.м)	С 3	м²/шт	37,1/74		Pennisetum, Asteraceae Dumort
8	Лаванда, Шалфей, Чистец, Цинерария, Пижма декоративная. (норма посадки 3 шт./1 кв.м)	С 3	м²/шт	82,3/247		Lavandula,Salvia,Stachys, Cineraria,Tanacétum
9	Лаванда, Шалфей, Santolina, Цинерария, Котовник. (норма посадки 3 шт./1 кв.м)	С 3	м²/шт	77,4/232		Lavandula,Salvia,Santolina, Cineraria, Nepeta

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Под газон предусмотреть систему автоматического полива (верхнего типа дождевания);
2. Под посадки лиственных и хвойных деревьев выполнить посадочные ямы 1х1х1 м;
3. Под кустарники и злаки - посадочные ямы 0,5х0,5х0,5 м.

БАЛАНС ОЗЕЛЕНЕНИЯ:

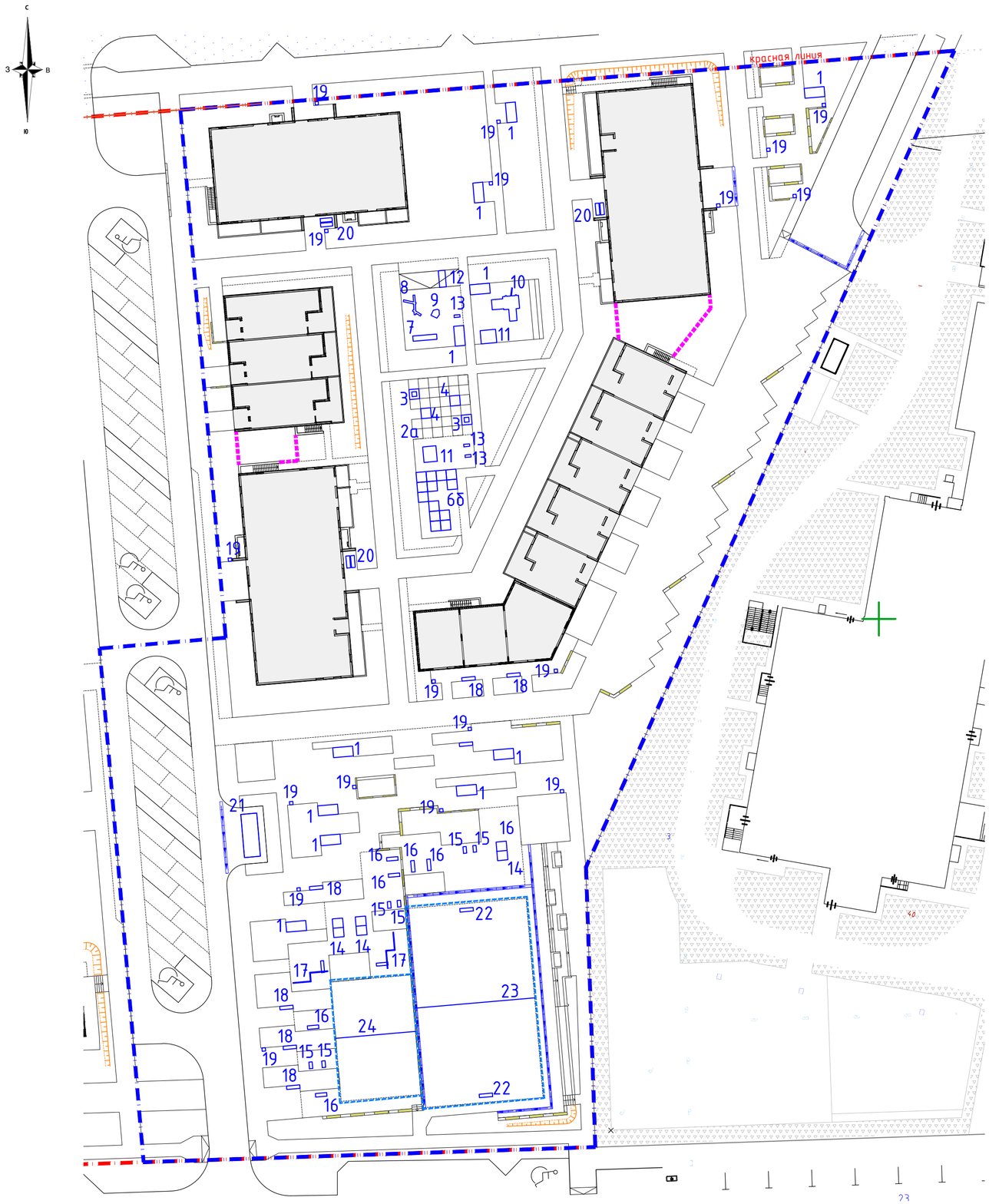
п/п	Наименование	Количество, шт	Площадь, м²	Объем, м³	Примечание
1	Газон		3 688,5	553,28	
2	Газонная решетка		233,4	11,67	
3	Деревья	62	62,0	62,0	
4	Кустарники	111	27,8	14,25	
5	Злаки	553	196,8	98,4	
	ИТОГО		3 975,1	739,6	в т.ч. под балконами в площади застройки - 79,4 м²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница участка по ГПЗУ
- красная линия
- граница участка проектирования
- (2/1) - позиция по ведомости озеленения, количество

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ			
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"			
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	8	10
ГАП		Бивитт			06.22	План благоустройства территории 2. Озеленение, М 1:500	проект-м г.Симферополь		
ГИП		Леутин			06.22				

Формат А2



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ:

Поз	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Пергола "Мечта" со скамейкой "Лондон" без спинки	11	
2а	Комплекс: пергола "Андромеда" с качелями на П-опоре с 1 сиденьем	1	
3	Скамейка «Биштайн» квадратная 1 индивидуального изготовления	2	
4	Скамейка «Биштайн» квадратная 2 индивидуального изготовления	2	
6б	Подиум разноуровневый 5 индивидуального изготовления	1	
7	Мостик подвесной	1	
8	Лазилка из бревен	1	
9	Пирамида из бревен	1	
10	Игровой комплекс с горкой	1	
11	Качели с 1 сиденьем	2	
12	Горка	1	
13	Пружинная качалка	3	
14	Теннисный стол	3	
15	Тренажер Степпер	6	
16	Тренажер для жима ногами	7	
17	Спортивный комплекс тип 4	2	
18	Скамья "Ладья" без спинки	6	
19	Урна Бокс	18	
20	Велопарковка "Тироль"	6	
21	Контейнерный шкаф "Модуль"	1	
22	Баскетбольное кольцо-щит на стойке	2	
23	Волейбольная сетка на стойках	1	
24	Теннисная сетка на стойках	1	

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Виды и расстановку светильников см. ПЗУ.ГЧ., лист 10.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница участка по ГПЗУ
- красная линия
- граница участка проектирования
- 3 – позиция по ведомости МАФ
- ограждение h=1,20 м, длина – 26,9 м (в т.ч. 2 калитки шириной 1 м каждая)
- ограждение h=4,0 м, длина – 26,9 м (в т.ч. 2 калитки шириной 1 м каждая)

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ			
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"			
Разработал		Москвина			06.22	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	9	10
ГАП		Бивитт			06.22	План благоустройства территории 3. Малые архитектурные формы, М 1:500	проект-м г.Симферополь		
ГИП		Леутин			06.22				

Формат А2

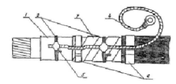


Ведомость опор с установленными на них осветительными приборами

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Оп.5.1- Оп.5.6		Садовый светодиодный светильник, ДТУ-25-AF-1,Супремус, Высота- 5,0 м, 100Вт, IP 65, ALFRESCO	6	
Оп.6.1-Оп.6.10		Садовый светодиодный светильник, ДТУ-25-AF-2,Супремус, Высота- 4,0 м, 100Вт, IP 65, ALFRESCO	10	
Оп.1.1-Оп.1.13, Оп.2.1-2.11, Оп.2.2.1, Оп.2.3.1, Оп.3.1-3.12, Оп.3.6.1, Оп.3.7.1, Оп.4.1-4.15		Садовый светодиодный светильник, ДТУ-25-AF-1,Супремус, Высота- 4,0 м, 100Вт, IP 65, ALFRESCO	45	
		Алюминиевые опоры -Ø120 мм, высота- 8 м, SAL-4, ROSA с раголовником двухрожковый WR4/2/0.5/5 ZP, ROSA и двумя светодиодными светильниками наружного освещения FREGAT LED 106Вт, IP 66, Световые технологии,110 Вт		
		Алюминиевые опоры -Ø120 мм, высота- 8 м, SAL-4, ROSA с раголовником однорожковым WR4/2/0.5/5 ZP, ROSA и светодиодным светильником наружного освещения FREGAT LED 106Вт, IP 66, Световые технологии,110 Вт		

1. Места пересечения кабеля с проездом, канализацией и водопроводом защитить ПВХ трубой Ø40 мм.
2. При пересечении кабельными линиями до 35 кВ теплопроводов расстояние кабелями и перекрытиями теплопровода в свету в стесненных условиях не менее 0,25 м. При этом теплопровод на участке пересечения плюс по 2 м в каждую сторону от крайних кабелей должен иметь такую изоляцию, чтобы температура земли не повышалась более чем на 10 град.С. (п.2.3.96 ПУЭ).
Согласна раздела "Тепловая сеть" прокладка подземной двухтрубной тепловой сети предусмотрена в ППУ-изоляции с системой оперативного дистанционного контроля утечек, в непроходном канале с запесочиванием.
3. При прокладки КЛ-0,4 кВ параллельно с инженерными коммуникациями и сооружениями расстояние по горизонтали в просвете между ними должно быть:
- не менее 0,5 м- до трубопроводов канализации,
- не менее 0,5 м- до кабелей связи.
- не менее 0,1 м между силовыми кабелями напряжением до 10 кВ.
3. Наименьшее расстояние КЛ от фундамента зданий и сооружений - 0,6 м.
4. Для защиты от заноса высокого потенциала по подземным коммуникациям осуществляется их присоединение на вводе в здание или сооружение к заземлителю электроустановок или защиты от прямых ударов молнии. Присоединение выполнить многопроволочным медным проводником сечением 25 мм^2.
5. Броню кабеля АВБбШв необходимо заземлить при помощи медного многопроволочного проводника сечением 16 мм^2 согласно п.1.7.137 ПУЭ 7.
Внимание! Кабели резать только после промера длин по месту.

Заземление оболочек проводов и кабелей



1 - металлическая оболочка кабеля;
2 - бандаж из 3-4 витков медной луженой проволоки;
3 -броня кабеля из стальных лент;
4 - заземляющий проводник;
5 - пайка припоем;
6 - бандаж из стальной ленты.

Условные обозначения

- трубопровод бытовой канализации
- трубопровод холодного водоснабжения
- теплотрасса
- кабельная линия 0,4 кВ в земле (1 линия)
- кабельная линия 0,4 кВ в земле (2 линии)

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№	ПОДПИСЬ	ДАТА	240220-100-1-ДН-С22-ПЗУ.ГЧ			
						"Строительство многоквартирных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями нежилого назначения в квартале С22 по ППТ жилого массива площадью 100.63 га в г. Симферополь. Этап 16-20"			
Разработал		Стрижак			06.22	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	10	10
ГАП		Бивитт			06.22	План наружного освещения, М 1:500	проект-м г.Симферополь		
ГИП		Леутин			06.22				

Формат А2

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Р	Ф	-	9	1	-	2	-	0	8	-	0	-	0	0	-	2	0	2	2	-	2	1	4	5

г. СИМФЕРОПОЛЬ

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Р	Ф	-	9	1	-	2	-	0	8	-	0	-	0	0	-	2	0	2	2	-	2	1	4	5

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании: *заявления ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК «РОЗА СЕВЕР» в лице представителя ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ПРОЕКТНЫЙ ОФИС» (Луканин Константин Александрович) от 11.08.2022 № 4778/08/01-09.*

Местонахождение земельного участка: *Республика Крым, г. Симферополь.*

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	4976185.294	5189411.320
2	4976163.614	5189127.290
3	4976148.024	5189112.770
4	4976029.504	5189112.120
5	4976033.764	5189239.520
6	4976016.774	5189240.090
7	4976020.694	5189357.410
8	4976062.714	5189356.010
9	4976185.294	5189411.320

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории: *90:22:010201:29352.*

Площадь земельного участка: *38828,0 кв. м.*

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: *Объекты капитального строительства отсутствуют.*

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): *Информация отсутствует.*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории: *Постановление Администрации города Симферополя Республики Крым от 30.08.2017 № 2947 «Об утверждении проекта планировки и межевания территории «Проект планировки территории жилого массива (площадью 100.63 га), границами площади которого служат: с севера – Симферопольская объездная дорога, с востока ул. Куйбышева, с юга – проектируемая дорога городского значения, с запада – ул. Киевская г. Симферополя» (с изменениями).*

Градостроительный план подготовлен:

- Королева О.С. – начальник Муниципального казенного учреждения Департамент архитектуры и градостроительства Администрации города Симферополя Республики Крым;

- Боярчук Д.И. – главный специалист отдела архитектуры городской среды управления градостроительной деятельности и территориального планирования Муниципального казенного учреждения Департамент архитектуры и градостроительства Администрации города Симферополя Республики Крым.

М.П. _____ _____ / О.С. Королева/
(при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П. _____ _____ / Д.И. Боярчук/
(при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи: *29.08.2022.*

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка: *смотреть Приложения 1,2.*

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе 1:2000, выполненной в 2019 году ООО «КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ».

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан Муниципальным казенным учреждением Департамент архитектуры и градостроительства Администрации города Симферополя Республики Крым.

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается.

Земельный участок располагается в зоне застройки многоэтажными жилыми домами (Ж-4). Установлен градостроительный регламент.

Зона застройки многоэтажными жилыми домами включают в себя участки территории города, предназначенные для размещения многоэтажных многоквартирных жилых домов этажностью от 9 до 16 этажей, допускается размещение объектов социального, культурного, бытового обслуживания, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих потребности жителей указанных территорий и связанных с проживанием граждан, и не оказывающих негативного воздействия на окружающую (жилую) среду согласно видов разрешенного использования земельных участков, установленных градостроительными регламентами применительно к территориальной зоне.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства для территориальной зоны устанавливаются применительно к видам разрешенного использования земельных участков.

В случае, если земельный участок и объект капитального строительства расположены в границах зон с особыми условиями использования территорий, правовой режим использования и застройки земельного участка определяется градостроительным регламентами и совокупностью ограничений, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Этажность зданий определяется согласно их функционального назначения с учетом требование положений СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» и СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003».

В случае если земельный участок частично или полностью включен в границы зон с особыми условиями использования территории, в том числе, которые и не отображены в правилах землепользования и застройки, а так же считаются надлежаще установленными с учетом положений статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений

в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», то градостроительные регламенты подлежат применению при использовании земельного участка в частях, не противоречащих ограничениям установленным согласно зон с особыми условиями использования территории.

Не допускается предоставление разрешения на условно разрешенный вид использования и изменение основных видов разрешенного использования земельного участка, если такие виды разрешенного использования предполагают размещение объектов капитального строительства, от которых согласно действующего законодательства требуется установление санитарно-защитных зон, при этом в границах такого земельного участка располагается объект капитального строительства жилого назначения.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Решение 45-й сессии Симферопольского городского совета II созыва от 30.04.2021 № 361 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым».

2.2. Информация о видах разрешенного использовании земельного участка:

Основные виды разрешенного использования:

- *Малоэтажная многоквартирная жилая застройка (код – 2.1.1);*
- *Среднеэтажная жилая застройка (код – 2.5);*
- *Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (код – 2.6);*
- *Коммунальное обслуживание (код – 3.1);*
- *Социальное обслуживание (код – 3.2);*
- *Бытовое обслуживание (код – 3.3);*
- *Здравоохранение (код – 3.4);*
- *Образование и просвещение (код – 3.5);*
- *Деловое управление (код – 4.1);*
- *Магазины (код – 4.4);*
- *Банковская и страховая деятельность (код – 4.5);*
- *Общественное питание (код – 4.6);*
- *Гостиничное обслуживание (код – 4.7);*
- *Обеспечение занятий спортом в помещениях (код – 5.1.2);*
- *Связь (код – 6.8);*
- *Обеспечение внутреннего правопорядка (код – 8.3);*

- Земельные участки (территории) общего пользования (код – 12.0);

Условно-разрешенные виды использования:

- Религиозное использование (код – 3.7);

- Ветеринарное обслуживание (код – 3.10);

- Объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы) (код – 4.2);

- Автомобильные мойки (код – 4.9.1.3);

- Ремонт автомобилей (код – 4.9.1.4);

- Развлекательные мероприятия (код – 4.8.1);

- Спорт (код – 5.1);

Вспомогательные виды разрешенного использования:

- Обслуживание жилой застройки (код – 2.7);

- Хранение автотранспорта (код – 2.7.1);

- Служебные гаражи (код – 4.9).

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок: *Ж-4.*

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота Зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, $м^2$ или га					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	- от границ земельного участка со стороны прилегающих земельных участков и проездов определяются при проектировании при соблюдении требований пожарной безопасности, инсоляции, действия санитарно-защитных зон, разрывов и иных ограничений обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов недвижимости с учетом положений Федерального закона	Этажность: - для видов разрешенного использования малоэтажная многоквартирная жилая застройка – не более 4 этажей; - для видов разрешенного использования среднеэтажная жилая застройка, гостиничное обслуживание – не более 8 этажей; - для видов разрешенного использования многоэтажная жилая зас-	Коэффициент застройки – не подлежит установлению.	-	- Коэффициент плотности застройки – не подлежит установлению. - Параметры застройки земельных участков определяются при проектировании с учетом соблюдения требований Региональных нормативов градостроительного проектирования. - Допускается предоставление разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства (реконструкции) объектов капитального строительства в порядке, установлен-

			от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - не менее 5 м от границ земельного участка со стороны, выходящей на улицу любой категории, данный доступ устанавливается только для надземной части здания, при строительстве (реконструкции) подземной части здания допускается размещать этажи, которые не являются первыми надземными, без учета отступов от границы земельного участка, но с учетом соблюдения национальных стандартов и сводов правил, обеспечивающих обязательное соблюдение технических регламентов.	тройка (высотная застройка) – не более 16 этажей. - для иных видов разрешенного использования – не более 8 этажей.			ном Градостроительным кодексом Российской Федерации в части уменьшения отступов, указных в пункте 2 раздела 2 статьи 32 решение 45-й сессии Симферопольского городского совета II созыва от 30.04.2021 № 361 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым». - Запрещается предоставлять отклонение от предельных параметров разрешенного строительства (реконструкции) в части увеличения этажности и высотности объектов.

Проектирование вести в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Санитарно-защитные зоны определить в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия.

3.1. Объекты капитального строительства:

Не имеется.

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

Объекты культурного наследия отсутствуют (сведения из Министерства культуры Республики Крым от 15.08.2022 № 22084/22-11/1).

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения, в случае если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: приаэродромная территория аэродрома «Симферополь» (Приказ Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Симферополь»), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории составляет 38828,0 кв. м.

Согласно статье 47 Воздушного кодекса Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ, на приаэродромной территории могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки

воздушных судов;

2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

7) седьмая подзона, в которой в целях предотвращения негативного физического воздействия устанавливается перечень ограничений использования земельных участков, определенный в соответствии с земельным законодательством с учетом положений статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ. При этом под указанным негативным физическим воздействием понимается несоответствие эквивалентного уровня звука, возникающего в связи с полетами воздушных судов, санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: третья и пятая подзоны приаэродромной территории (Приказ Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Симферополь» (далее - Приказ), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории составляет 38828,0 кв. м. В соответствии с Решением 45-й сессии Симферопольского городского совета II созыва от 30.04.2021 № 361 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым», в третьей подзоне в границах разных контуров (в соответствии с проектом установления приаэродромных территорий) устанавливается ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов застройки. Согласно схеме секторов третей подзоны с минимальными ограничениями препятствий, установленной Приказом, земельный участок с кадастровым номером 90:22:010201:29352 располагается в границах контура 3.11. В границах указанного контура установлено ограничение абсолютной высоты размещаемых объектов 332,43 м.

В пятой подзоне запрещается размещать опасные производственные

объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», не относящиеся к инфраструктуре аэропорта, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов, исходя из их радиуса максимального поражения.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: четвертая подзона приаэродромной территории (Приказ Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Симферополь»), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории составляет 38828,0 кв. м. В соответствии с Решением 45-й сессии Симферопольского городского совета II созыва от 30.04.2021 № 361 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым», ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома Симферополь, в соответствии с техническими характеристиками средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов, обозначенных в аэронавигационном паспорте аэродрома и согласно ICAO EUR DOC 015 «Европейский инструктивный материал по управлению зонами ограничений застройки. Третье издание» в границах четвертой подзоны выделены следующие отдельные контура ограничивающие использования земельных участков и осуществление деятельности в составе:

Примечание (распространяется на все отдельные контура образующие четвертую подзону): размещение любых объектов/сооружений, высота которых превышает установленные ограничения максимальной абсолютной высоты застройки, допускается при наличии одобрения органа ОВД филиала «Аэронавигация Юга» и филиала «Крымаэронавигация» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» по представлению застройщиком заключения об отсутствии влияния планируемого к размещению объекта/сооружения на безопасность полетов и работу средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи, выдаваемого научной организацией гражданской авиации.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: шестая подзона приаэродромной территории (Приказом Министерства транспорта Российской Федерации, Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 24.02.2021 № 112-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Симферополь»), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории составляет 38828,0 кв. м. В соответствии с Решением 45-й сессии Симферопольского городского совета II созыва от 30.04.2021 № 361 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым», в шестой подзоне запрещается размещать полигоны для твердых бытовых отходов (ТБО), скотобойни, фермы,

скотомогильники, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбные хозяйства и прочие объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц. Также в шестой подзоне запрещается вспашка сельскохозяйственных земель в светлое время суток.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: 3 пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – колодца № 4800, расположенного в пределах участка Симферопольского месторождения подземных вод, в Симферопольском районе Республики Крым, (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10) площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории составляет 38828,0 кв. м.

Мероприятия по третьему поясу ЗСО:

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории: публичный сервитут для размещения инженерных сооружений объекта «Строительство газопровода высокого давления от кранового узла в районе ул. Суренянца (п. Айкаван) до комплексной жилой застройки в северо-восточной части г. Симферополя с установкой ГГРП и с закольцовкой с действующими сетями» (приказ Министерства имущественных и земельных отношений Республики Крым от 23.05.2022

№ 2705 «Об установлении публичного сервитута»), площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории составляет 46,0 кв. м.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения):

а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов:

Зона публичного сервитута для размещения инженерных сооружений объекта «Строительство газопровода высокого давления от кранового узла в районе ул. Суренянца (п. Айкаван) до комплексной жилой застройки в северо-восточной части г. Симферополя с установкой ГГРП и с закольцовкой с действующими сетями», общая площадь 81127,0 кв. м. (приказ Министерства имущественных и земельных отношений Республики Крым от 23.05.2022 № 2705 «Об установлении публичного сервитута»).

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	4976135.680	5189112.700
2	4976148.020	5189112.770
3	4976150.790	5189115.350
1	4976135.680	5189112.700
1	4976031.540	5189173.080
2	4976029.500	5189112.120
3	4976030.480	5189112.130
1	4976031.540	5189173.080

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок:

Микрорайон – 28:01.

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения

(технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию:

- Информация о возможности подключения к системе водоснабжения и водоотведения:

а) сведения об организации, представившей информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения): Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»;

б) сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения): водоснабжение – 415,403 куб.м./сут; водоотведение – 415,403 куб.м./сут.

- Информация о возможности подключения к тепловым сетям:

а) сведения об организации, представившей информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения): Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымтеплокоммунэнерго»;

б) сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения): информация отсутствует.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:

Решение 12-й сессии Симферопольского городского совета I созыва от 12.02.2015 № 176 «Об утверждении правил благоустройства на территории муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым».

11. Информация о красных линиях:

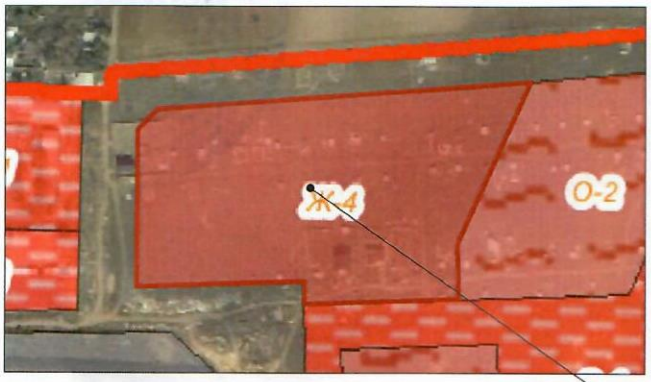
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
19	4975878.850	5189244.700
20	4976033.760	5189239.520
21	4976029.500	5189112.120
22	4976148.020	5189112.770
23	4976163.610	5189127.290
24	4976203.150	5189645.330

Приложение №1 к градостроительному плану земельного участка
№ РФ-91-2-08-0-00-2022-2145

Ситуационный план



Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории



Земельный участок полностью расположен в зонах с особыми условиями использования территории

Фрагмент карты градостроительного зонирования



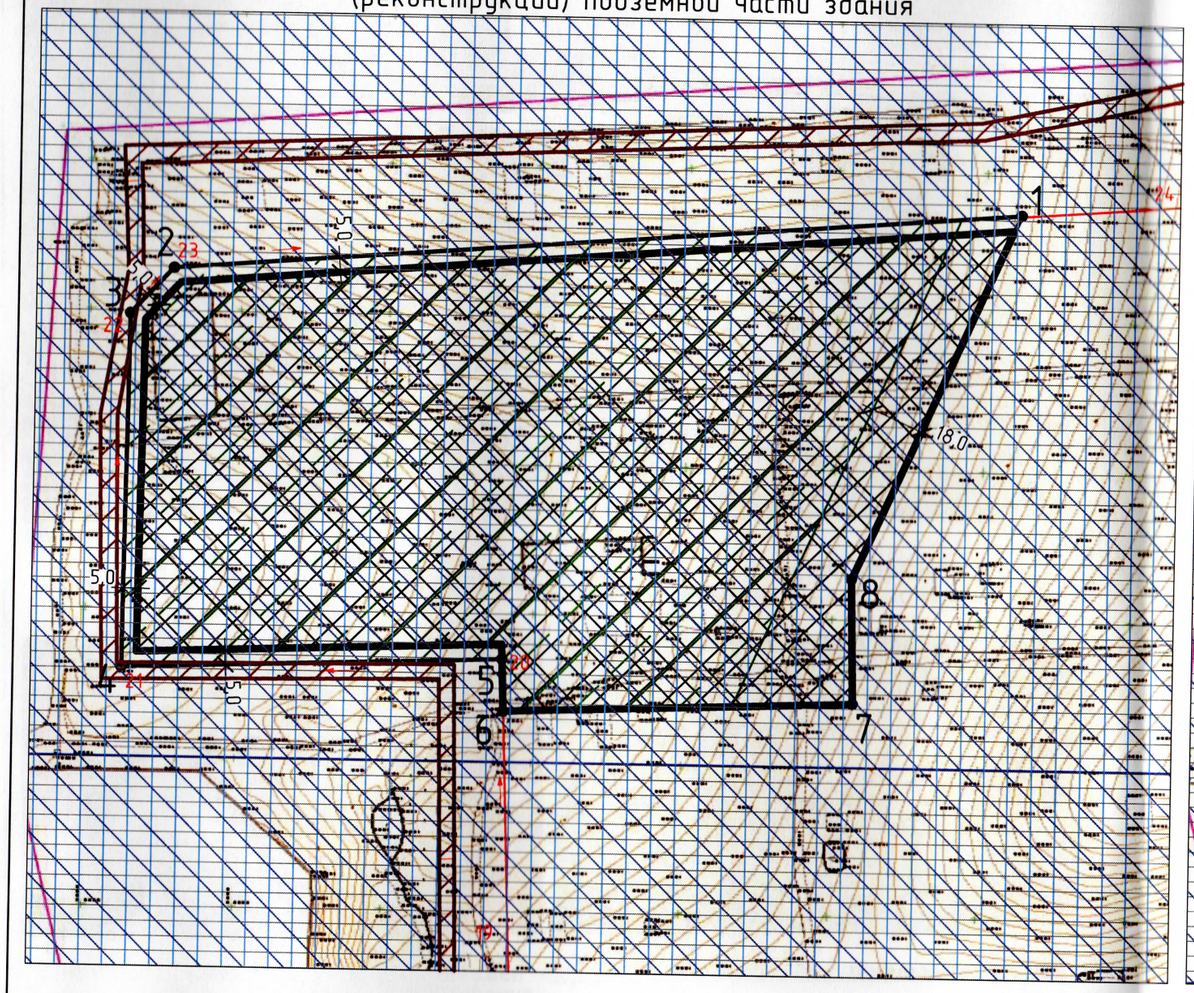
Расположение земельного участка

Примечание:
1. Проектирование вести в соответствии с СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Санитарно-защитные зоны определить в соответствии с СанПиНом 2.2.1./2.1.1.1200-03;
2. Место допустимого размещения застройки дано с учетом предполагаемого выноса инженерных сетей, попадающих в зону строительства (при наличии);
3. При проектировании и строительстве учесть охранные зоны инженерных сетей (при наличии).

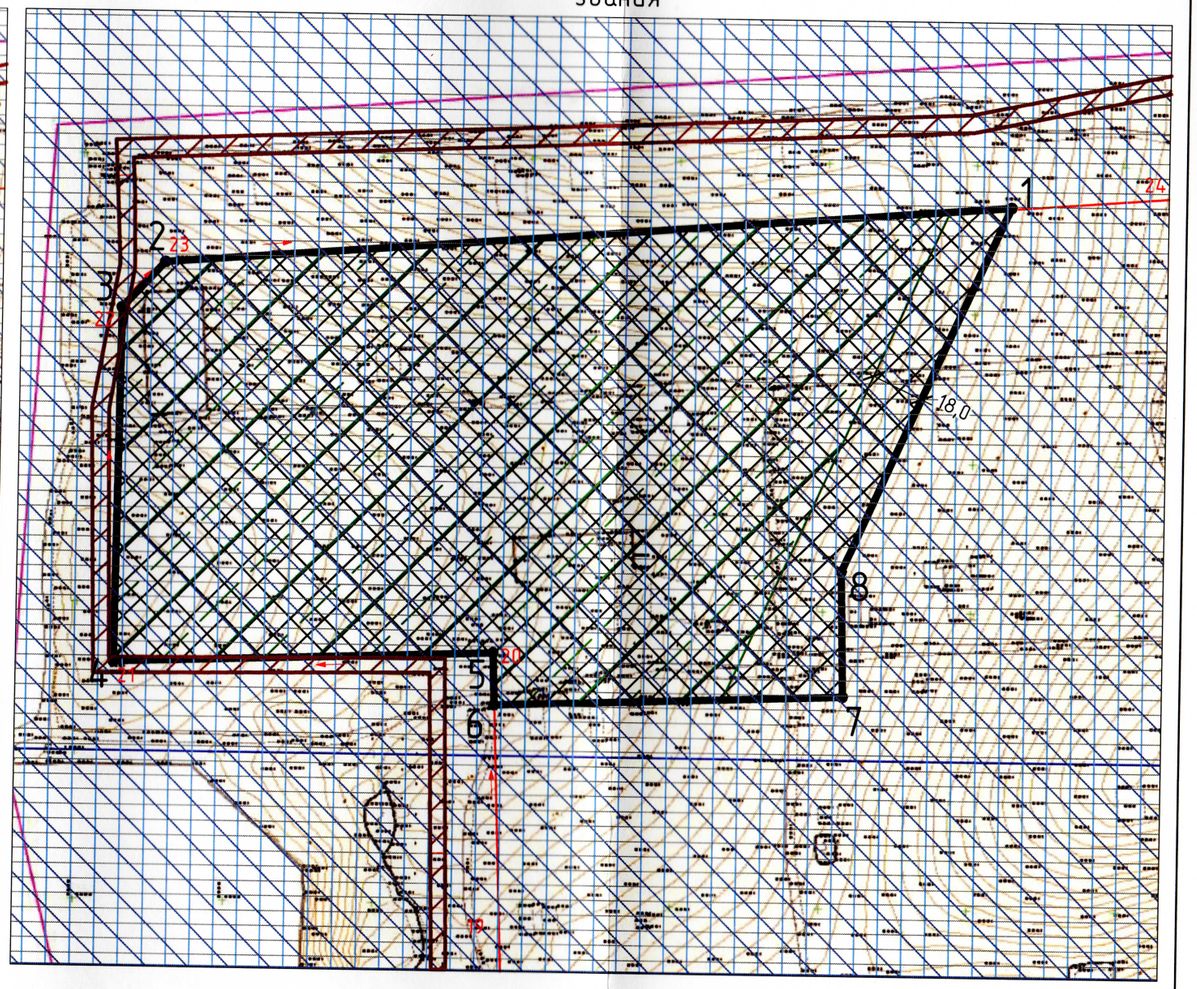
Муниципальное казенное учреждение "Департамент архитектуры и градостроительства Администрации города Симферополя Республики Крым		
Начальник Департамента архитектуры и градостроительства		Королева О.С.
Главный специалист отдела архитектуры городской среды		Боярчук Д.И.
90:22:010201:29352 ООО "КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		М 1:2000

Приложение №1 к градостроительному плану земельного участка
№ РФ-91-2-08-0-00-2022-2145

Чертеж градостроительного плана земельного участка при строительстве (реконструкции) подземной части здания



Чертеж градостроительного плана земельного участка для надземной части здания



	Условные обозначения
	Граница участка
12	Обозначение поворотных точек
	Красная линия и ее направление
	Место допустимого размещения застройки (границы, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства)
	Зона планируемого размещения объектов капитального строительства в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории
	Шестая подзона приаэродромной территории, третья и пятая подзоны приаэродромной территории, четвертая подзона приаэродромной территории
	Приаэродромная территория аэродрома "Симферополь"
	Публичный сервитут для размещения инженерных сооружений объекта "Строительство газопровода высокого давления от кранового узла в районе ул. Суренянца (п. Айкаван) до комплексной жилой застройки в северо-восточной части г. Симферополя с установкой ГГРП и с закольцовкой с действующими сетями"
	3 пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – колодца № 4800, расположенного в пределах участка Симферопольского месторождения подземных вод, в Симферопольском районе Республики Крым

Каталог координат поворотных точек

№	X	Y
1	4976185.294	5189411.320
2	4976163.614	5189127.290
3	4976148.024	5189112.770
4	4976029.504	5189112.120
5	4976033.764	5189239.520

№	X	Y
6	4976016.774	5189240.090
7	4976020.694	5189357.410
8	4976062.714	5189356.010
9	4976185.294	5189411.320

Муниципальное казенное учреждение Департамент архитектуры и градостроительства Администрации города Симферополя Республики Крым	
Начальник Департамента архитектуры и градостроительства	Королева О.С.
Главный специалист отдела архитектуры городской среды	Боярчук Д.И.
90:22:010201:29352	
ООО "КРЫМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"	М 1:2000

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

19 (девятнадцать) листов

Начальник МКУ Департамент архитектуры и градостроительства Администрации города Симферополя Республики Крым

29 АВГ 2020 О.С. Королева

_____ года

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Расчет инсоляции

Содержание

1.1. Введение.....3
1.2. Задача работы.....4
1.3. Цель работы.....4
2. Исходные данные
2.1. Методика расчета.....4
2.2. Программа.....4
2.3. Географические параметры.....4
3. Результаты расчета инсоляции
3.1. Результаты расчета инсоляции по объектам.....5
3.2. Результаты расчета инсоляции по этажам, квартирам, комнатам, окнам.....6
4. План-схема с расположением расчетных объектов.....254
5. План сцены.....255
6. План сцены в масштабе 1:2000.....256
7. Вывод.....257

1.1. ВВЕДЕНИЕ

Площадка строительства расположена в микрорайоне "Крымская роза" в г. Симферополь. С северной стороны участок граничит с землями сельскохозяйственного назначения, с юго-восточной стороны примыкает к детским образовательным учреждениям.

Рельеф местности переменный. Площадь участка, занимаемого кварталом С22 составляет 38828 кв. м.

Земельный участок располагается в зоне застройки многоэтажными жилыми домами (Ж-4).

Проект разработан на основании «Проекта планировки территории жилого массива (площадью 100,63 га), границами площади которого служат: с севера – Симферопольская объездная дорога, с востока – ул. Куйбышева, с юга -проектируемая дорога городского назначения, с запада – ул. Киевская г. Симферополь», утвержденного постановлением Администрации города Симферополя Республики Крым от 30.08.2017 №2947 с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Администрации города Симферополя Республики Крым от 29.04.2021 г. № 2360.

Жилой комплекс С22 разбит на этапы – 1, 2, 3, которые в свою очередь состоят из этапов, включающих здания:

1 этап:

1 этап: 9-этажная секция Б9;
2 этап: 7-этажная секция В7;
3 этап: 7-этажная секция Б7.1;
4 этап: 2-этажная секция М1 и помещение для обслуживания жилой застройки (код 2.7) К5;
5 этап: 9-этажная секция Г9';
6 этап: 2-этажная секция М;
7 этап: 9-этажная секция Г9'';
8 этап: помещение для обслуживания жилой застройки (код 2.7) К4 и 2-этажная жилая секция М1.2;

2 этап:

9 этап: 9-этажная секция Б9.2;
10 этап: 2-этажная секция М'';
11 этап: 8-этажная секция А8;
12 этап: 2-этажная секция М1 и помещение для обслуживания жилой застройки (код 2.7) К5;
13 этап: 8-этажная секция Б8;
14 этап: 9-этажная секция Г9.1;
15 этап: 2-этажная секция М'; помещение для обслуживания жилой застройки К3 и 2-этажная жилая секция М1.2';

3 этап:

16 этап: 9-этажная секция В9';
17 этап: 9-этажная секция Б9.1;
18 этап: помещение для обслуживания жилой застройки (код 2.7) К2 и 2-этажная жилая секция М1.4;
19 этап: 8-этажная секция Б8';
20 этап: 2-этажная жилая секция М1.3.

1.2. ЗАДАЧА РАБОТЫ

Расчет продолжительности инсоляции объектов: Жилой комплекс С22, в который входят жилые секции Б9, В7, Б7.1, М1, Г9', М, Г9'', М1.2, Б9.2, М'', А8, М1, Б8, Г9.1, М', М1.2', В9', Б9.1, М1.4, Б8', М1.3.

1.3. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Выполнить расчет продолжительности инсоляции квартир проектируемых жилых домов в соответствии с:

ГОСТ Р 57795-2017 "Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции";

СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

СП 367.1325800.2017 "Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения".

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Методика расчета

Расчет продолжительности инсоляции произведен в соответствии с требованиями, установленными СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

2.2. Программа

Расчет выполнен с помощью программы СИТИС: Солярис-Аналитик 9, которая реализовывает методику вышеуказанных нормативных документов. Соответствие расчета инсоляции нормативным документам подтверждено сертификатом соответствия ГОССТРОЯ РОССИИ № 0896085.

2.3. Географические параметры

Расчетные параметры:
Населенный пункт: г. Симферополь, Республика Крым
Географическая широта: 44° 57' с.ш.
Географическая долгота: 34° 6' в.д.
Часовая зона: +3

Нормируемая инсоляция:
Непрерывная: 1 ч 30 мин
Для площадок: 2ч 30 мин

Обязательное непрерывное время для прерывистой инсоляции: 1 ч
Не учитываемое время (после восхода и до захода Солнца): 1 ч

Расчетная дата
22.02.2022

Восход
07:31:24

Заход
18:18:39

Начало расчетного периода
08:31:24

Конец расчетного периода
17:18:39

3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ИНСОЛЯЦИИ

3.1. Результаты расчета инсоляции по объектам

Наименование	Описание	Выполнение	Примечание
Секция Б9	9 этажей	Выполняется	
Секция В7	7 этажей	Выполняется	
Секция Б7.1	7 этажей	Выполняется	
Секция М1	2 этажа	Выполняется	
Секция Г9'	9 этажей	Выполняется	
Секция М	2 этажа	Выполняется	
Секция Г9''	9 этажей	Выполняется	
Секция М1.2	2 этажа	Выполняется	
Секция Б9.2	9 этажей	Выполняется	
Секция М''	2 этажа	Выполняется	
Секция А8	8 этажей	Выполняется	
Секция М1	2 этажа	Выполняется	
Секция Б8	8 этажей	Выполняется	
Секция Г9.1	9 этажей	Выполняется	
Секция М'	2 этажа	Выполняется	
Секция М1.2'	2 этажа	Выполняется	
Секция В9'	9 этажей	Выполняется	
Секция Б9.1	9 этажей	Выполняется	
Секция М1.4	2 этажа	Выполняется	
Секция Б8'	8 этажей	Выполняется	
Секция М1.3	2 этажа	Выполняется	

3.2. Результаты расчета инсоляции по этажам, квартирам, комнатам, окнам

Секция Б9 Высота: 30.000 м Светопроёмов: 88 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~4,15 "4,15 '0

#169 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#25 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#26 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#27 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#28 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#29 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#30 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#31 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#32 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#33 Этаж 1 - 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция В7 Высота: 23.500 м Светопроёмов: 56 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~3 "3,00 '0

#100 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#101 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#102 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#103 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#96 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#97 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#98 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#99 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Б7.1 Высота: 23.580 м Светопроёмов: 82 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~2,8 "2,80 '0

#1 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#10 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#11 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#12 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#2 Этаж 1 – 6 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#3 Этаж 1 – 6 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#4 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#5 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#6 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#7 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#8 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#9 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr:0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М1 Высота: 7.450 м Светопроёмов: 12 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~2,45 "2,45 '0

#104 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#105 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#106 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#107 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#108 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.750 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#109 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#110 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#111 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Г9' Высота: 29.870 м Светопроёмов: 50 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~0,1 "0,10 '0

#13 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#14 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#15 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#16 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#17 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#18 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М Высота: 7.300 м Светопроёмов: 9 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~0,7 "0,70 '0

#112 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.400 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#113 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.400 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#114 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.400 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#115 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.400 Н: 2.650 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#116 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#117 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.800 Н: 2.650 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#118 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#119 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.800 Н: 2.650 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#120 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Г9" Высота: 29.870 м Светопроёмов: 51 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~1,05 "1,05 '0

#19 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#20 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#21 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#22 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#23 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#24 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#95 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.800 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М1.2 Высота: 8.200 м Светопроёмов: 9 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~4 "4,00 '0

#149 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#150 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 2.650 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#151 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#152 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 2.650 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th:0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#153 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#154 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 2.650 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#155 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#156 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#157 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Б9.2 Высота: 30.000 м Светопроёмов: 85 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~8,55 "8,55 '0

#53 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#54 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000

#55 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#56 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#57 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#58 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.150 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#59 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#60 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#61 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#62 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М" Высота: 7.600 м Светопроёмов: 8 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~7,35 "7,35 '0

#141 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#142 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#143 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#144 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#145 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#146 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#147 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#148 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция А8 Высота: 26.740 м Светопроёмов: 78 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~6,4 "6,40 '0

#170 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#171 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#63 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#64 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#65 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#66 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#67 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#68 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#69 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#70 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М1 Высота: 8.200 м Светопроёмов: 8 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~4,7 "4,70 '0

#121 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#122 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#123 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#124 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#125 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#126 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#127 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 2.700 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#128 Этаж 1 - 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Б8 Высота: 26.740 м Светопроёмов: 77 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~4,6 "4,60 '0

#34 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#35 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#36 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#37 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#38 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#39 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#40 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#41 Этаж 1 - 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#42 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#43 Этаж 1 - 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Г9.1 Высота: 29.870 м Светопроёмов: 88 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~4,85 "4,85 '0

#168 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#44 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#45 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#46 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#47 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#48 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#49 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#50 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#51 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#52 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М' Высота: 7.600 м Светопроёмов: 6 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~5,3 "5,30 '0

#129 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#130 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#131 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#132 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#133 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#134 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М1.2' Высота: 7.900 м Светопроёмов: 6 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~8,2 "8,20 '0

#135 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#136 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#137 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#138 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#139 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 2.300 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#140 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция В9' Высота: 29.000 м Светопроёмов: 53 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~10,35 "10,35 '0

#80 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#81 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#82 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#83 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#84 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#85 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Б9.1 Высота: 29.950 м Светопроёмов: 79 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~8,65 "8,65 '0

#86 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#87 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#88 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#89 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#90 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#91 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#92 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#93 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#94 Этаж 1 – 9 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция М1.4 Высота: 7.200 м Светопроёмов: 10 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~8,55 "8,55 '0

#158 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#159 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#160 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

#161 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

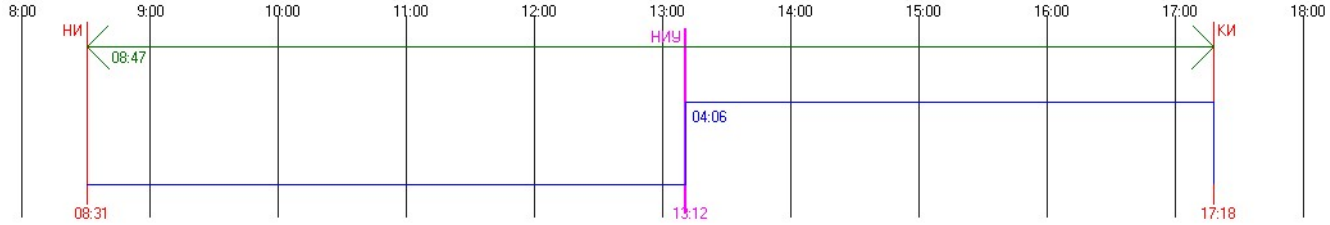
#162 Этаж 1 – 2 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Секция Б8' Высота: 26.700 м Светопроёмов: 78 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~6,75 "6,75 '0
#172 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#71 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#72 Этаж 1 – 7 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#73 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#74 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#75 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#76 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#77 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#78 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#79 Этаж 1 – 8 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

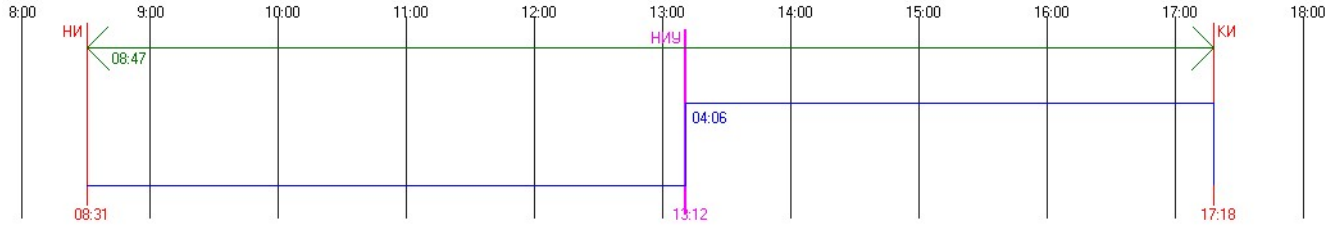
Секция М1.3 Высота: 7.600 м Светопроёмов: 6 Отделка: СКОФ1 Отметка: ~9 "9,00 '0
#129 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#130 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000
#131 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 0.800 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#132 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#133 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м
#134 Этаж 1 – 1 Тип: О1 В: 1.100 Н: 1.800 D: 0.120 Tw: 3.950 Tl: 0.000 Tr: 0.000 Th: 0.000 Pl: 0.000 Pr: 0.000 Bl:0.000 Br: 0.000 м

Б7.1

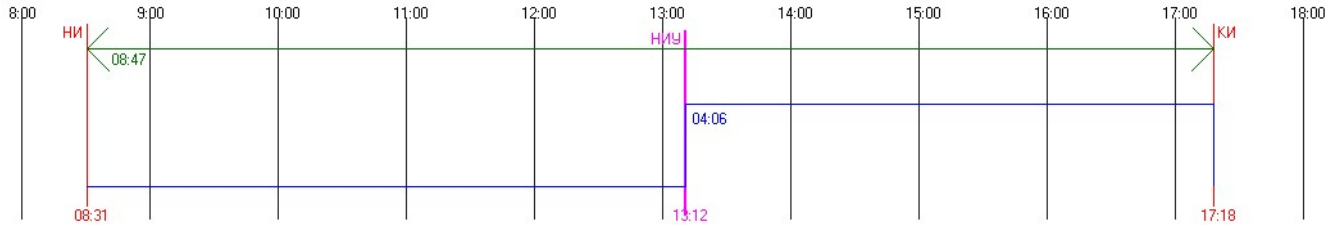
#1 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



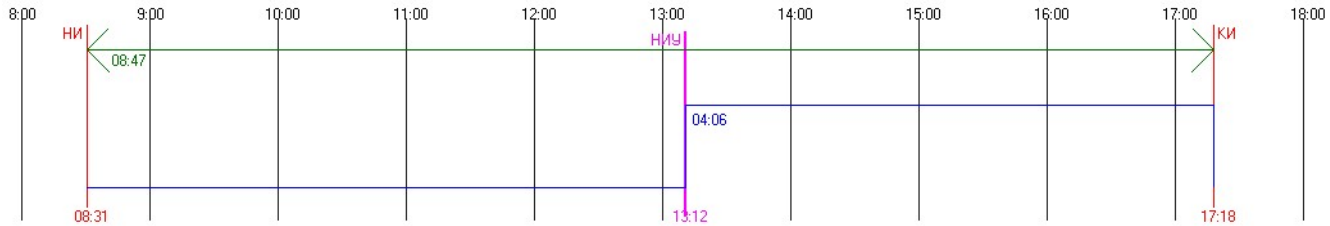
#1 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



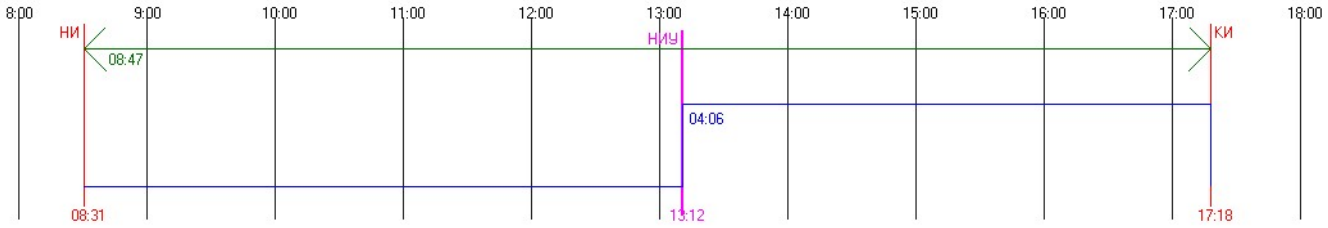
#1 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



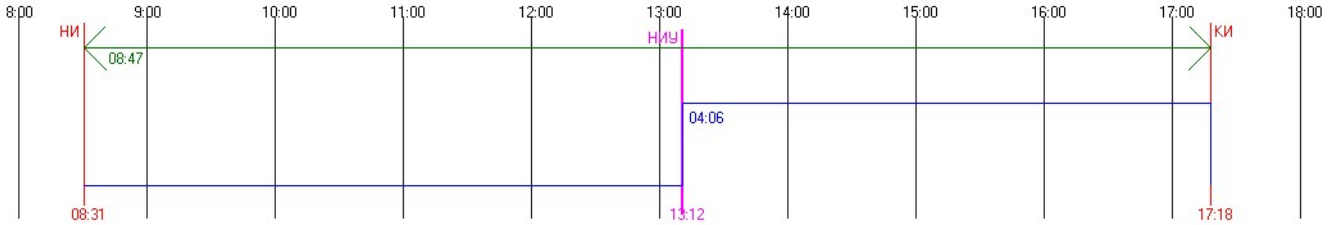
#1 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



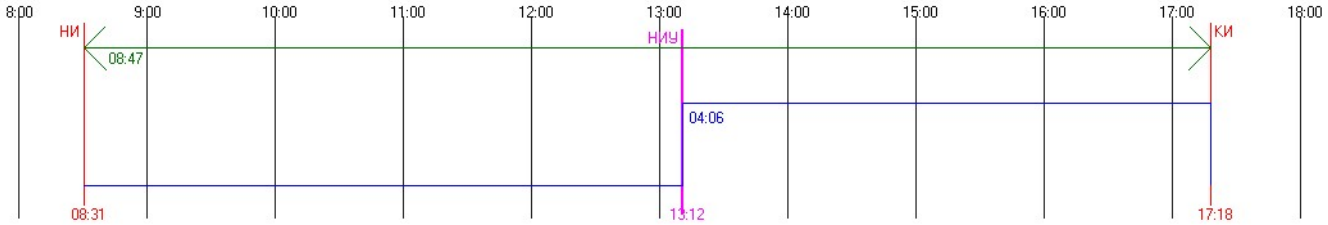
#1 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



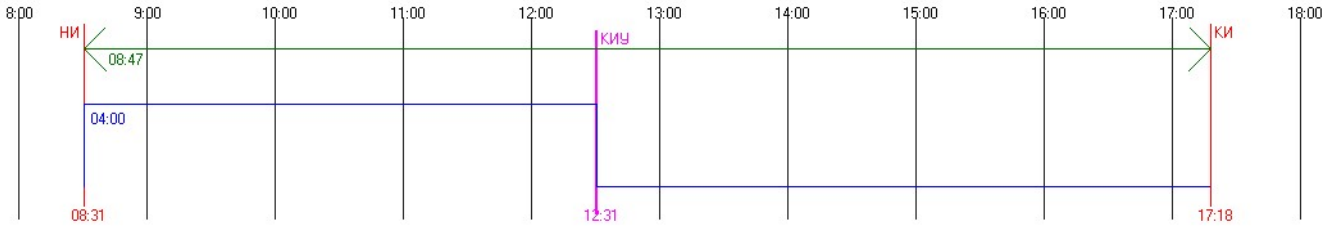
#1 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



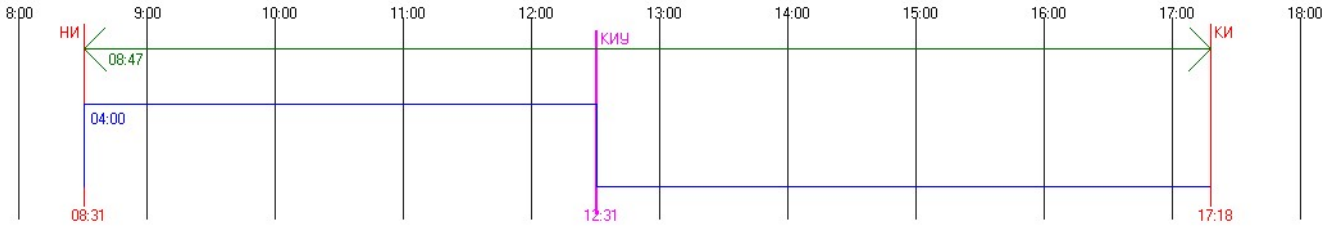
#1 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



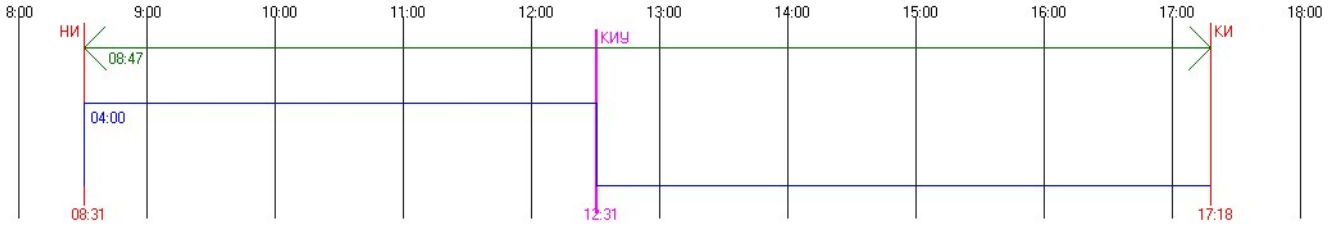
#10 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



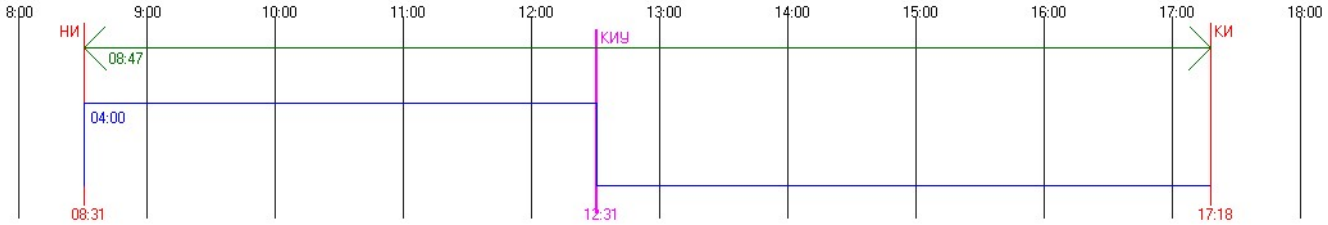
#10 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



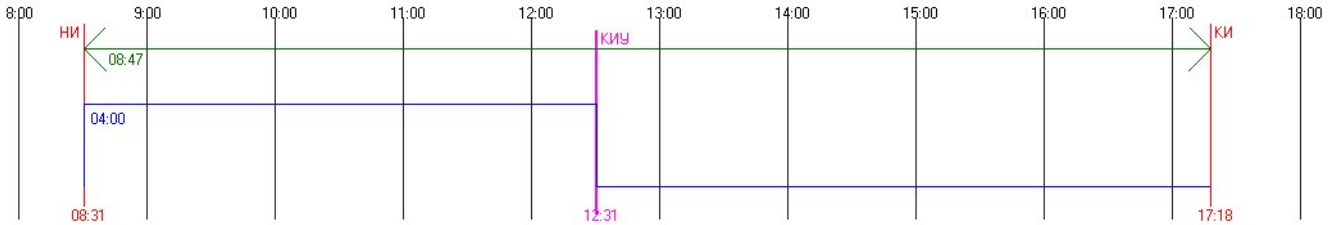
#10 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



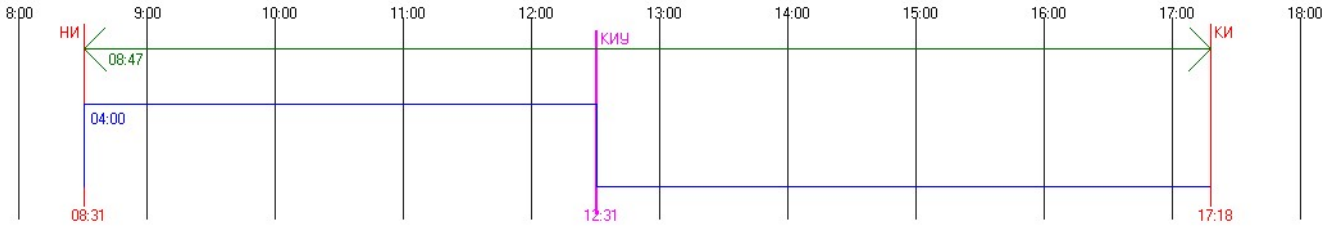
#10 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



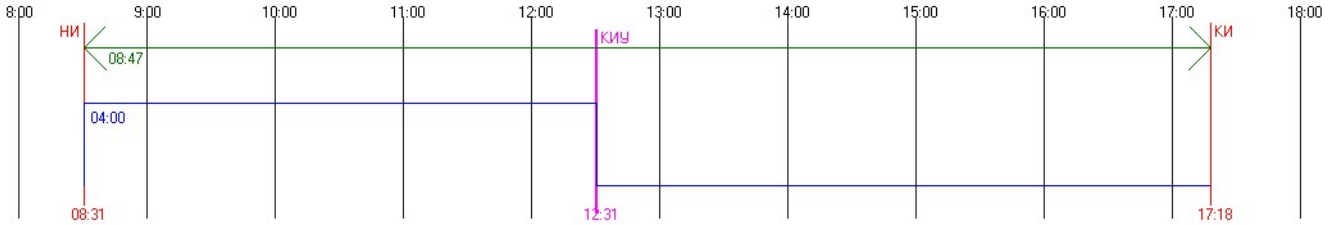
#10 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



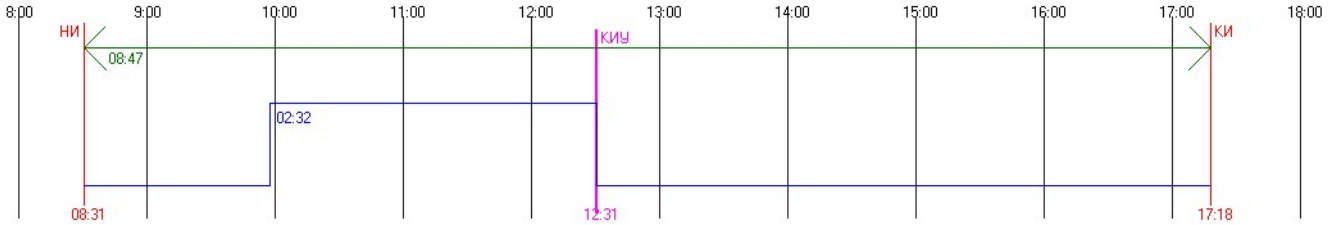
#10 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



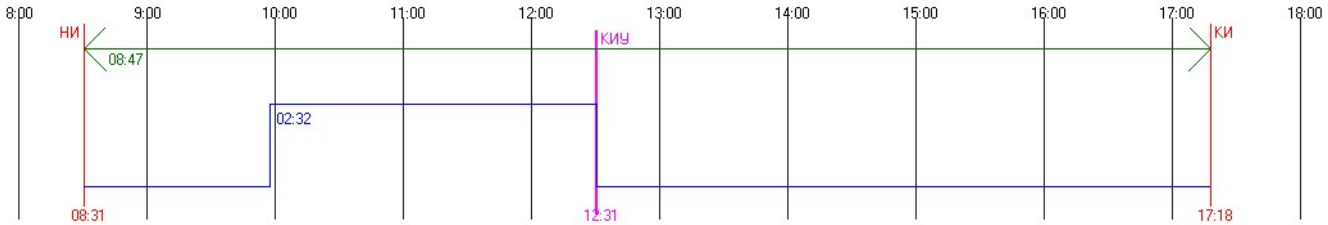
#10 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



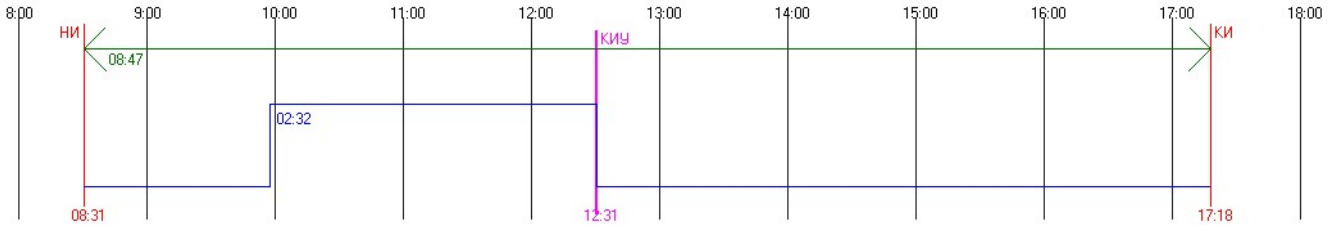
#11 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:32:21 / 01:30:00 = 169,29 %
Периодов инсоляции:
09:59:08 .. 12:31:30 угол начала: 21.85 / -132.00 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



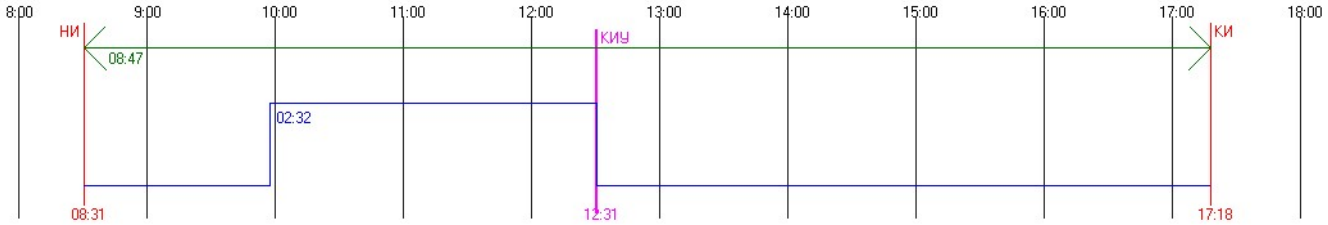
#11 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:32:21 / 01:30:00 = 169,29 %
Периодов инсоляции:
09:59:08 .. 12:31:30 угол начала: 21.85 / -132.00 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



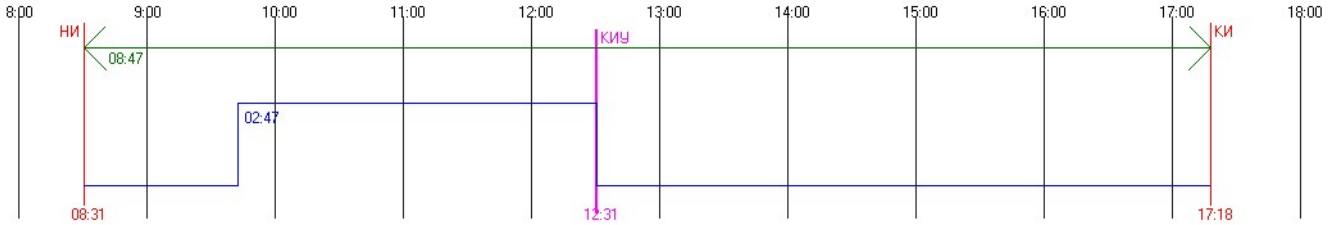
#11 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:32:21 / 01:30:00 = 169,29 %
Периодов инсоляции:
09:59:08 .. 12:31:30 угол начала: 21.85 / -132.00 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



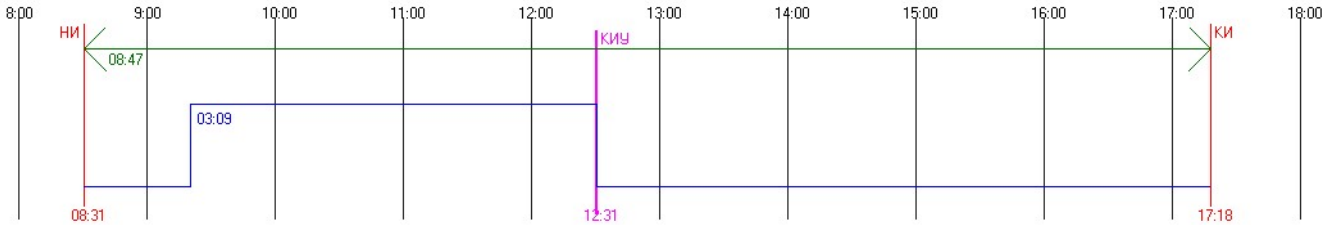
#11 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:32:21 / 01:30:00 = 169,29 %
Периодов инсоляции:
09:59:08 .. 12:31:30 угол начала: 21.85 / -132.00 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



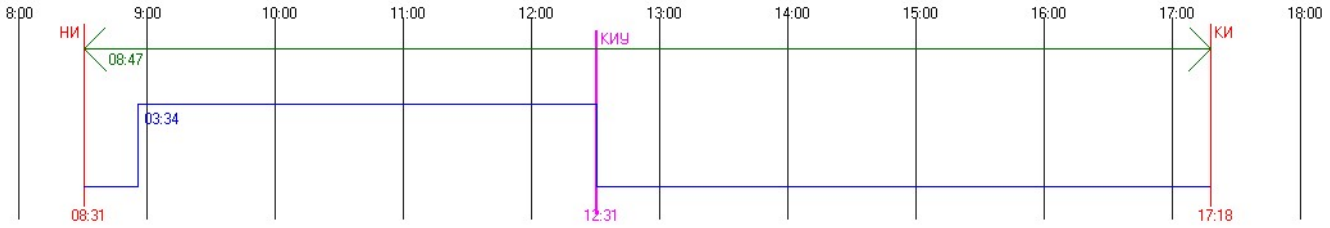
#11 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:47:10 / 01:30:00 = 185,76 %
Периодов инсоляции:
09:44:19 .. 12:31:30 угол начала: 19.85 / -128.74 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



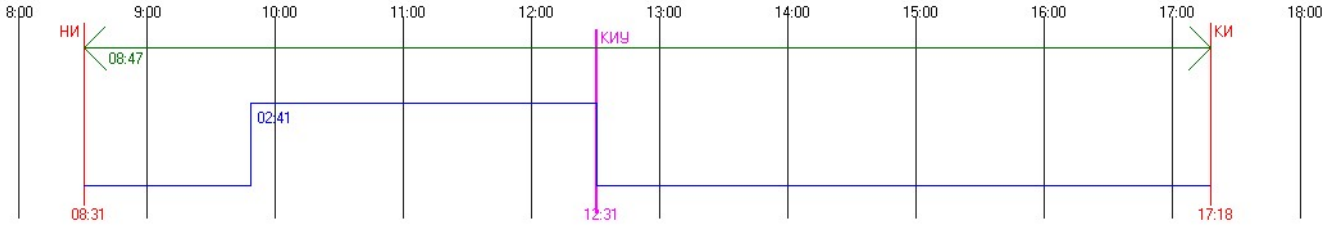
#11 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 03:09:21 / 01:30:00 = 210,4 %
Периодов инсоляции:
09:22:08 .. 12:31:30 угол начала: 16.68 / -124.06 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



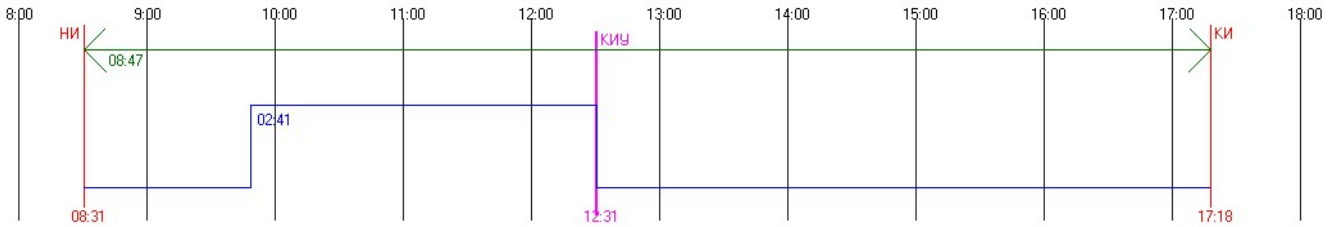
#11 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 03:34:55 / 01:30:00 = 238,81 %
Периодов инсоляции:
08:56:34 .. 12:31:30 угол начала: 12.82 / -118.92 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



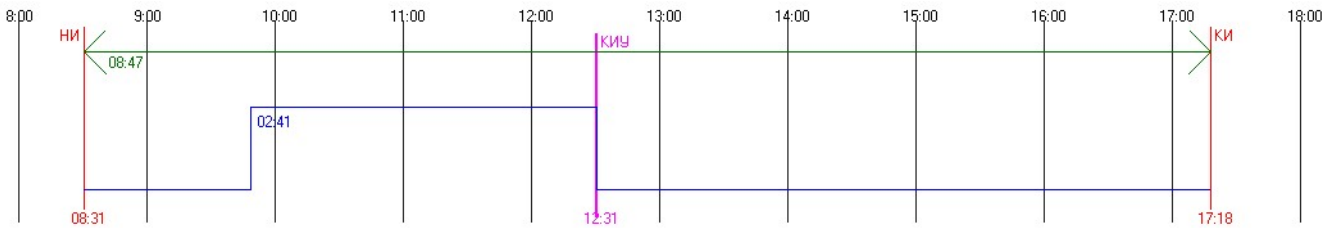
#12 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:41:32 / 01:30:00 = 179,5 %
Периодов инсоляции:
09:49:57 .. 12:31:30 угол начала: 20.62 / -129.97 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



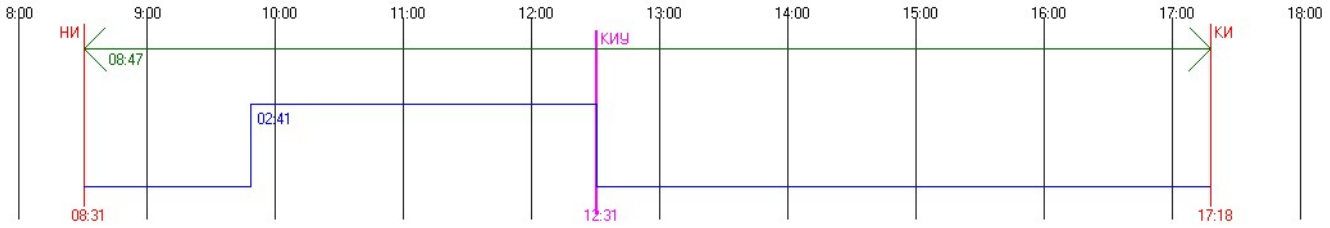
#12 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:41:32 / 01:30:00 = 179,5 %
Периодов инсоляции:
09:49:57 .. 12:31:30 угол начала: 20.62 / -129.97 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



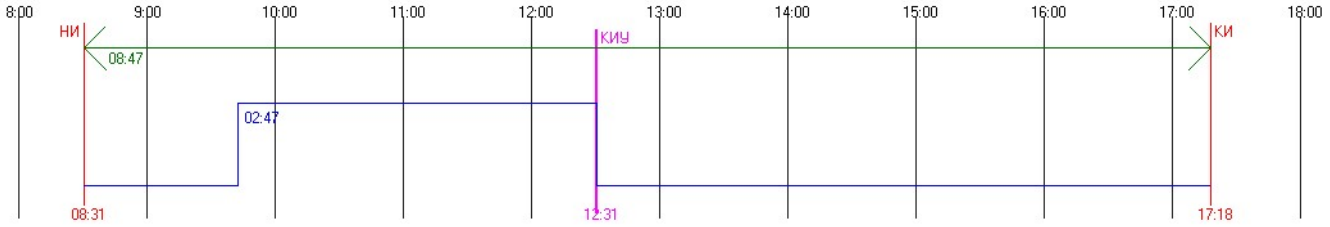
#12 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:41:32 / 01:30:00 = 179,5 %
Периодов инсоляции:
09:49:57 .. 12:31:30 угол начала: 20.62 / -129.97 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



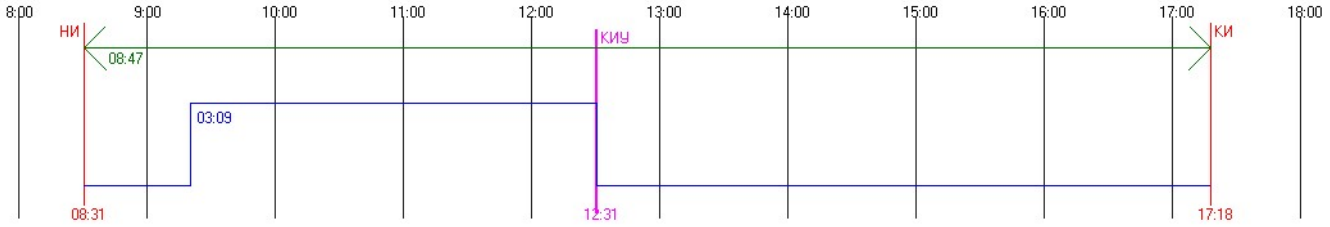
#12 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:41:32 / 01:30:00 = 179,5 %
Периодов инсоляции:
09:49:57 .. 12:31:30 угол начала: 20.62 / -129.97 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



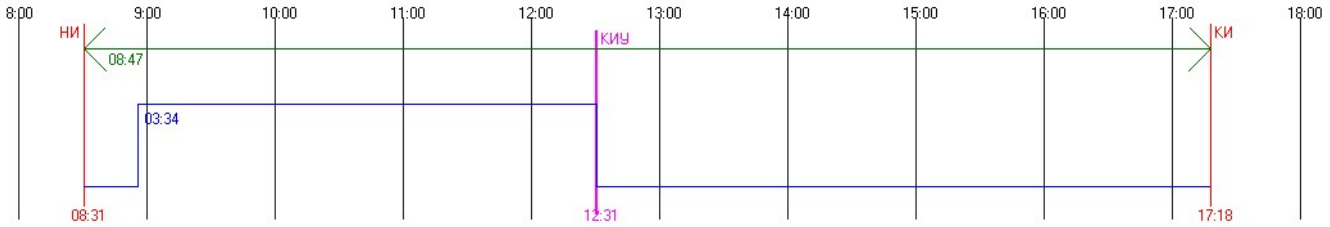
#12 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 02:47:12 / 01:30:00 = 185,79 %
Периодов инсоляции:
09:44:17 .. 12:31:30 угол начала: 19.84 / -128.73 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



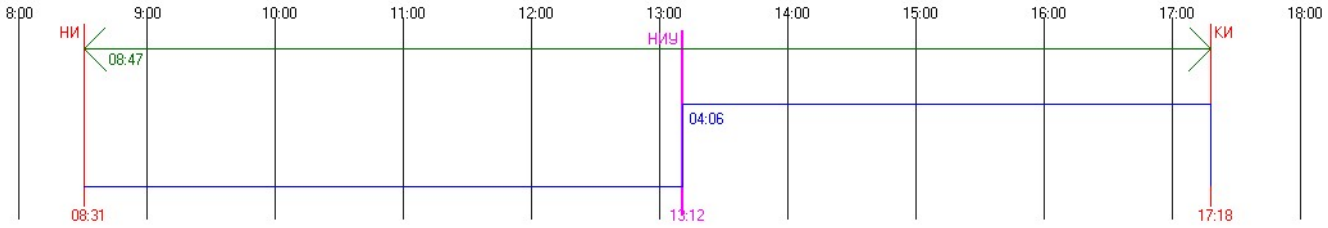
#12 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 03:09:22 / 01:30:00 = 210,42 %
Периодов инсоляции:
09:22:07 .. 12:31:30 угол начала: 16.68 / -124.05 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



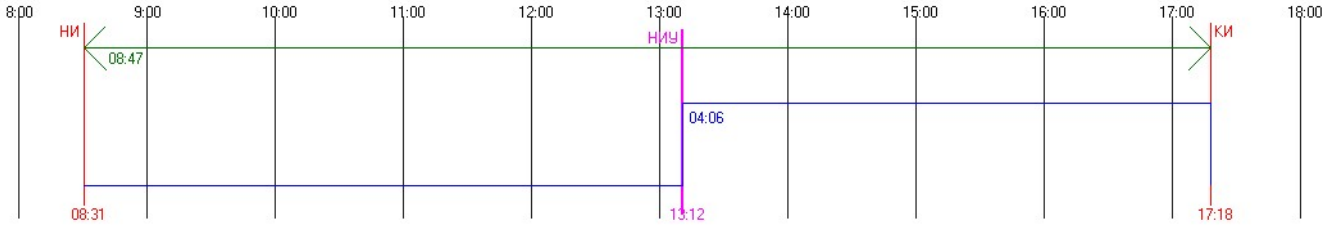
#12 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 03:34:56 / 01:30:00 = 238,83 %
Периодов инсоляции:
08:56:33 .. 12:31:30 угол начала: 12.82 / -118.92 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



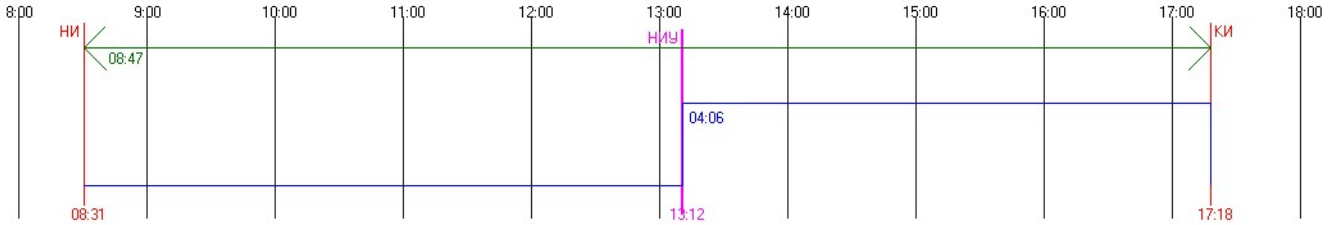
#2 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



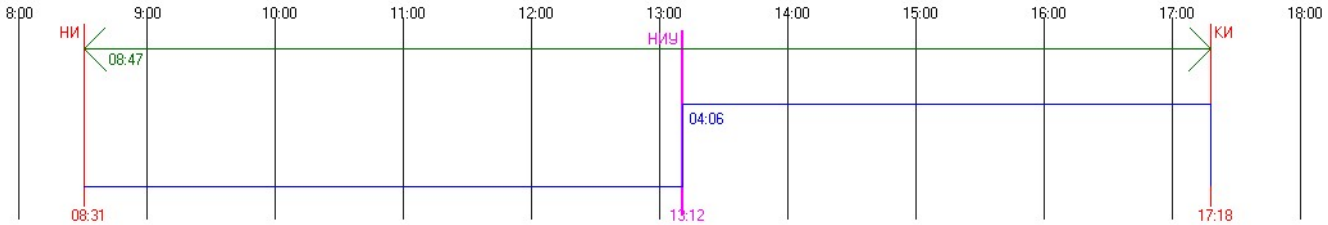
#2 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



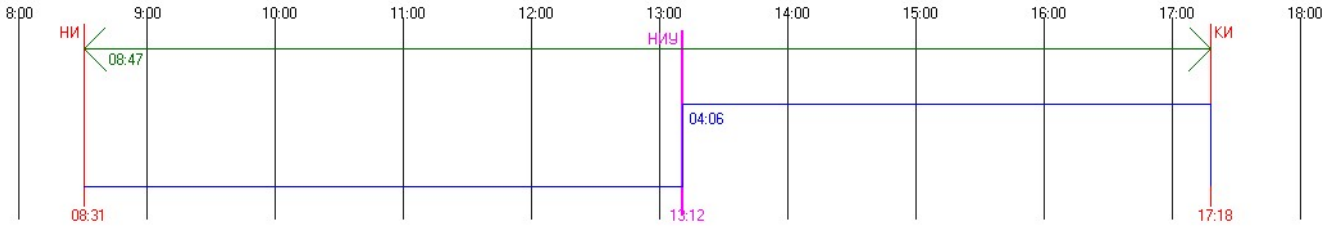
#2 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



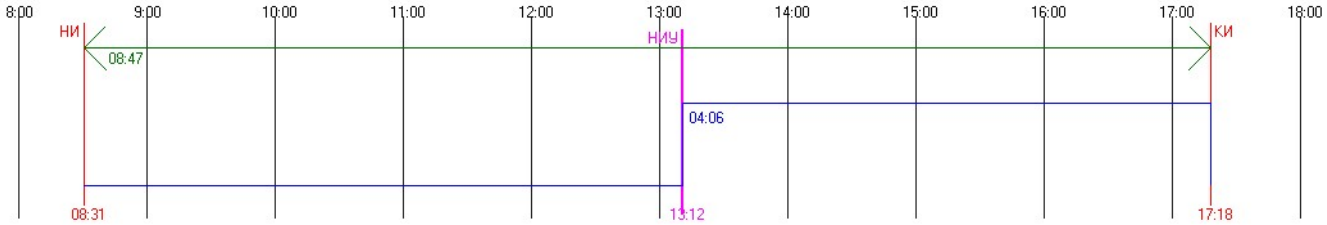
#2 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



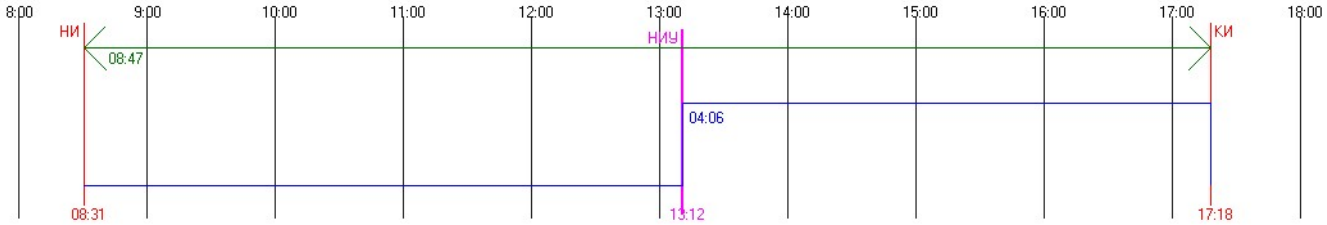
#2 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



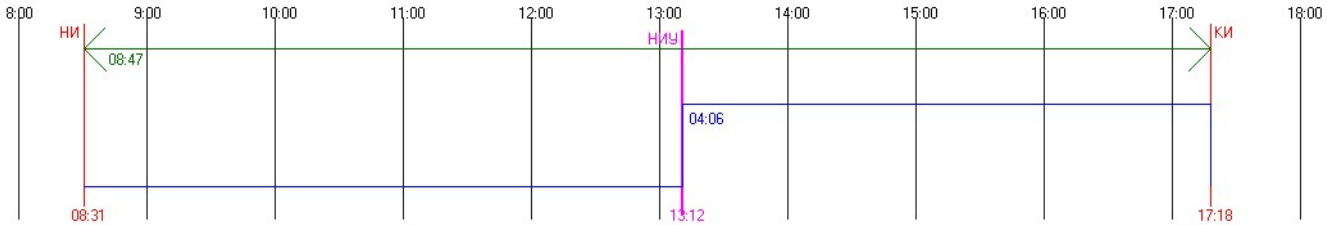
#2 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



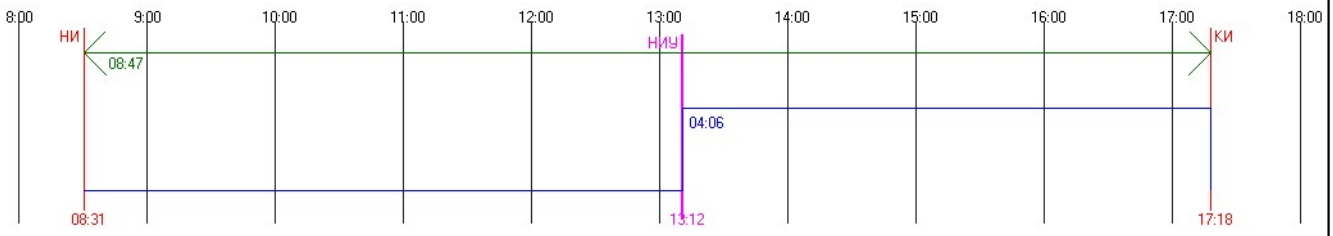
#3 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



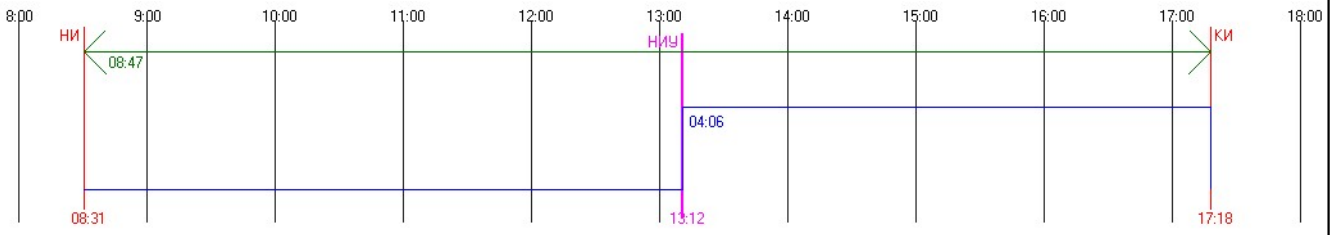
#3 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



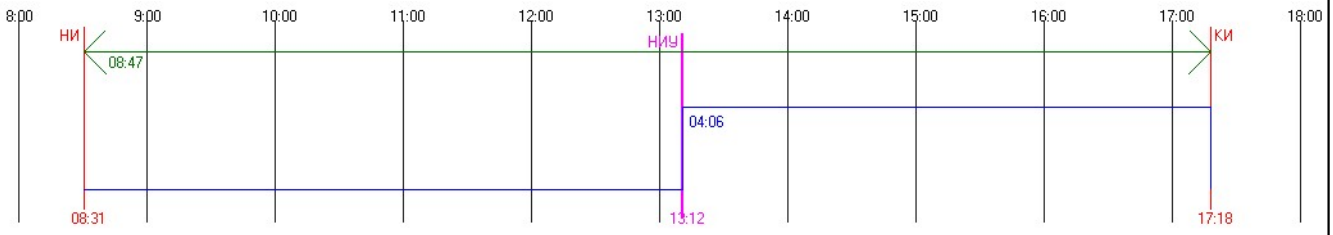
#3 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



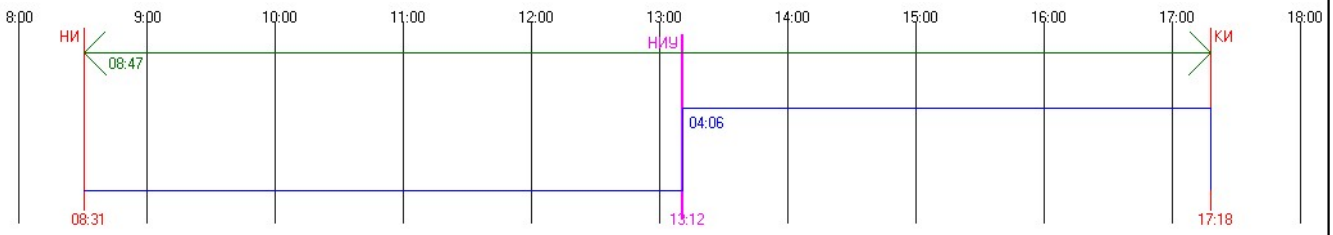
#3 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



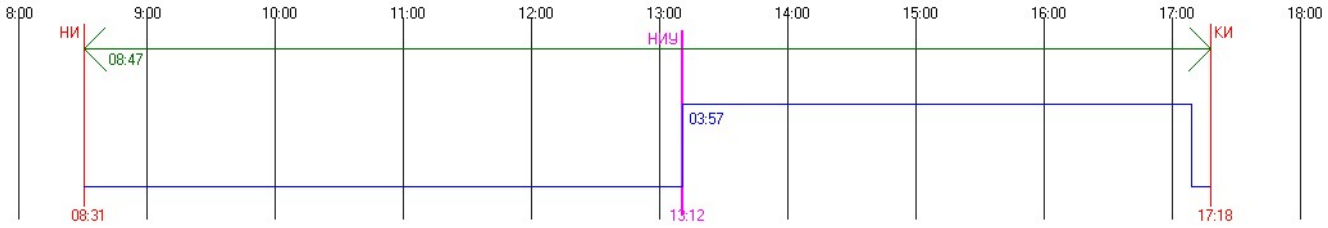
#3 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



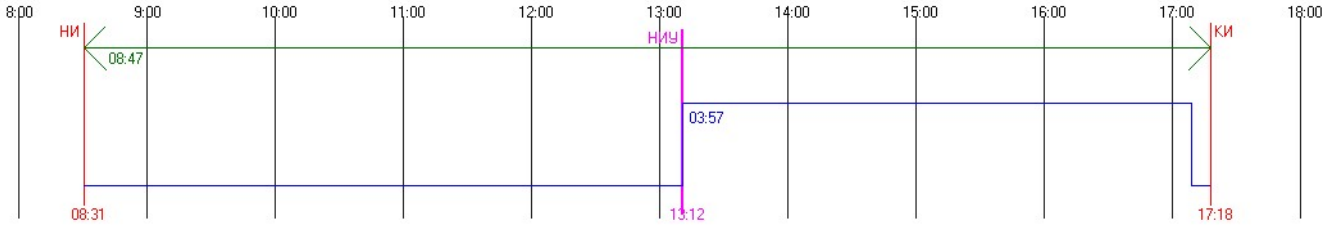
#3 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



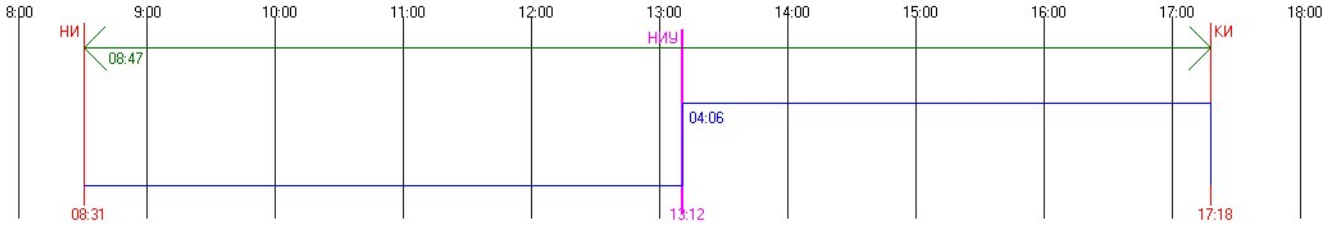
#4 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:57:51 / 01:30:00 = 264,28 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:09:52 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 10.99 / -243.55
График инсоляции светопроёма



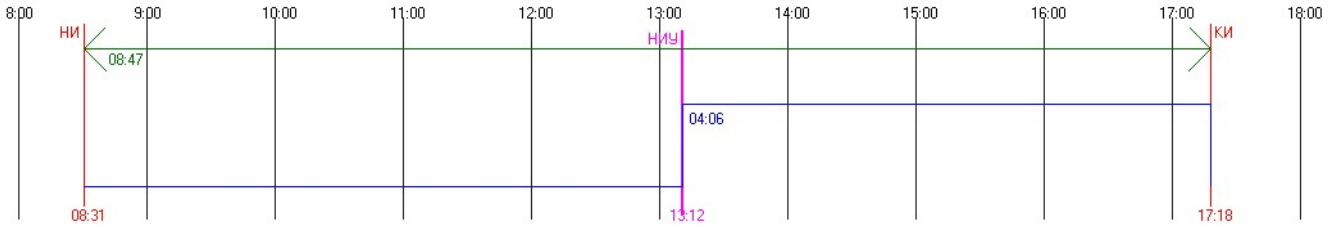
#4 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:57:51 / 01:30:00 = 264,28 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:09:52 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 10.99 / -243.55
График инсоляции светопроёма



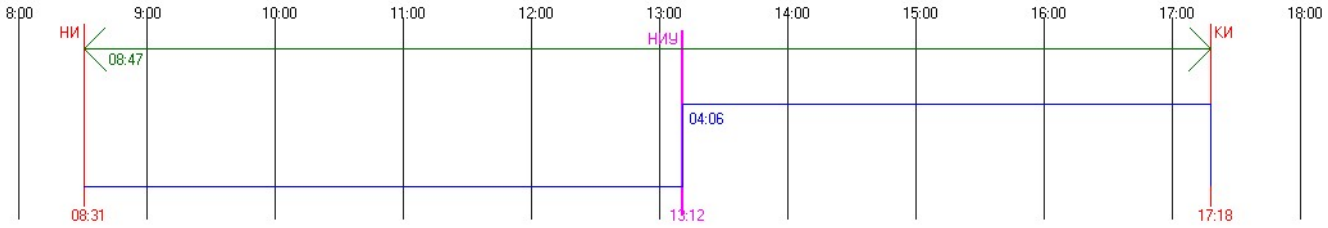
#4 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



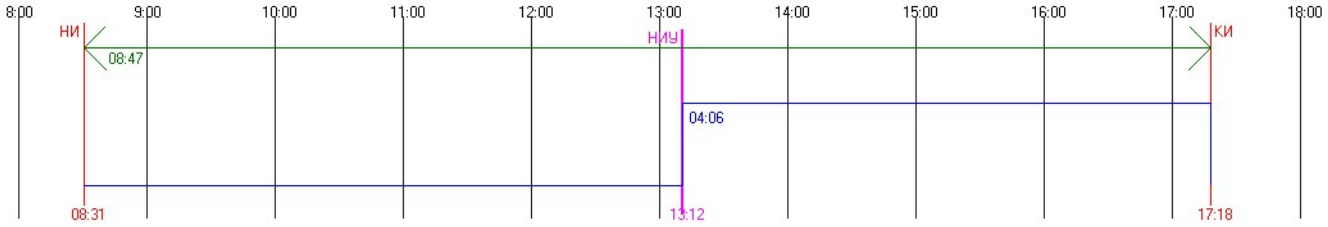
#4 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



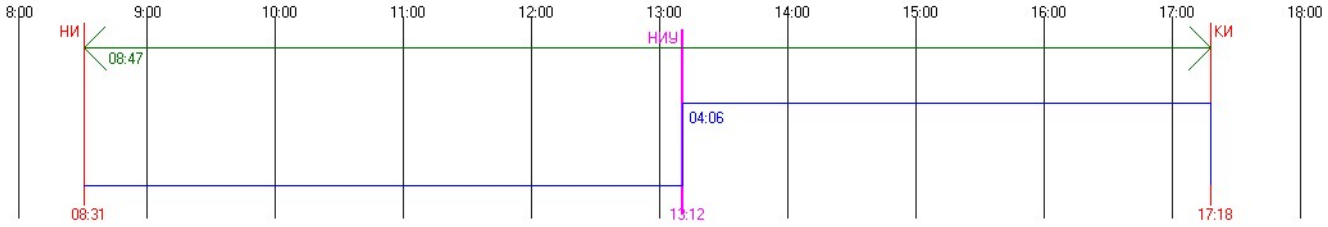
#4 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



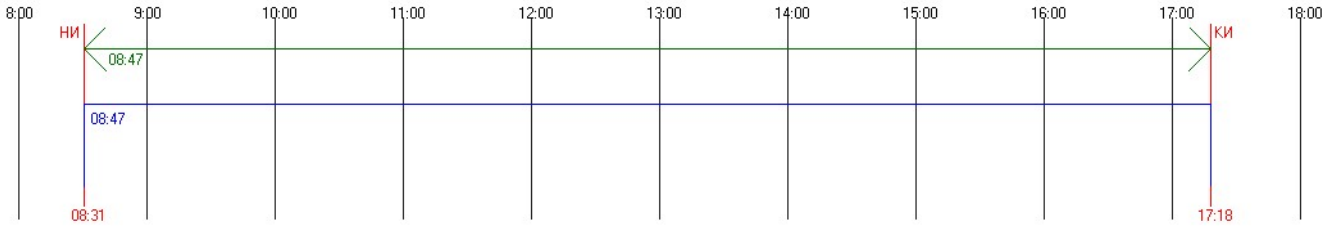
#4 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



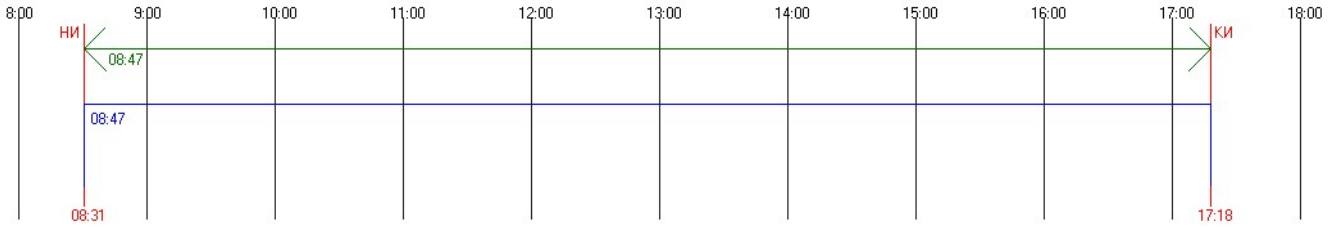
#4 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:37 / 01:30:00 = 274,03 %
Периодов инсоляции:
13:12:01 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



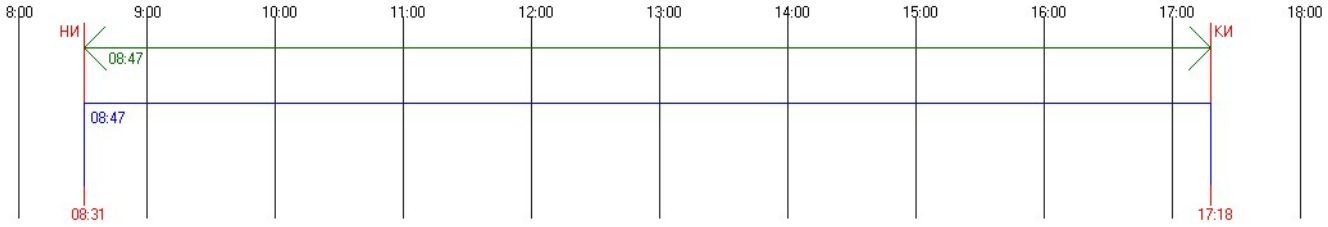
#5 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



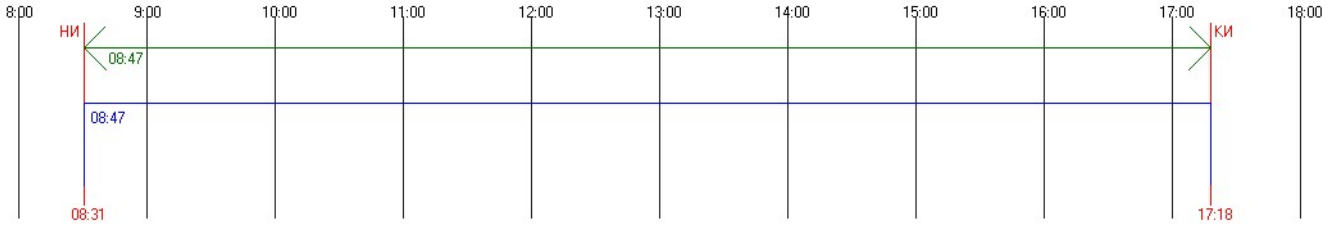
#5 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



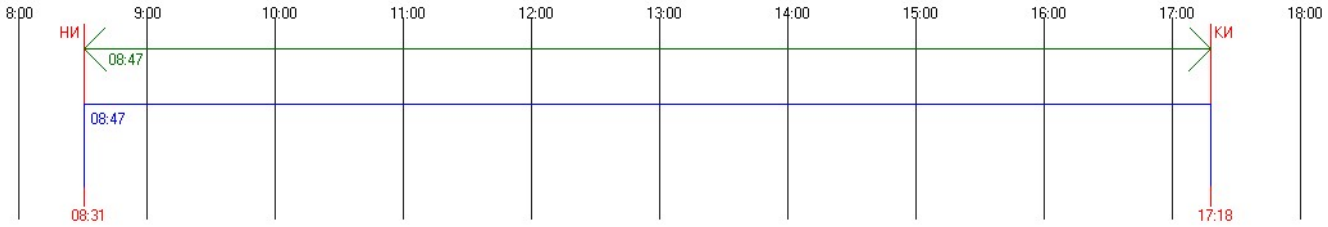
#5 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



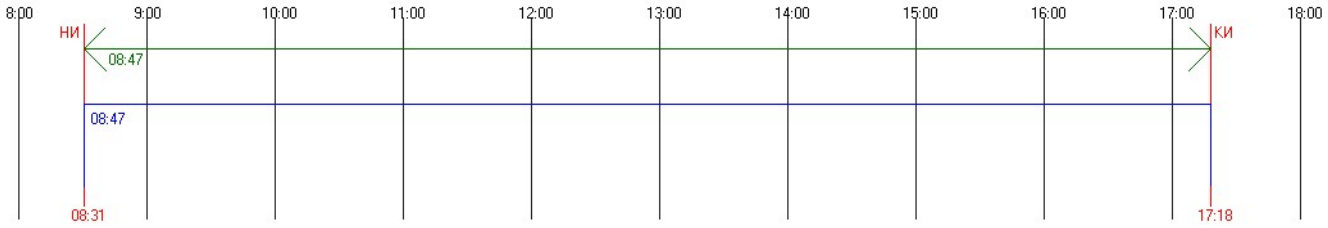
#5 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



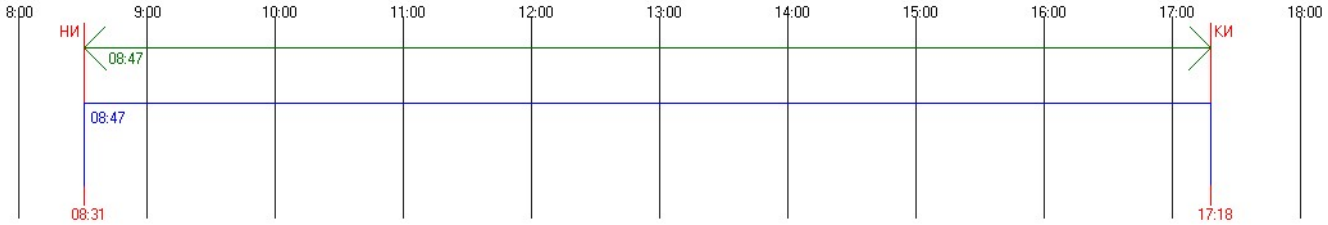
#5 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



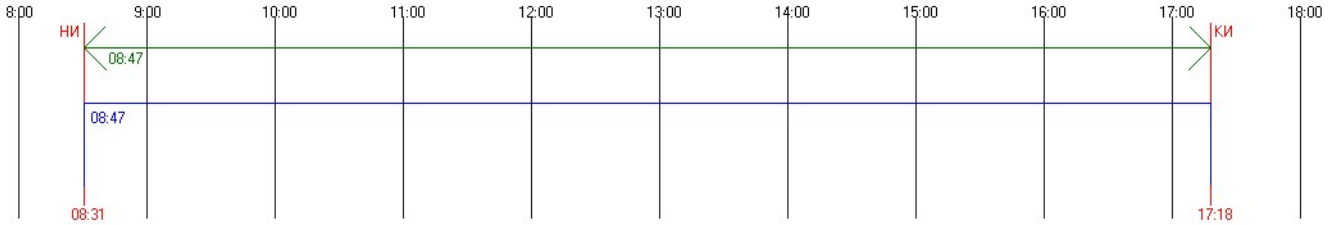
#5 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



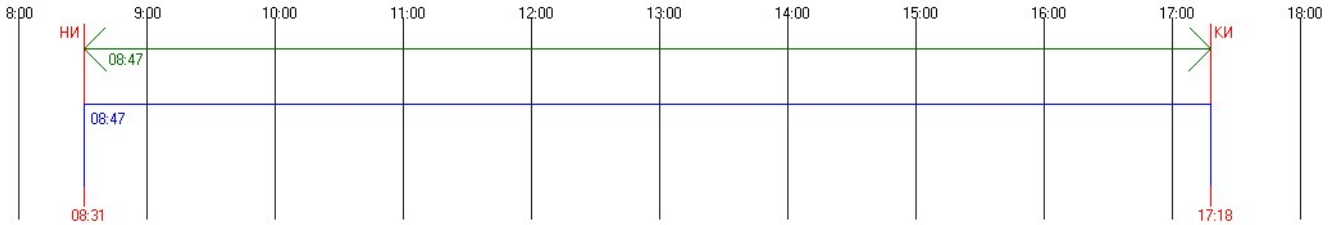
#5 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



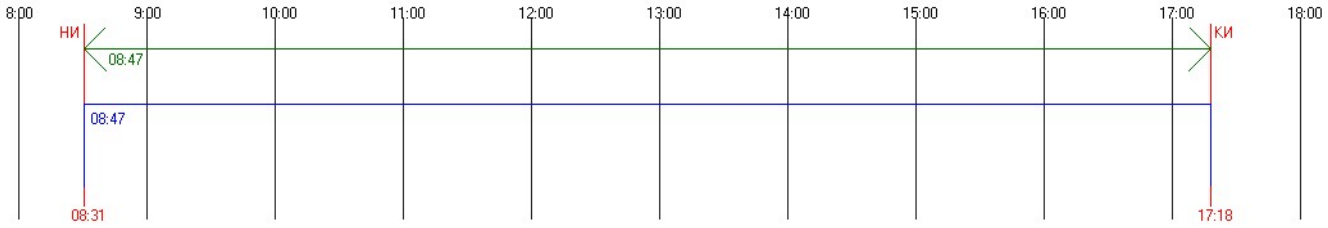
#6 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



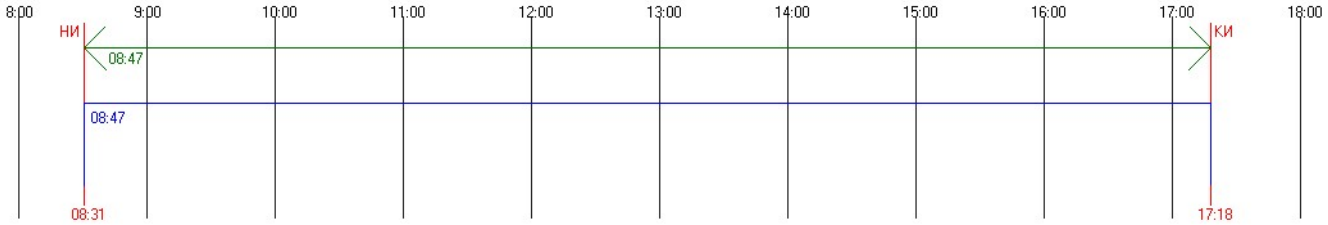
#6 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



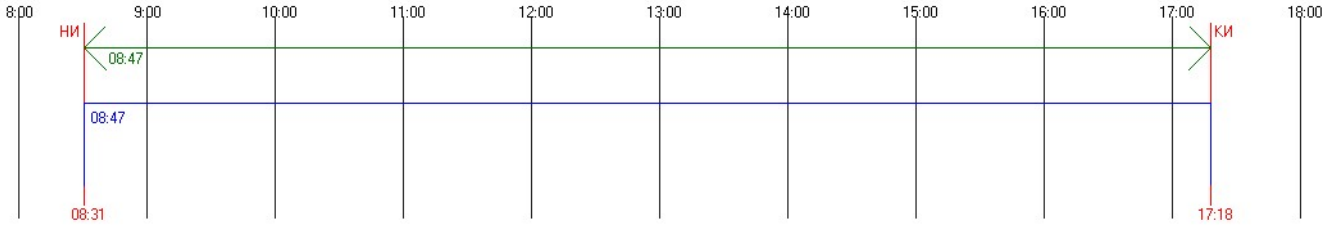
#6 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



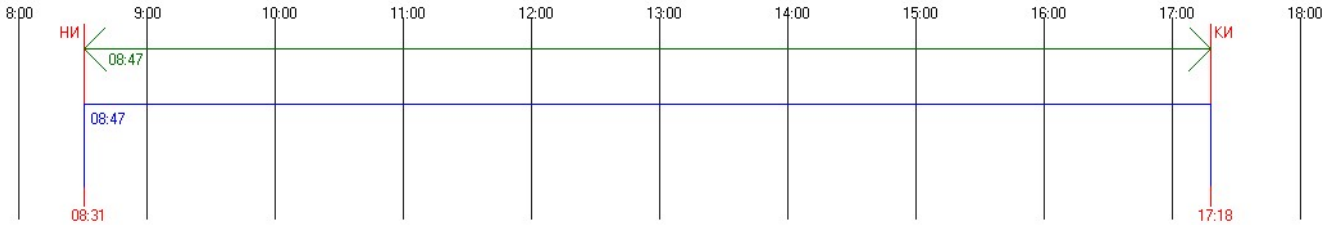
#6 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



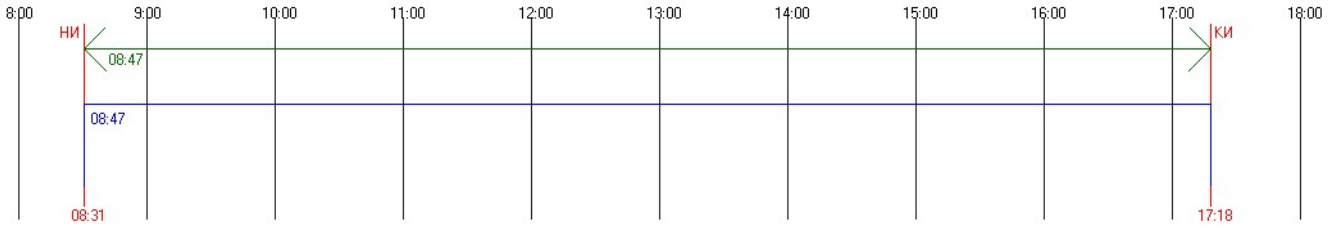
#6 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



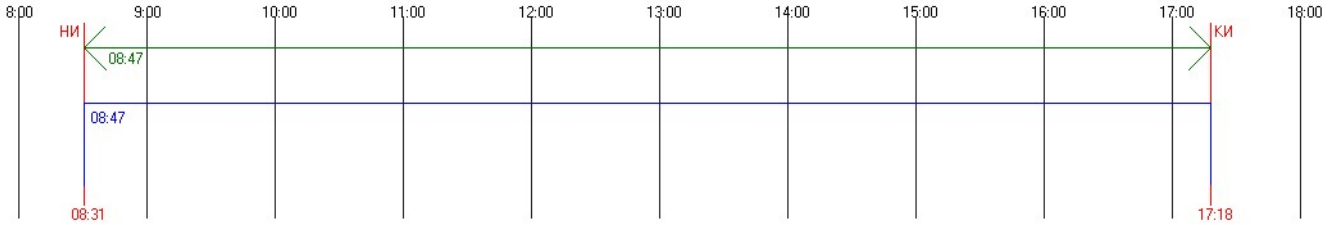
#6 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



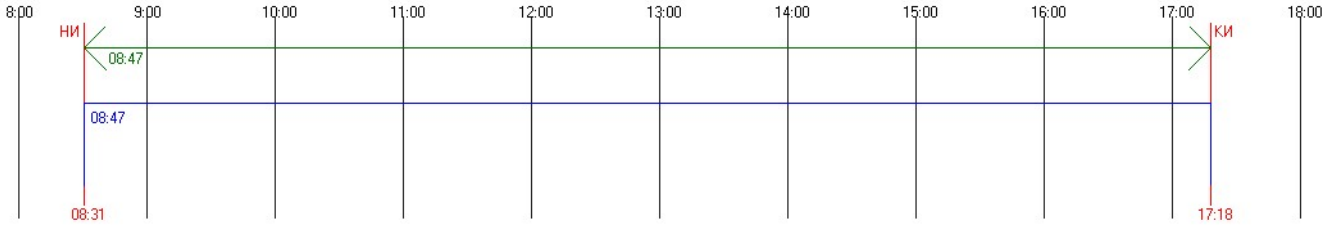
#6 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



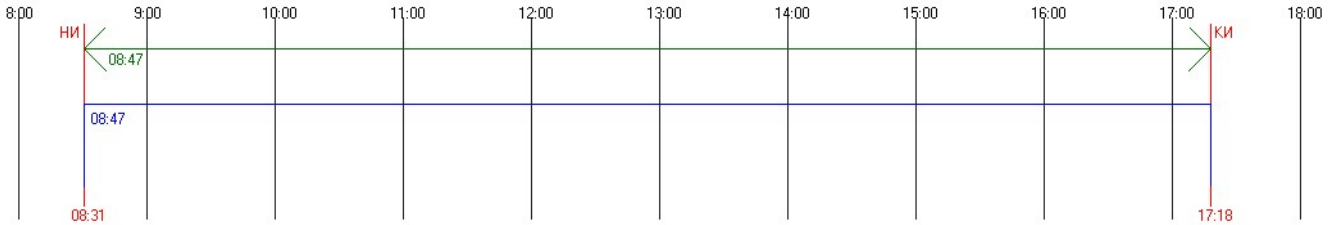
#7 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



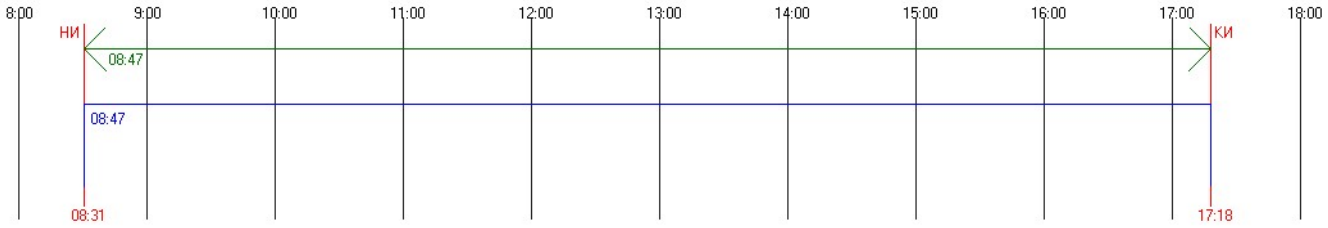
#7 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



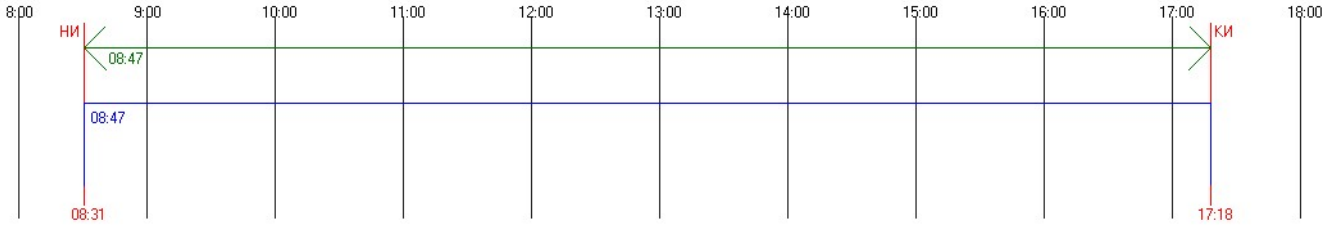
#7 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



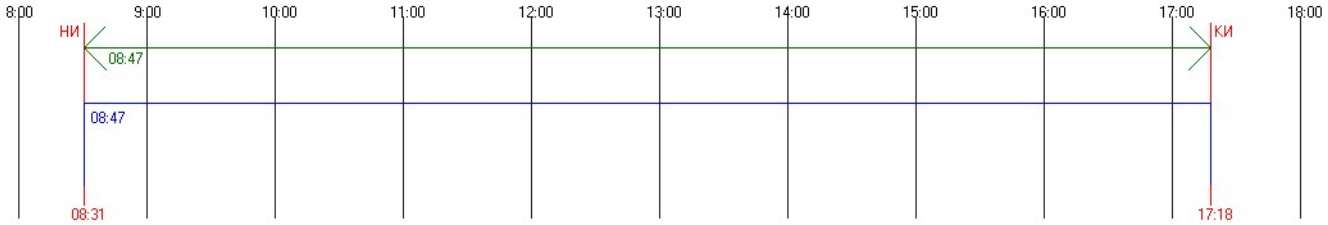
#7 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



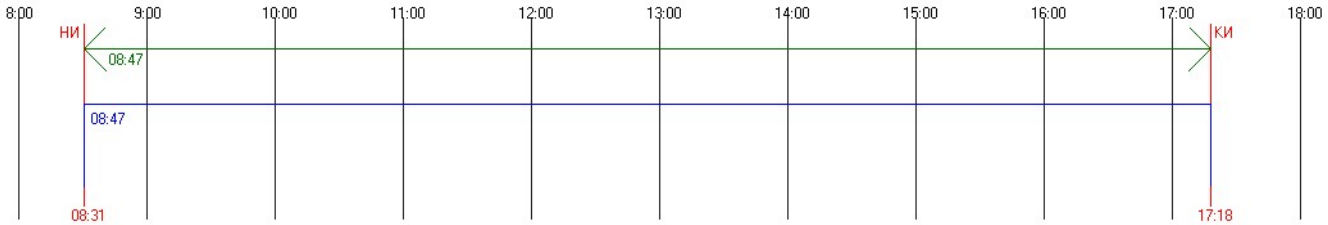
#7 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



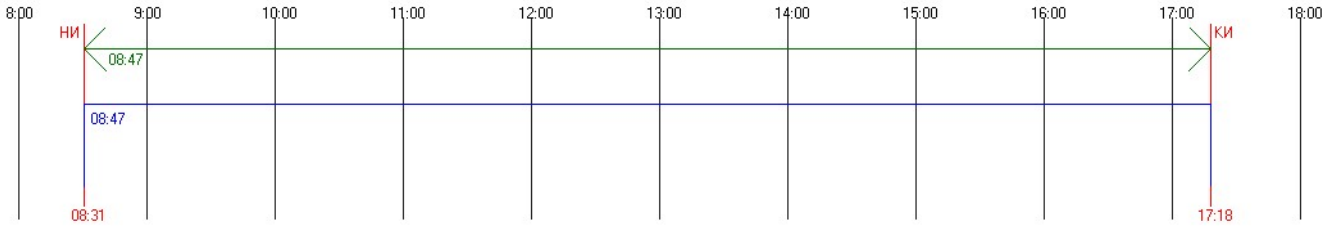
#7 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



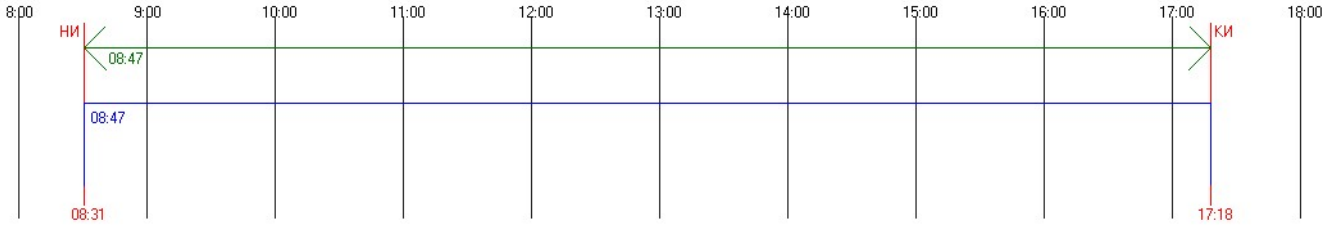
#7 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



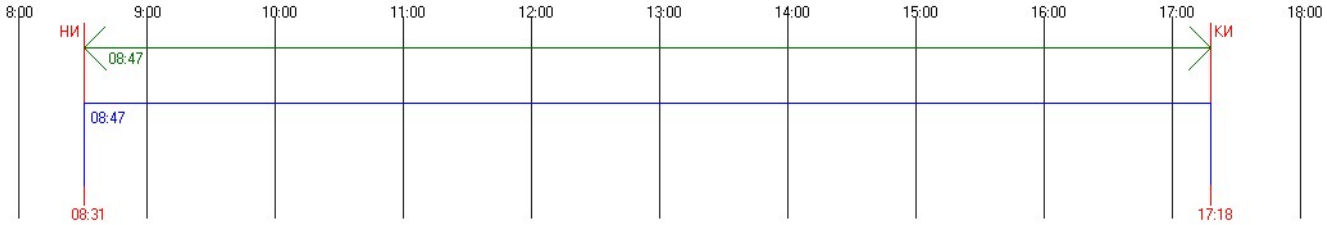
#8 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



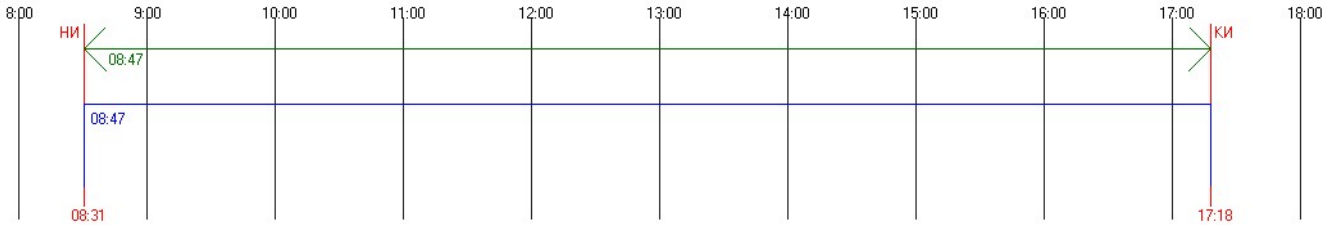
#8 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



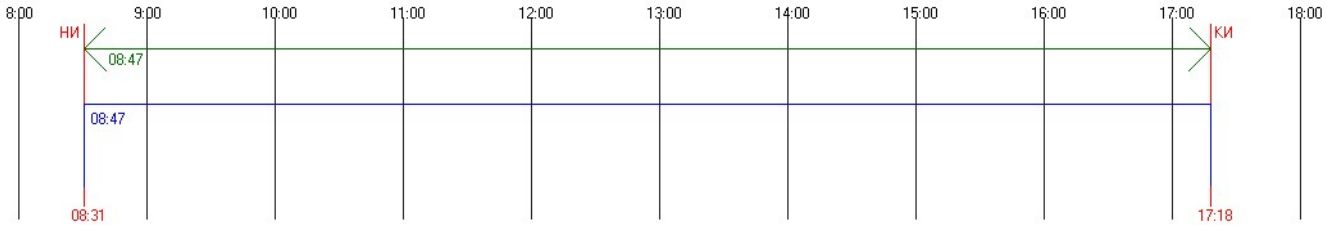
#8 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



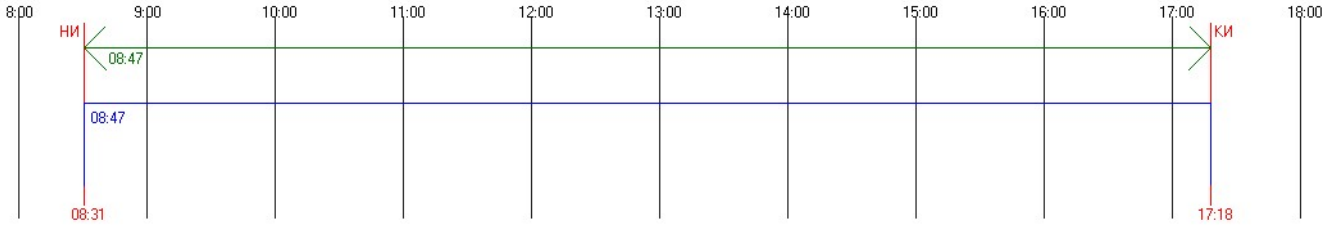
#8 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



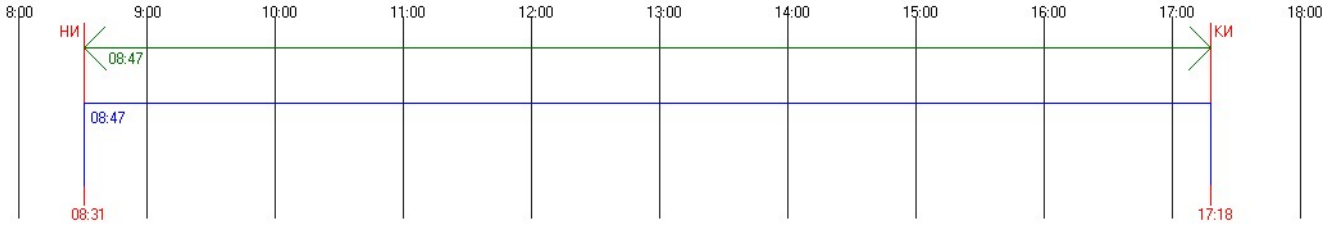
#8 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



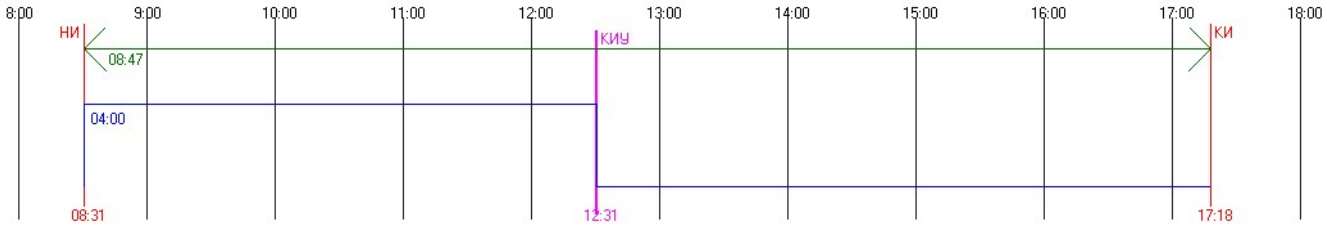
#8 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



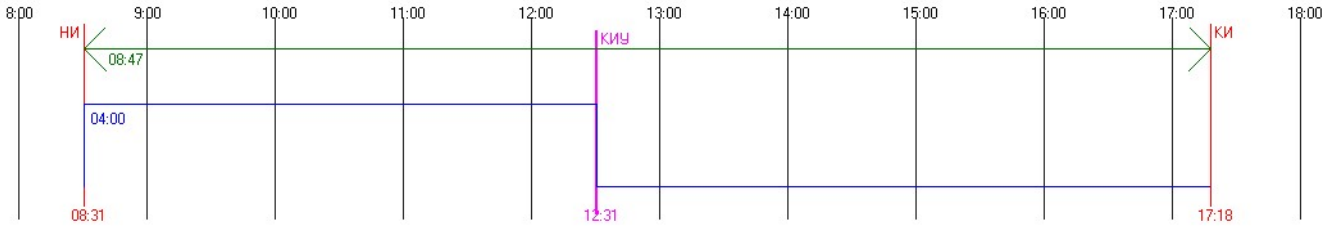
#8 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.59 AHR: 29.33
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



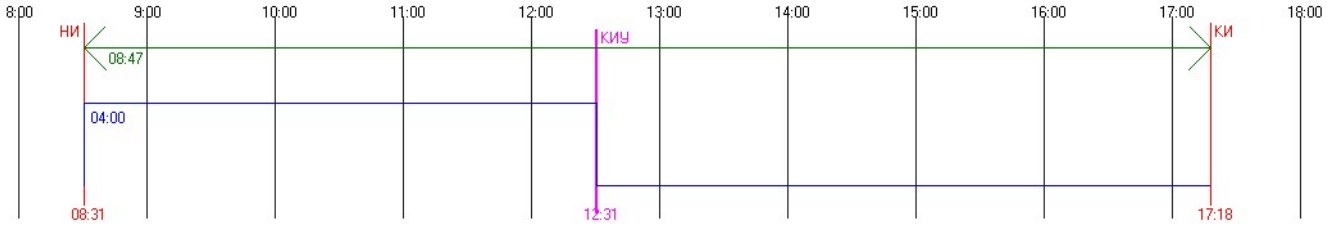
#9 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



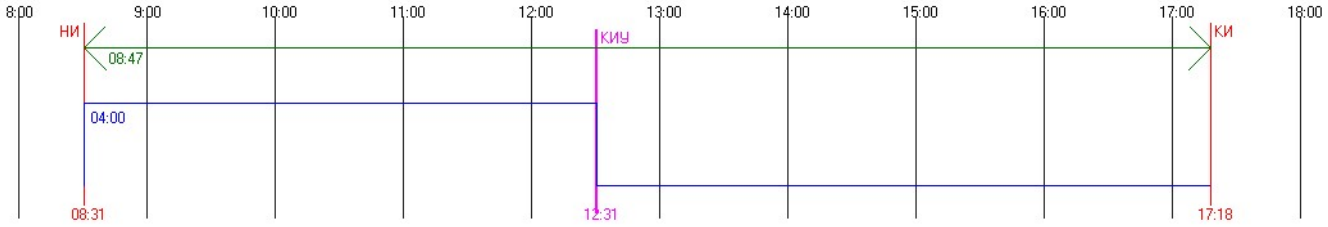
#9 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



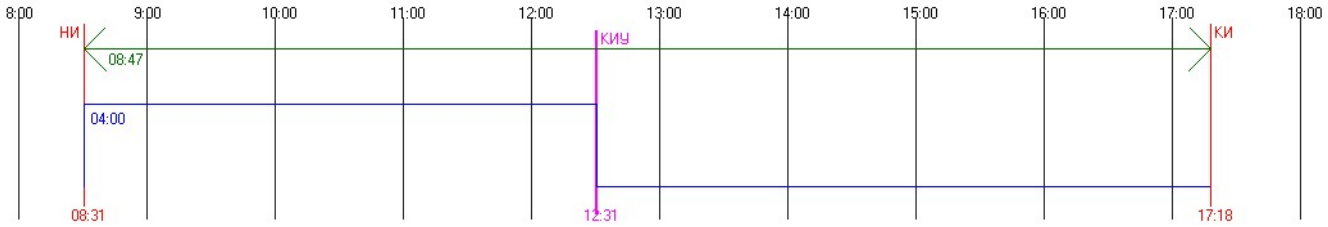
#9 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



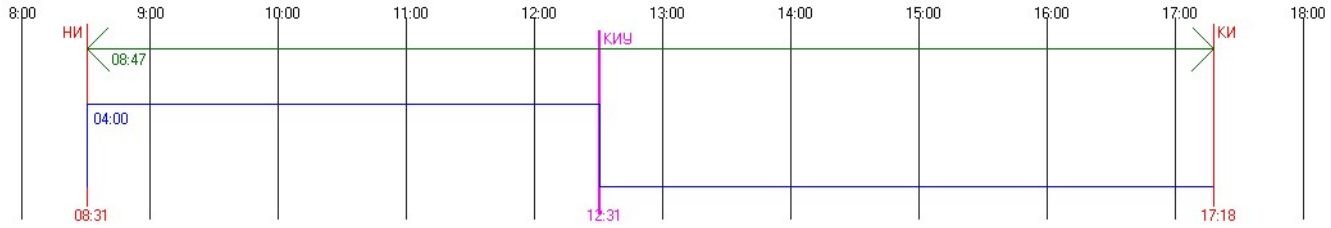
#9 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



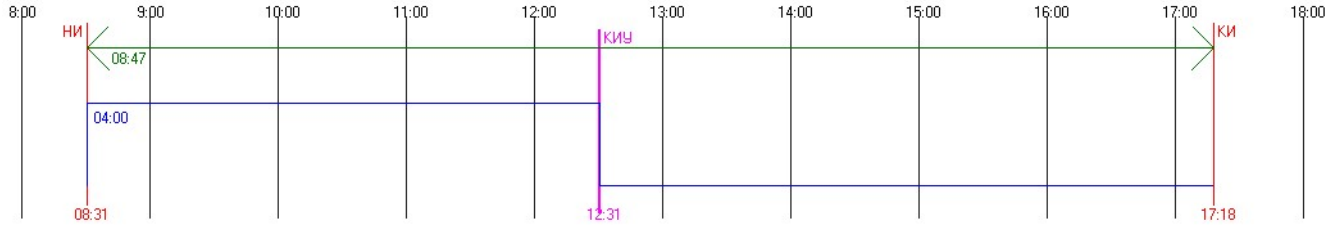
#9 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



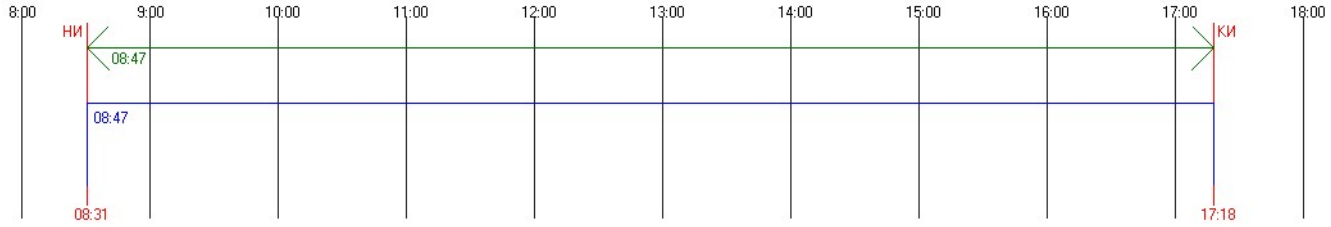
#9 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



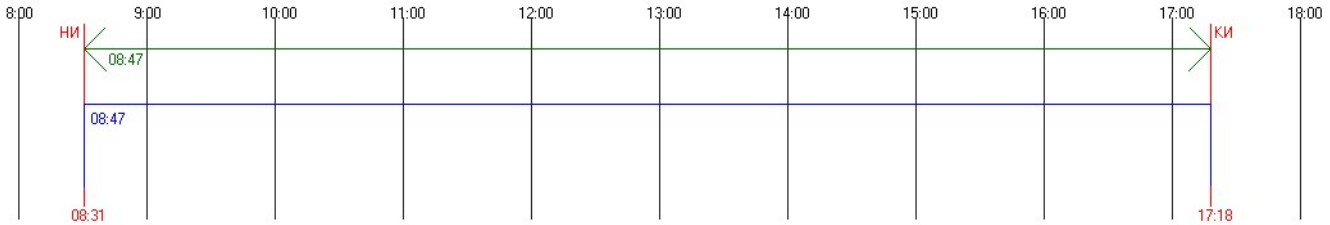
#9 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.87
Непрерывная инсоляция 04:00:04 / 01:30:00 = 266,76 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.35
График инсоляции светопроёма



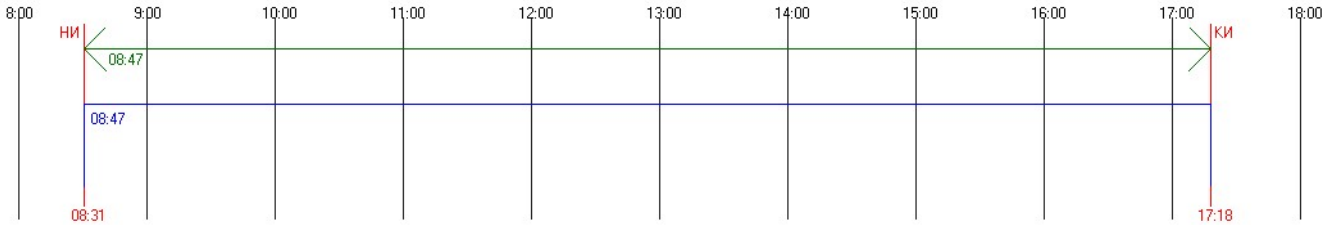
M1
#104 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.36 AHR: 28.34
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



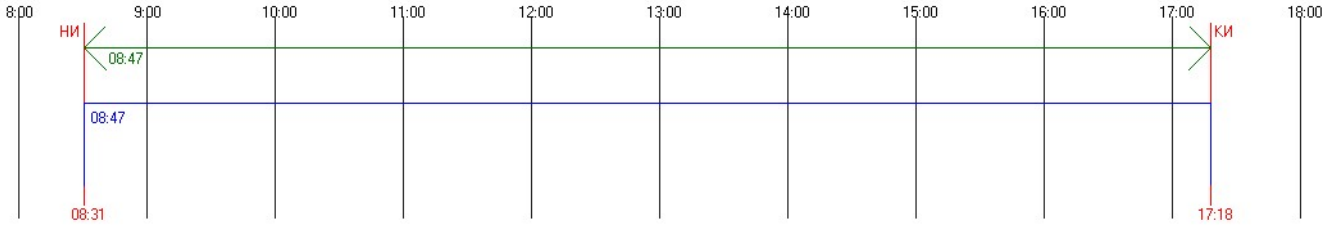
#105 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



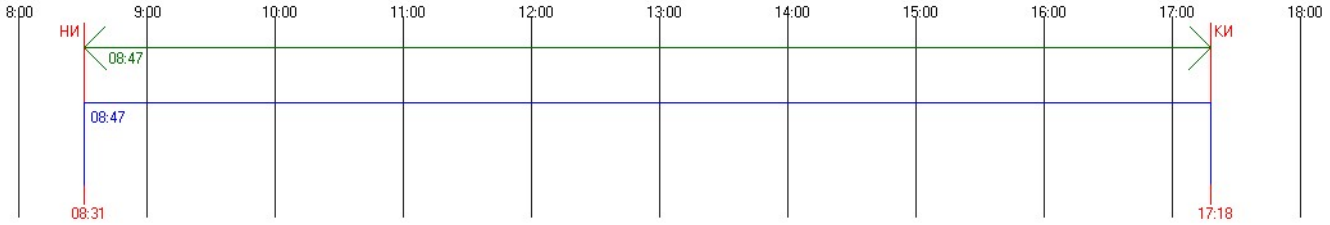
#105 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



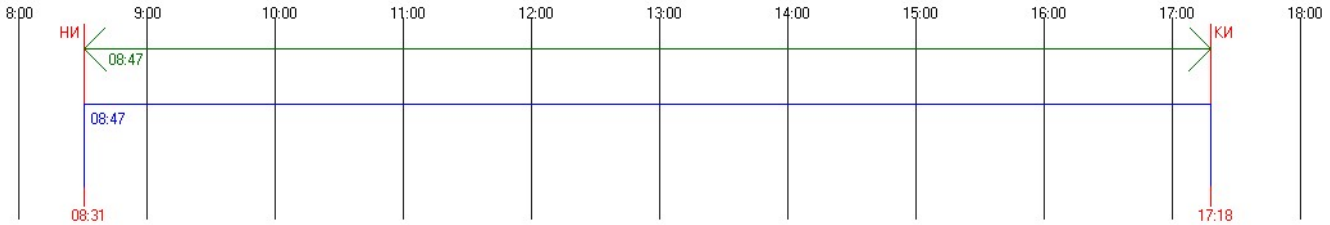
#106 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.36 AHR: 28.34
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



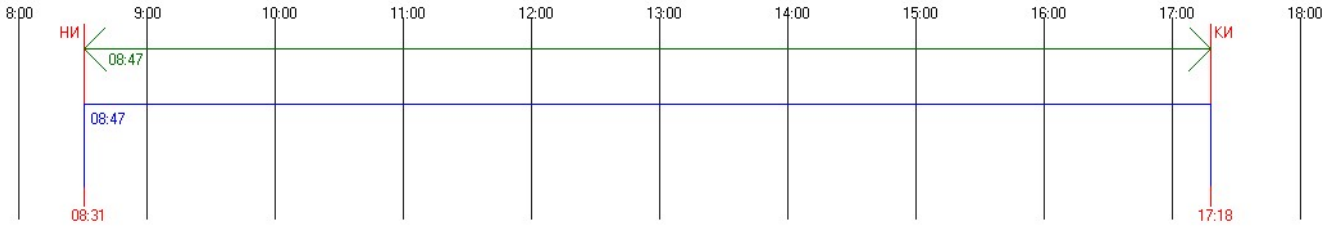
#107 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



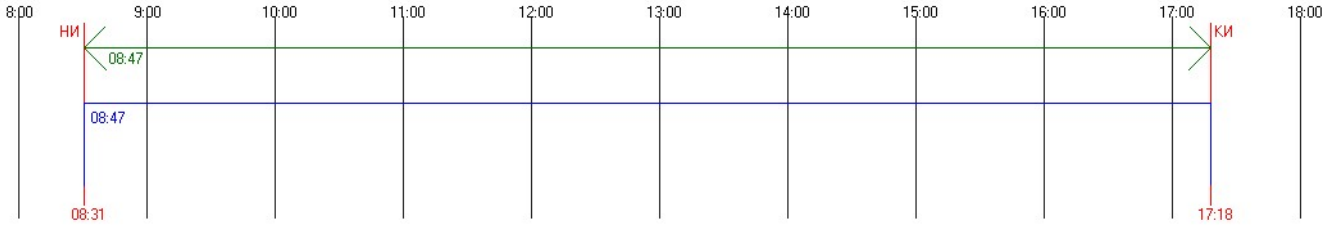
#107 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



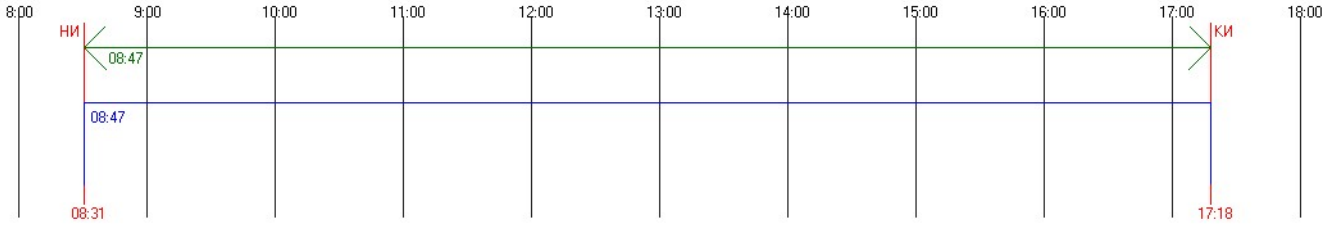
#108 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.67 AV: 25.94 AHL: -27.35 AHR: 28.32
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



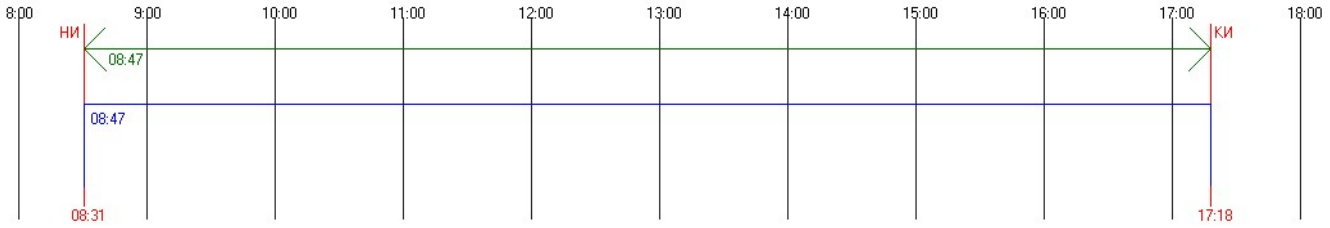
#109 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



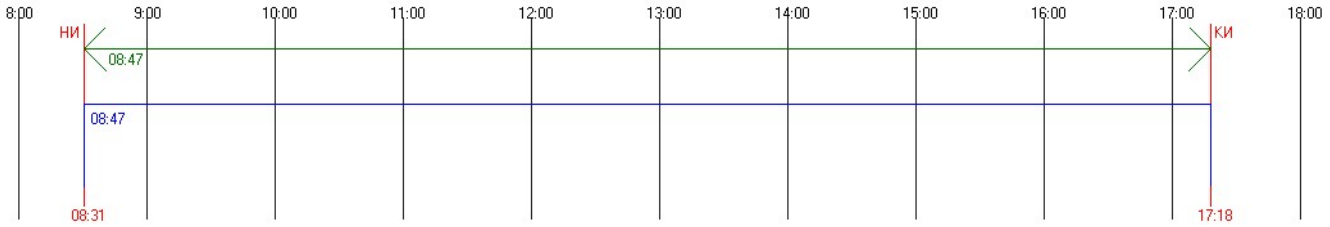
#109 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



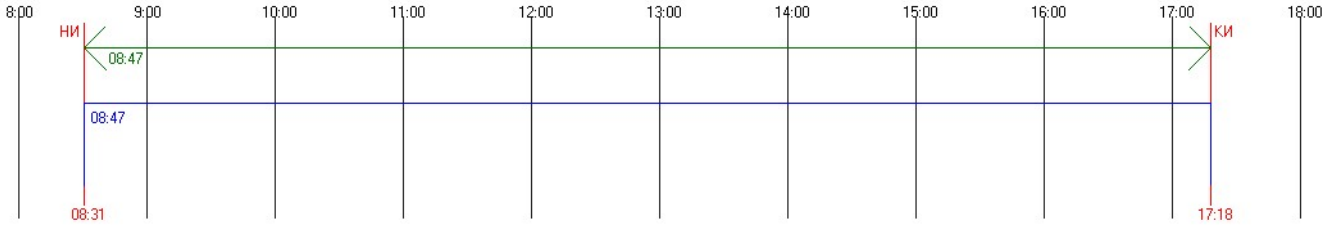
#110 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.36 AHR: 28.34
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



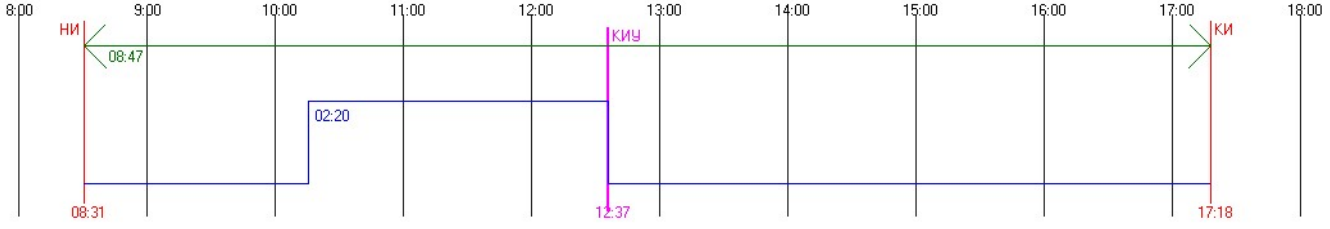
#111 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#111 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.47 AHR: 29.45
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

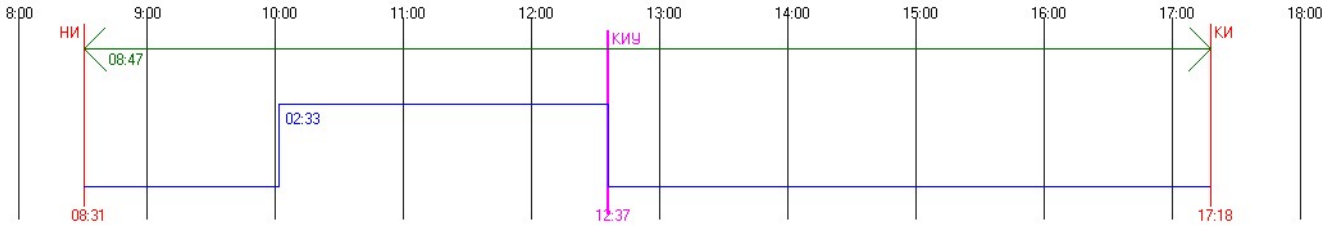


К5 Нет результатов расчёта инсоляции
Г9'
#13 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 02:20:23 / 01:30:00 = 155,99 %
Периодов инсоляции:
10:16:45 .. 12:37:09 угол начала: 24.09 / -136.03 угол конца: 34.73 / -174.03
График инсоляции светопроёма



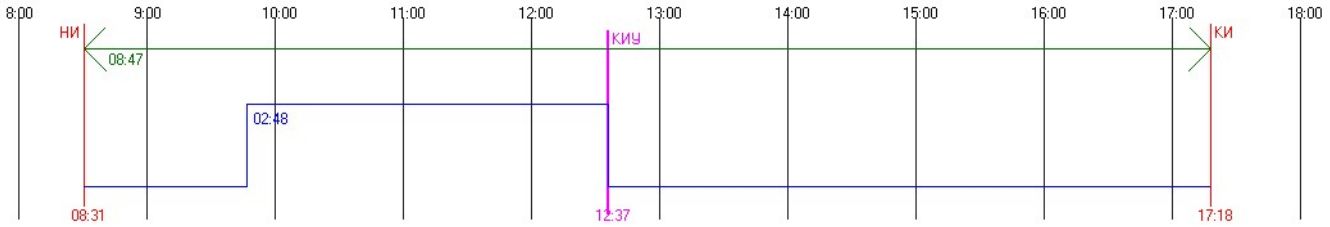
#13 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 02:33:44 / 01:30:00 = 170,83 %
Периодов инсоляции:
10:03:24 .. 12:37:09 угол начала: 22.40 / -132.96 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



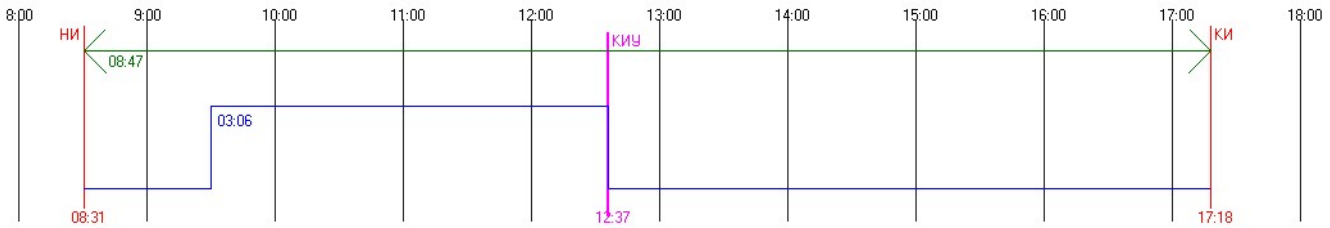
#13 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 02:48:55 / 01:30:00 = 187,7 %
Периодов инсоляции:
09:48:13 .. 12:37:09 угол начала: 20.38 / -129.59 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



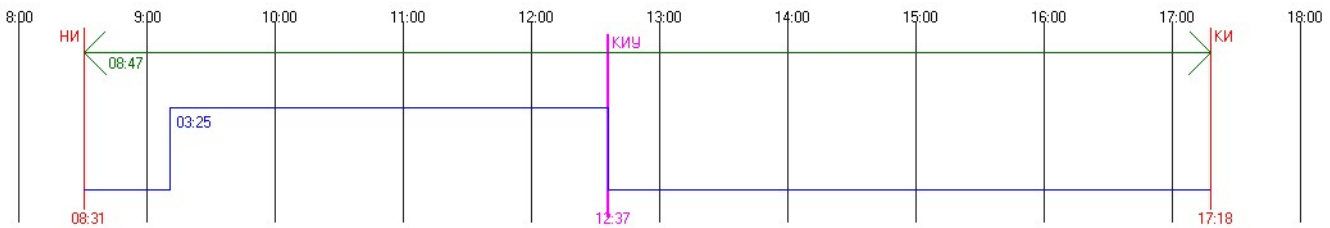
#13 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:06:09 / 01:30:00 = 206,85 %
Периодов инсоляции:
09:30:59 .. 12:37:09 угол начала: 17.97 / -125.90 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



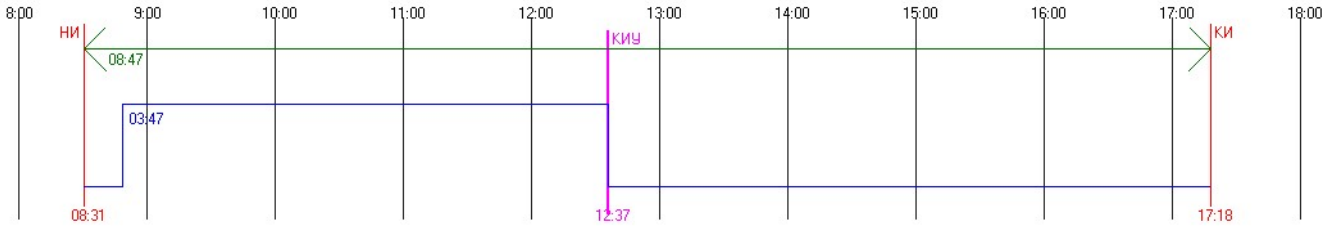
#13 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:25:35 / 01:30:00 = 228,44 %
Периодов инсоляции:
09:11:33 .. 12:37:09 угол начала: 15.11 / -121.90 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



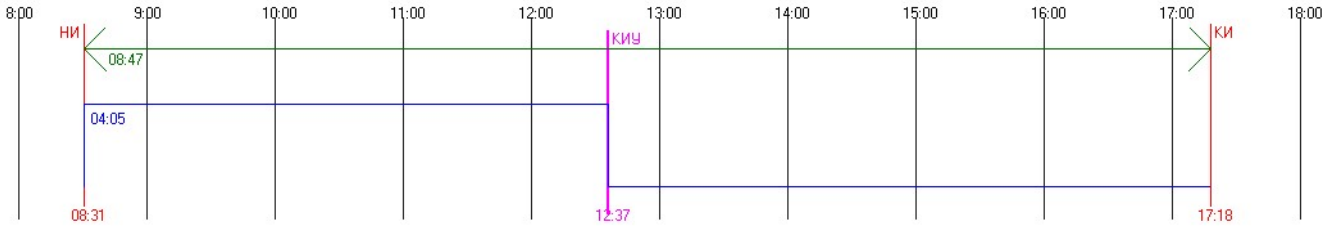
#13 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:47:18 / 01:30:00 = 252,57 %
Периодов инсоляции:
08:49:50 .. 12:37:09 угол начала: 11.77 / -117.61 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



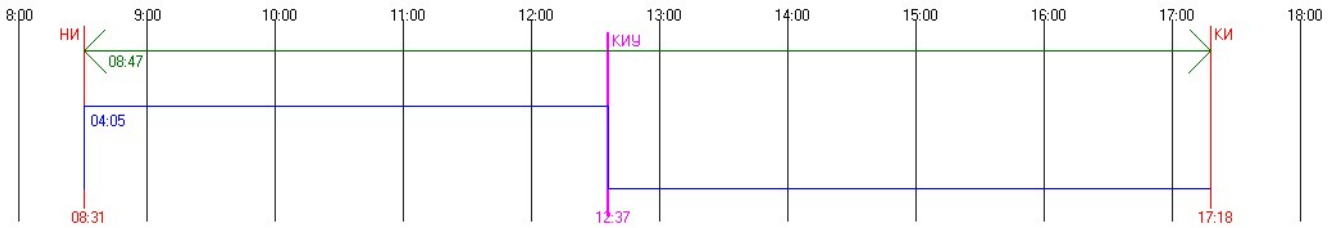
#13 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



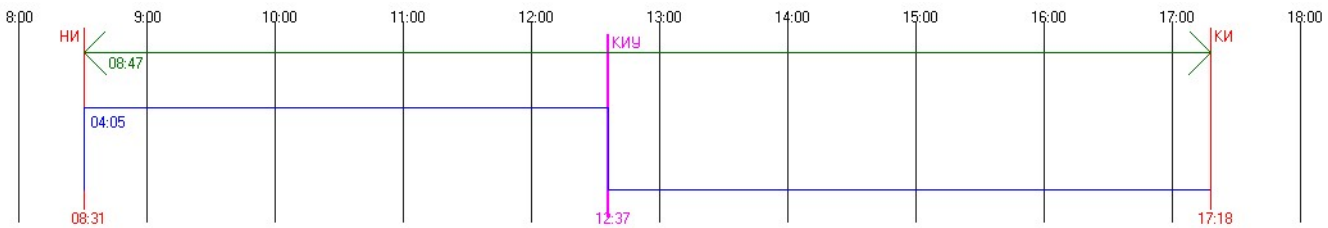
#13 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



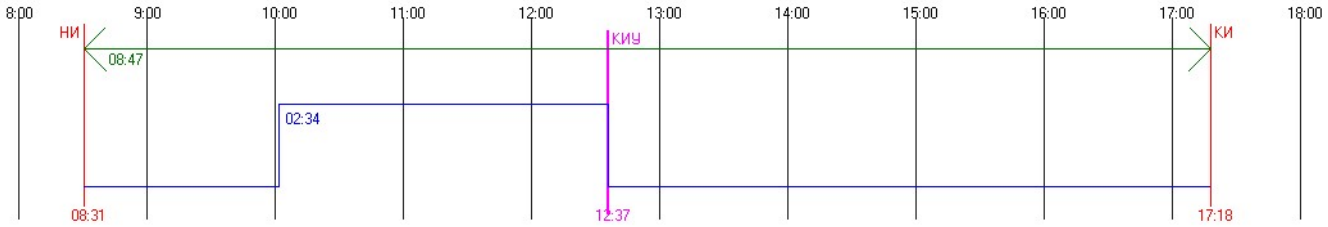
#13 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



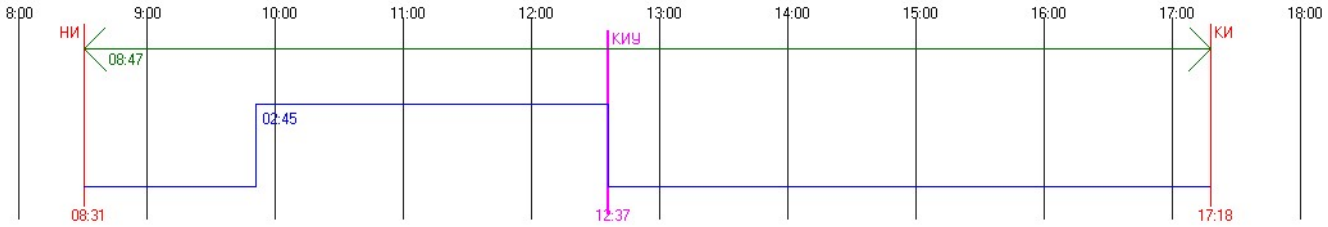
#14 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 02:34:24 / 01:30:00 = 171,57 %
Периодов инсоляции:
10:02:44 .. 12:37:09 угол начала: 22.32 / -132.81 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



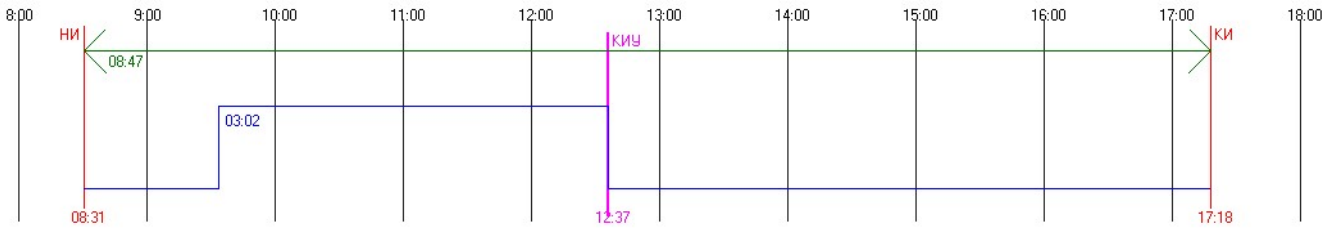
#14 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 02:45:35 / 01:30:00 = 183,99 %
Периодов инсоляции:
09:51:33 .. 12:37:09 угол начала: 20.83 / -130.32 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



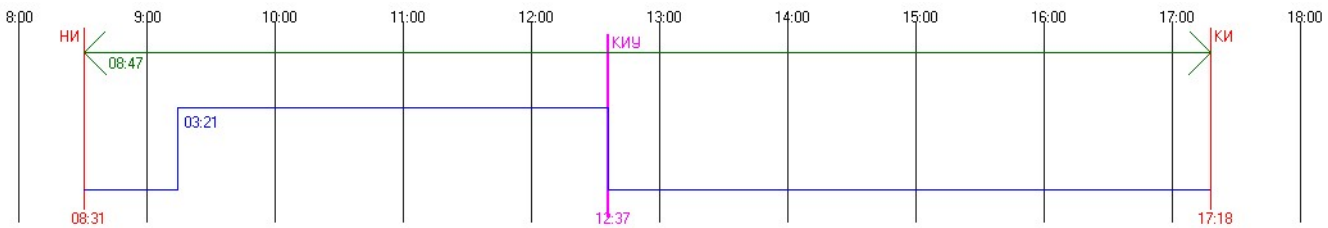
#14 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:02:14 / 01:30:00 = 202,49 %
Периодов инсоляции:
09:34:54 .. 12:37:09 угол начала: 18.53 / -126.72 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



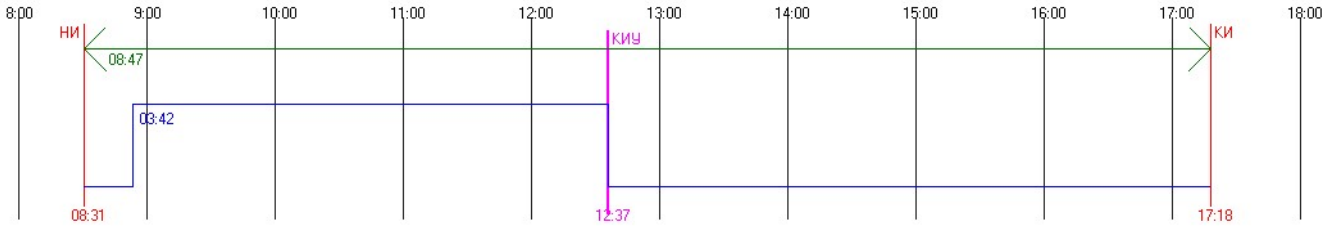
#14 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:21:03 / 01:30:00 = 223,4 %
Периодов инсоляции:
09:16:05 .. 12:37:09 угол начала: 15.79 / -122.82 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



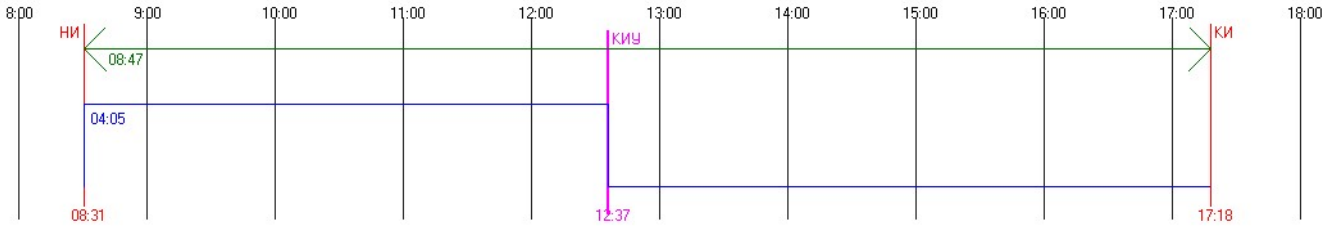
#14 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:42:05 / 01:30:00 = 246,77 %
Периодов инсоляции:
08:55:03 .. 12:37:09 угол начала: 12.58 / -118.62 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



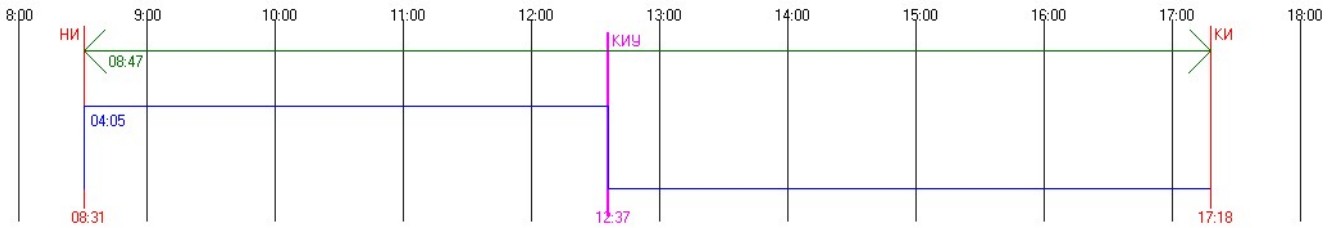
#14 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:18 / 01:30:00 = 272,57 %
Периодов инсоляции:
08:31:50 .. 12:37:09 угол начала: 8.90 / -114.18 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



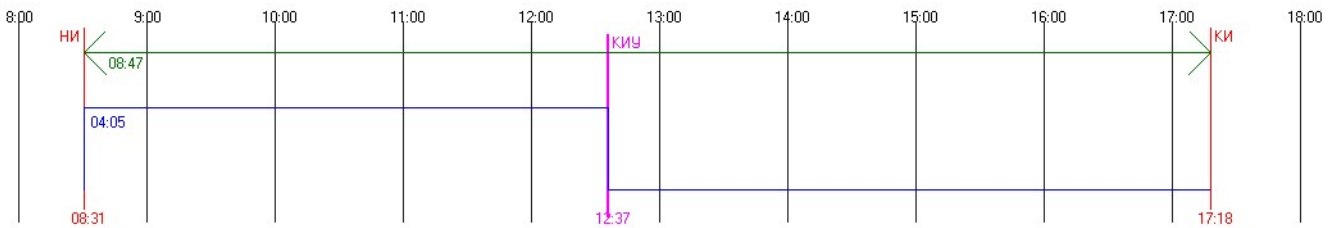
#14 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



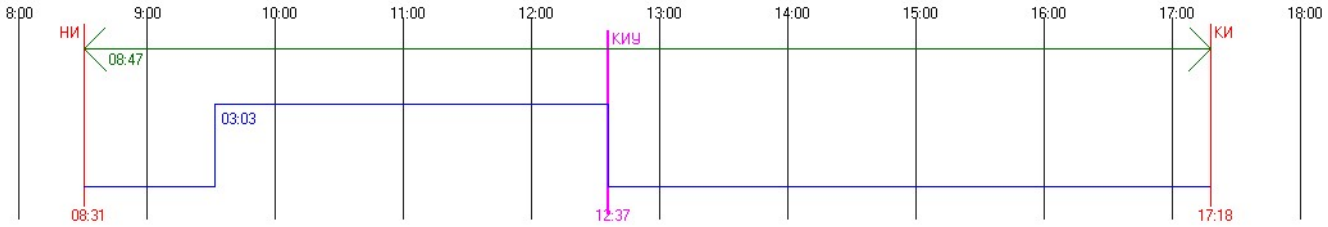
#14 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



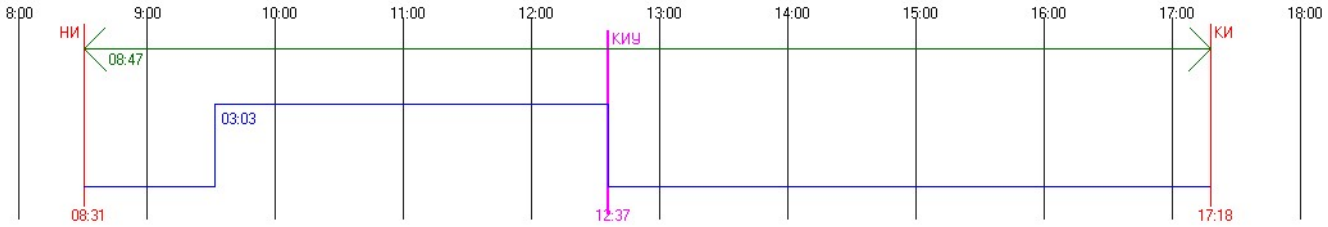
#15 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:03:48 / 01:30:00 = 204,23 %
Периодов инсоляции:
09:33:20 .. 12:37:09 угол начала: 18.30 / -126.39 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



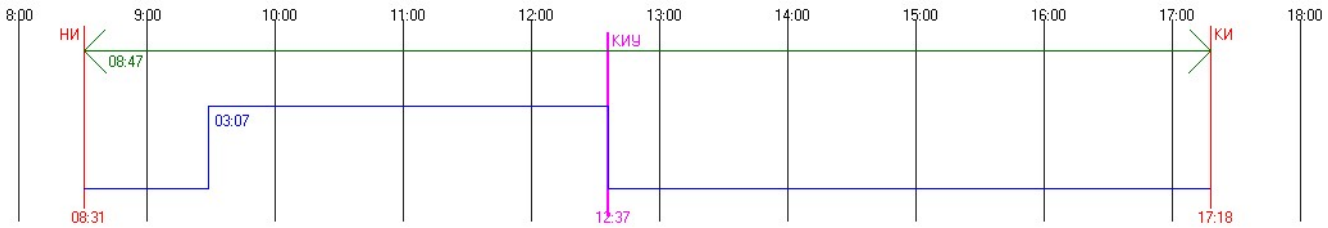
#15 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:03:48 / 01:30:00 = 204,23 %
Периодов инсоляции:
09:33:20 .. 12:37:09 угол начала: 18.30 / -126.39 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



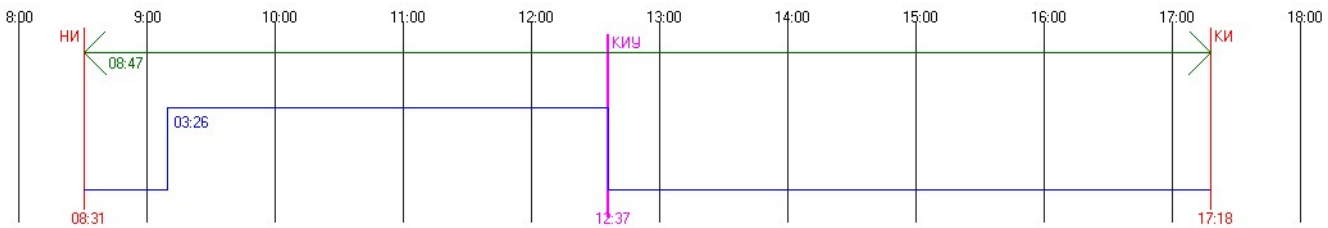
#15 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:07:24 / 01:30:00 = 208,23 %
Периодов инсоляции:
09:29:44 .. 12:37:09 угол начала: 17.79 / -125.63 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



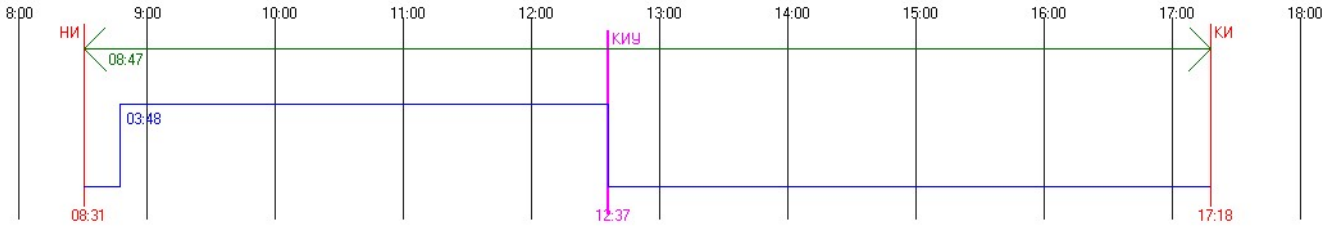
#15 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:26:42 / 01:30:00 = 229,68 %
Периодов инсоляции:
09:10:26 .. 12:37:09 угол начала: 14.94 / -121.67 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



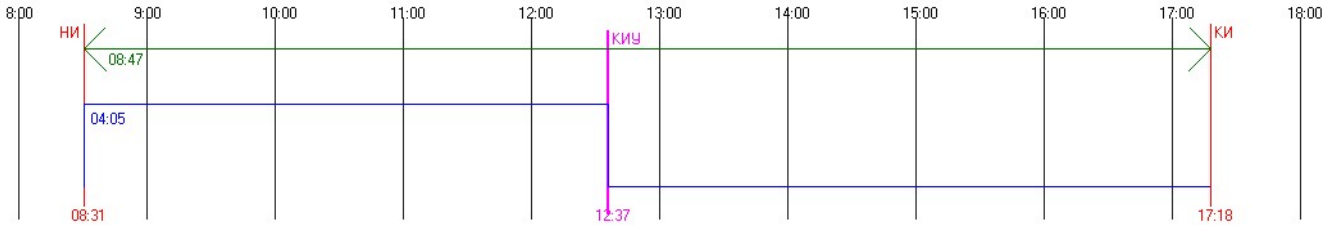
#15 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:48:13 / 01:30:00 = 253,59 %
Периодов инсоляции:
08:48:55 .. 12:37:09 угол начала: 11.62 / -117.43 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



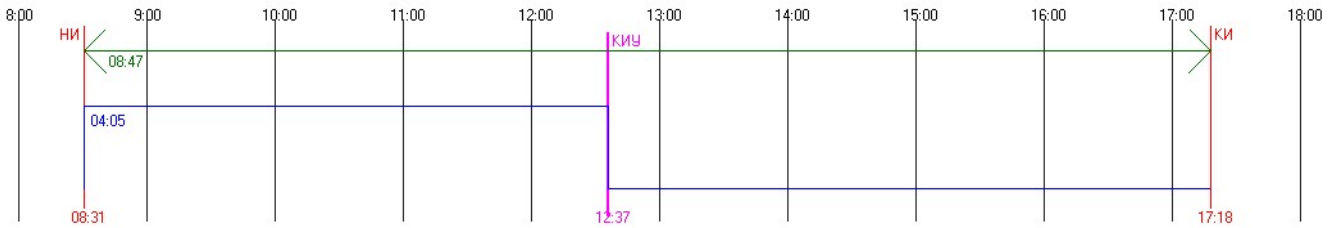
#15 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



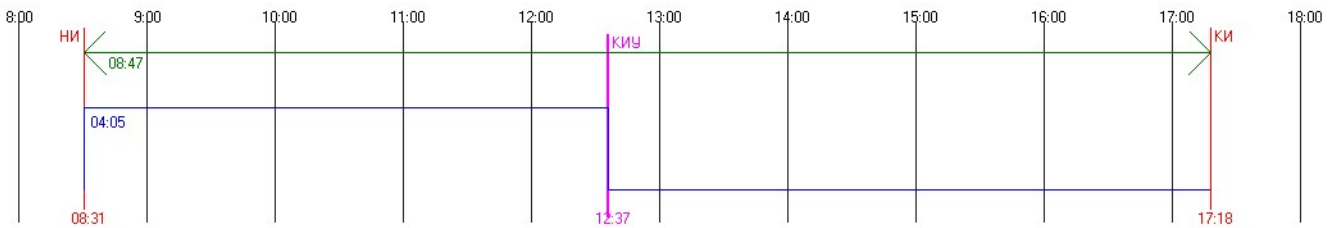
#15 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



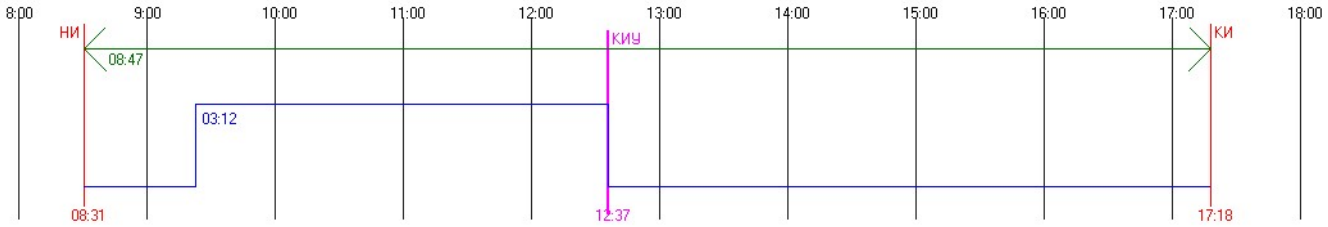
#15 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



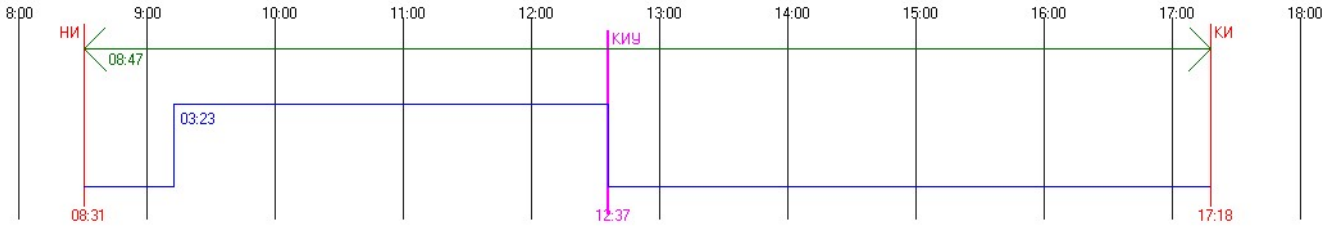
#16 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:12:56 / 01:30:00 = 214,38 %
Периодов инсоляции:
09:24:12 .. 12:37:09 угол начала: 16.98 / -124.48 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



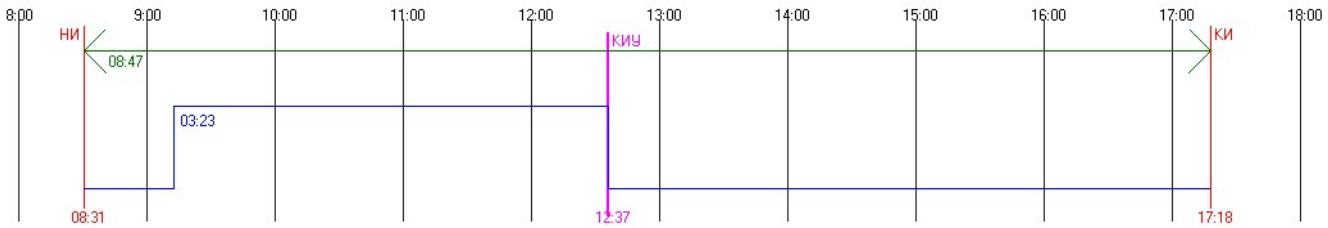
#16 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:23:33 / 01:30:00 = 226,18 %
Периодов инсоляции:
09:13:35 .. 12:37:09 угол начала: 15.41 / -122.31 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



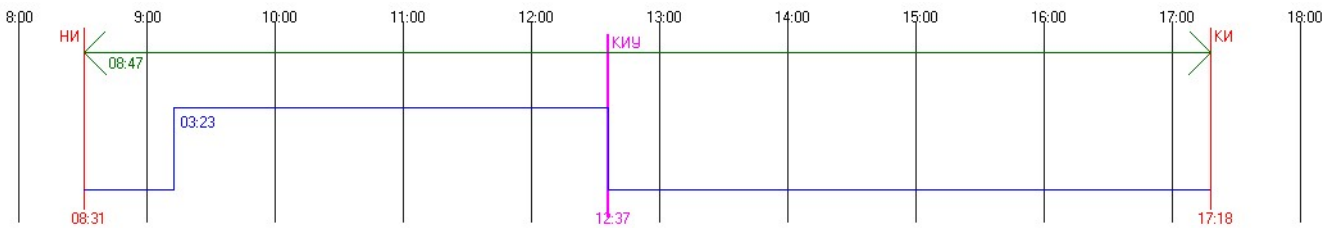
#16 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:23:33 / 01:30:00 = 226,18 %
Периодов инсоляции:
09:13:35 .. 12:37:09 угол начала: 15.41 / -122.31 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



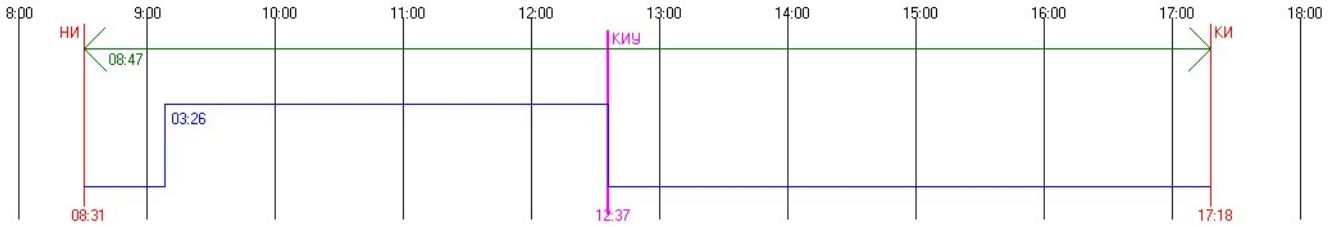
#16 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:23:33 / 01:30:00 = 226,18 %
Периодов инсоляции:
09:13:35 .. 12:37:09 угол начала: 15.41 / -122.31 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



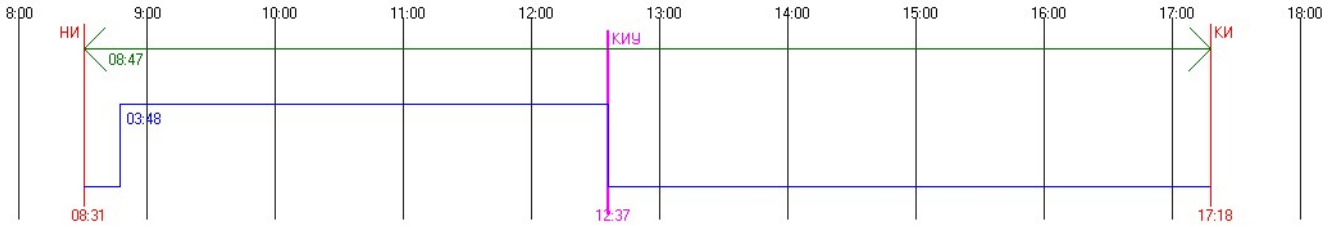
#16 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:26:59 / 01:30:00 = 229,99 %
Периодов инсоляции:
09:10:09 .. 12:37:09 угол начала: 14.90 / -121.61 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



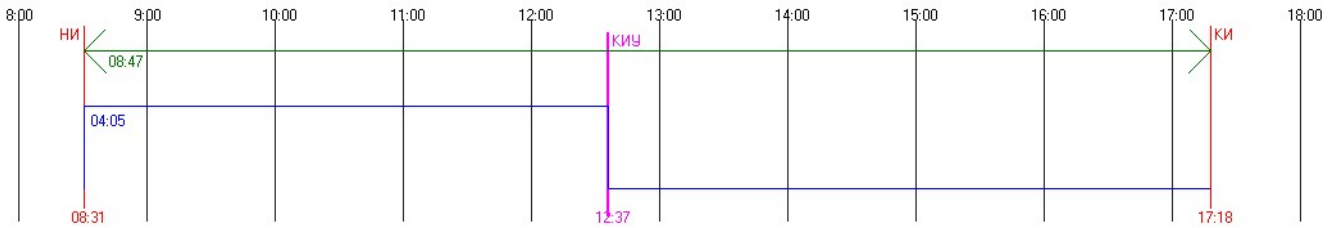
#16 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:48:27 / 01:30:00 = 253,85 %
Периодов инсоляции:
08:48:41 .. 12:37:09 угол начала: 11.59 / -117.38 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



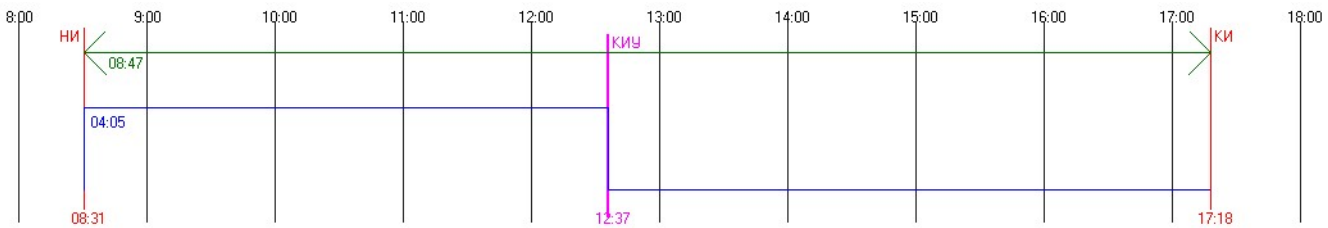
#16 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



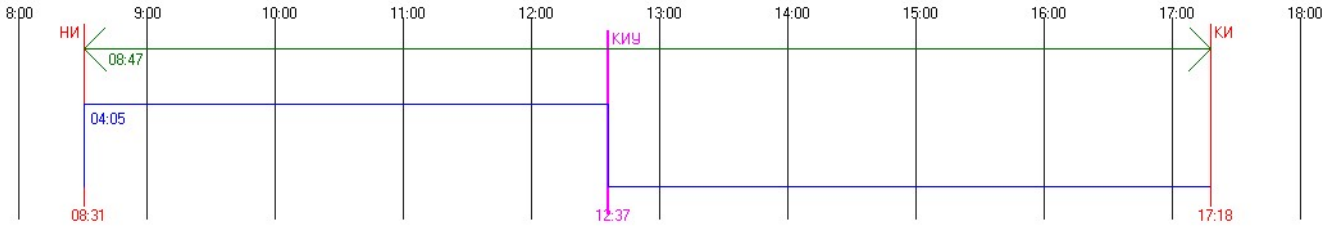
#16 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



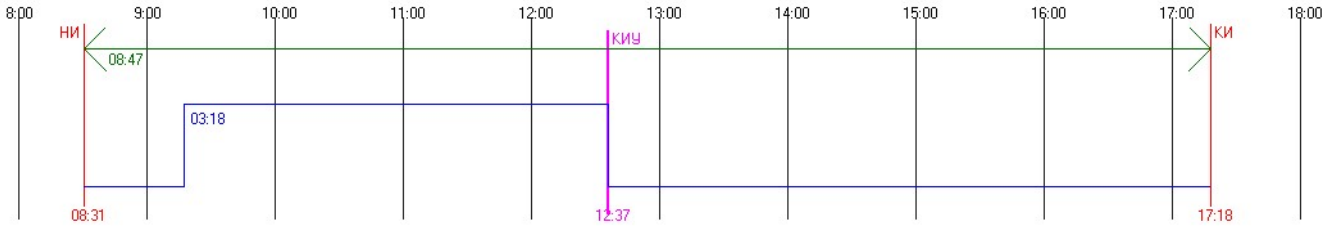
#16 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



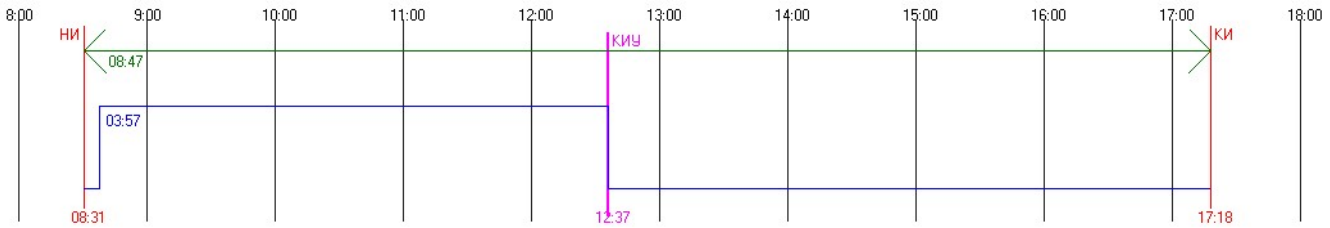
#17 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:18:43 / 01:30:00 = 220,81 %
Периодов инсоляции:
09:18:25 .. 12:37:09 угол начала: 16.13 / -123.29 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



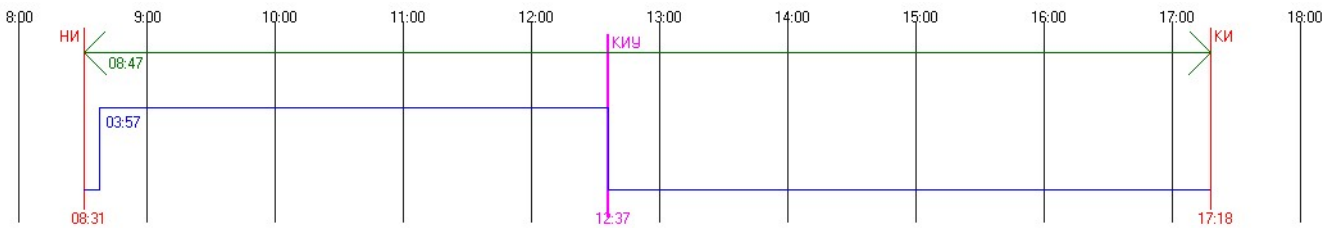
#17 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:57:48 / 01:30:00 = 264,23 %
Периодов инсоляции:
08:39:20 .. 12:37:09 угол начала: 10.11 / -115.59 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



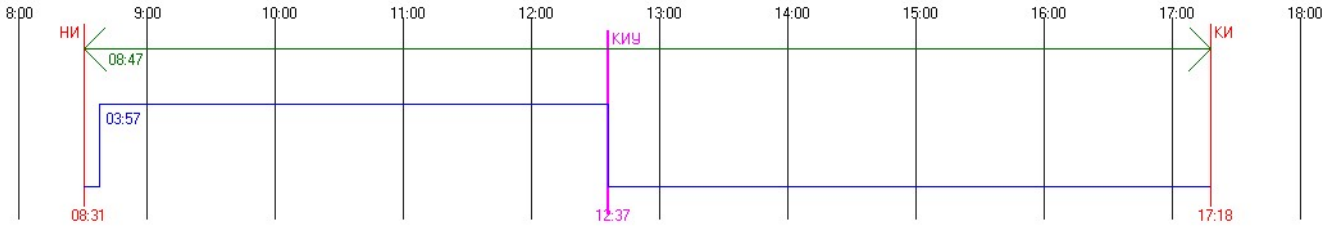
#17 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:57:48 / 01:30:00 = 264,23 %
Периодов инсоляции:
08:39:20 .. 12:37:09 угол начала: 10.11 / -115.59 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



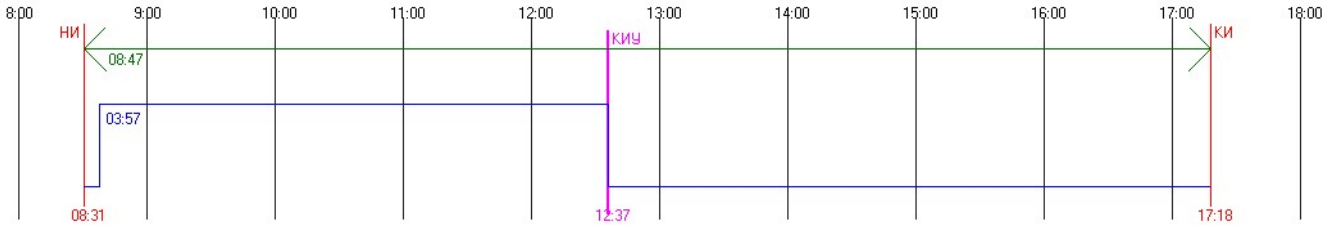
#17 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:57:48 / 01:30:00 = 264,23 %
Периодов инсоляции:
08:39:20 .. 12:37:09 угол начала: 10.11 / -115.59 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



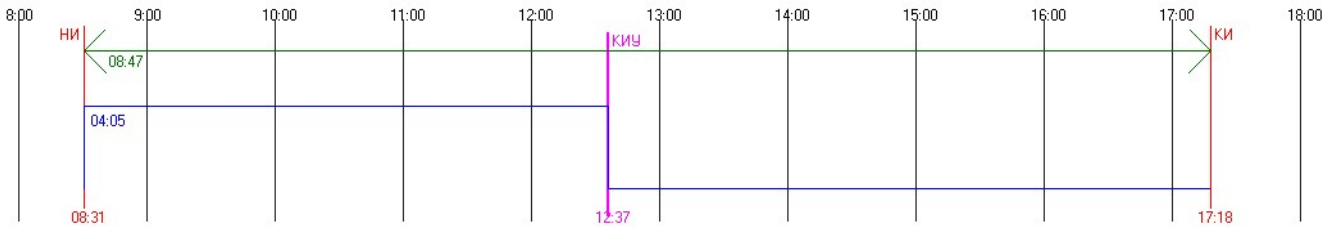
#17 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 03:57:48 / 01:30:00 = 264,23 %
Периодов инсоляции:
08:39:20 .. 12:37:09 угол начала: 10.11 / -115.59 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



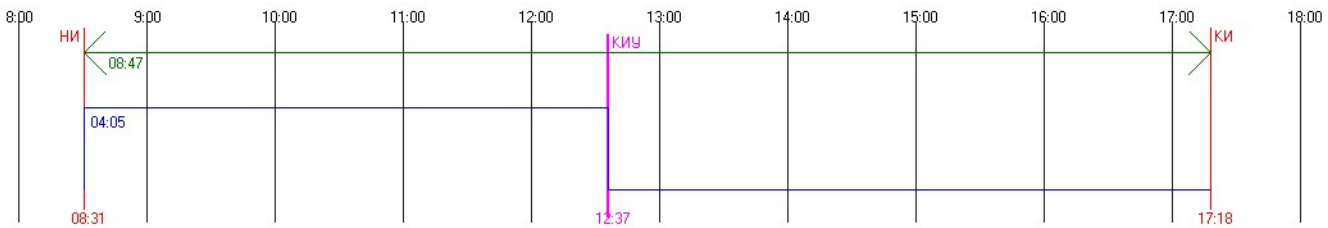
#17 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



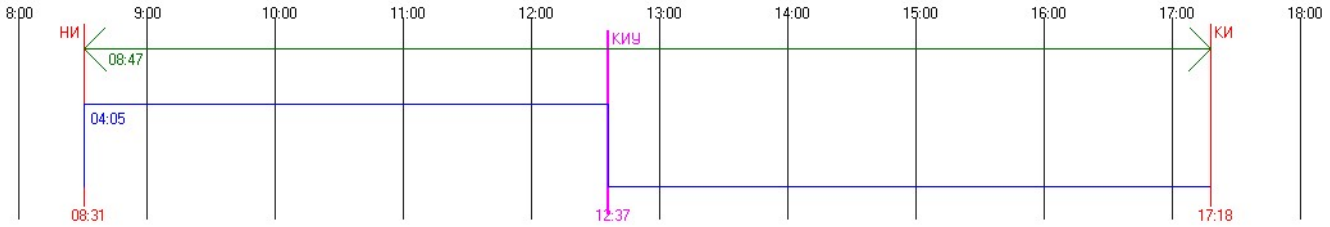
#17 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



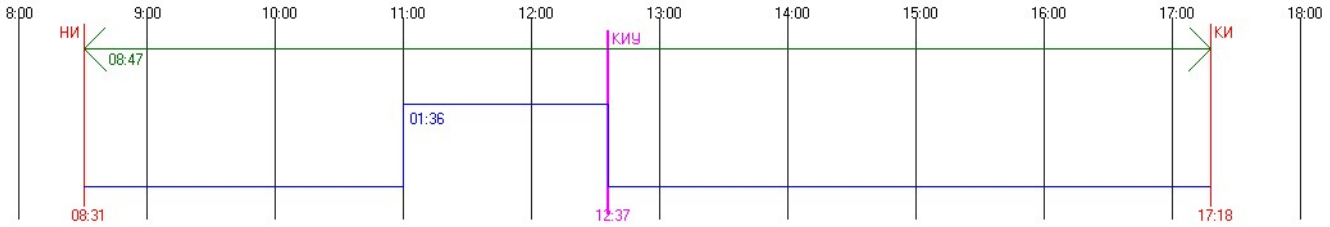
#17 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



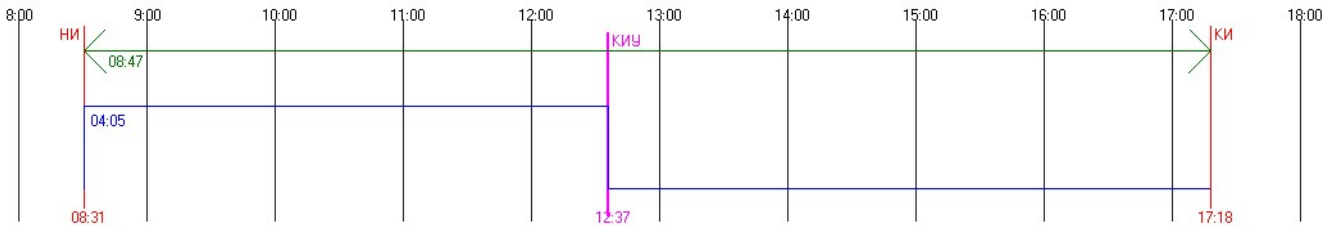
#18 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 01:36:36 / 01:30:00 = 107,35 %
Периодов инсоляции:
11:00:32 .. 12:37:09 угол начала: 28.94 / -146.79 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



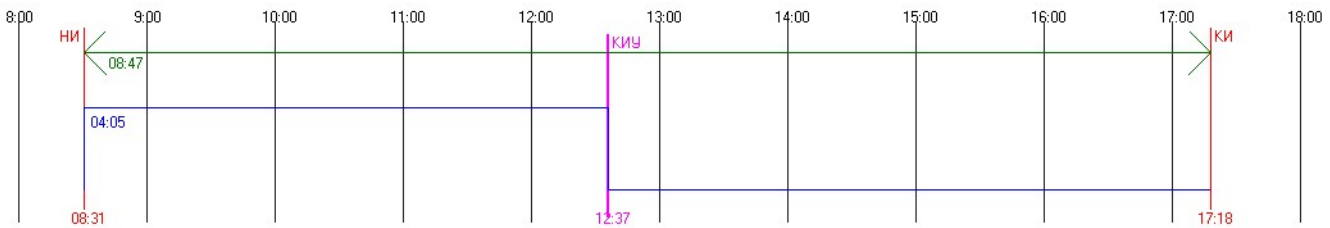
#18 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



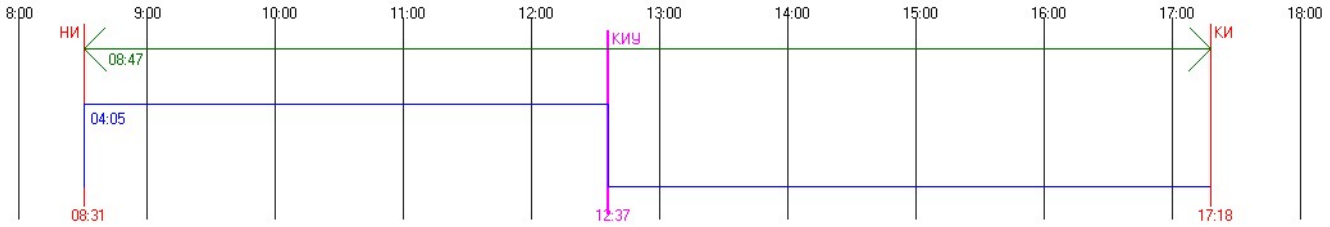
#18 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



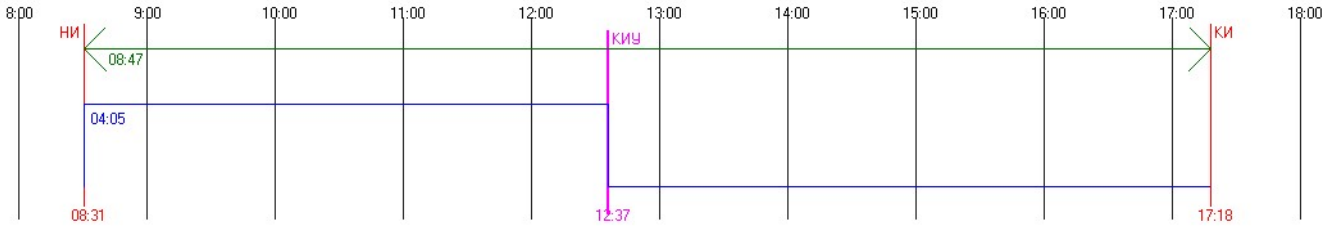
#18 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



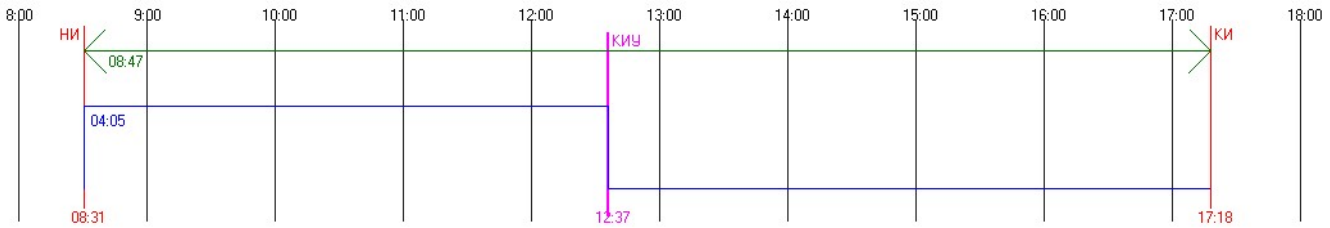
#18 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



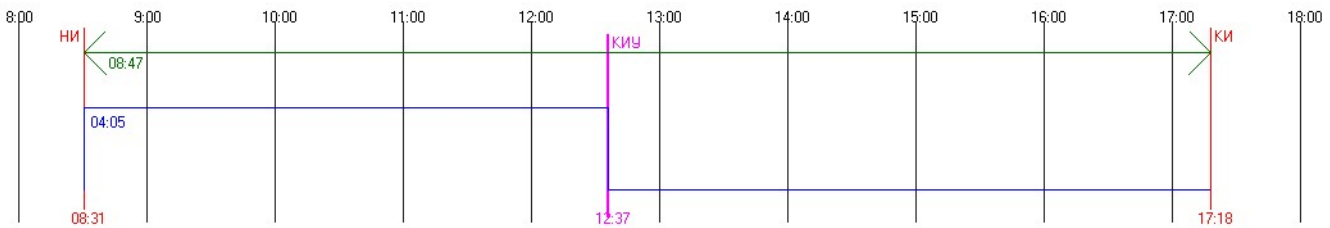
#18 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



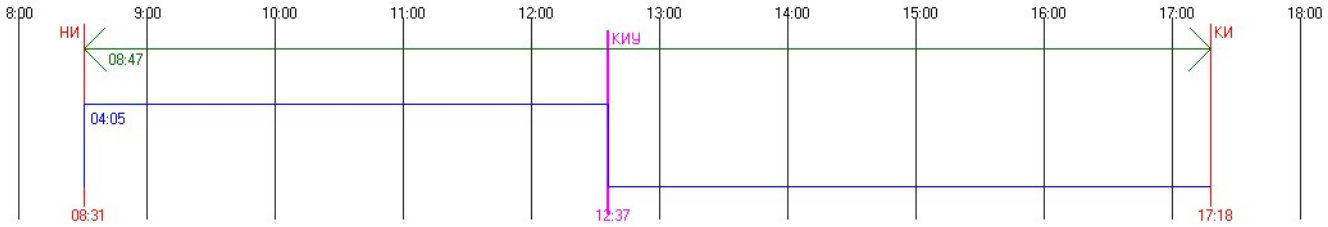
#18 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

График инсоляции светопроёма



#18 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.95 AHR: -52.37
Непрерывная инсоляция 04:05:43 / 01:30:00 = 273,03 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:37:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.73 / -174.03

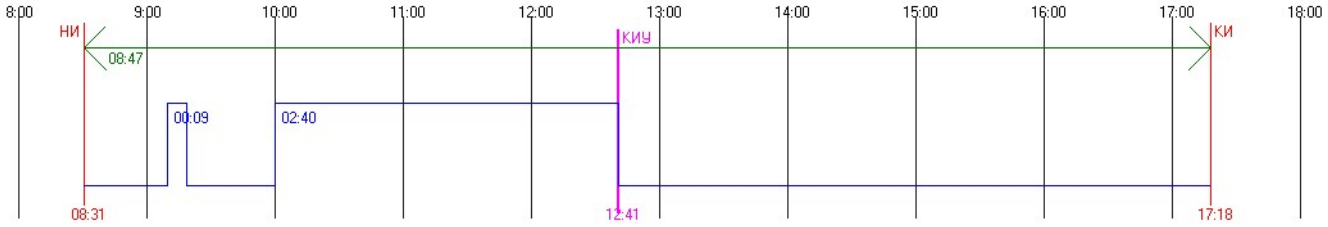
График инсоляции светопроёма



М

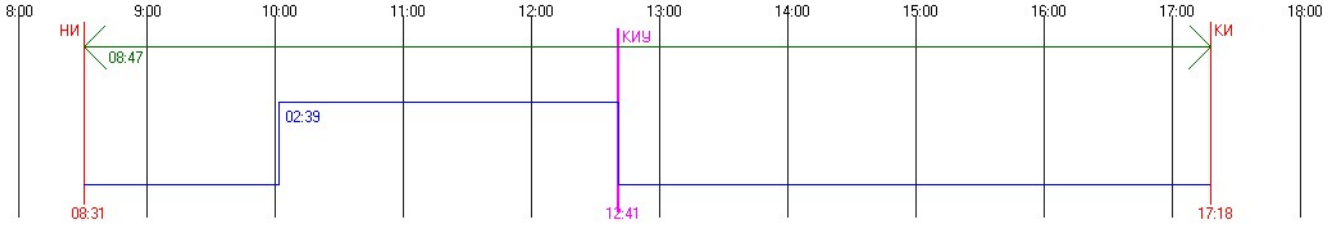
#112 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 51.22 AV: 25.94 AHL: -1.57 AHR: -52.80
Непрерывная инсоляция 02:40:57 / 01:30:00 = 178,85 %
Периодов инсоляции:
09:10:44 .. 09:20:06 угол начала: 14.99 / -121.73 угол конца: 16.38 / -123.64
10:00:53 .. 12:41:51 угол начала: 22.08 / -132.40 угол конца: 34.81 / -175.44

График инсоляции светопроёма



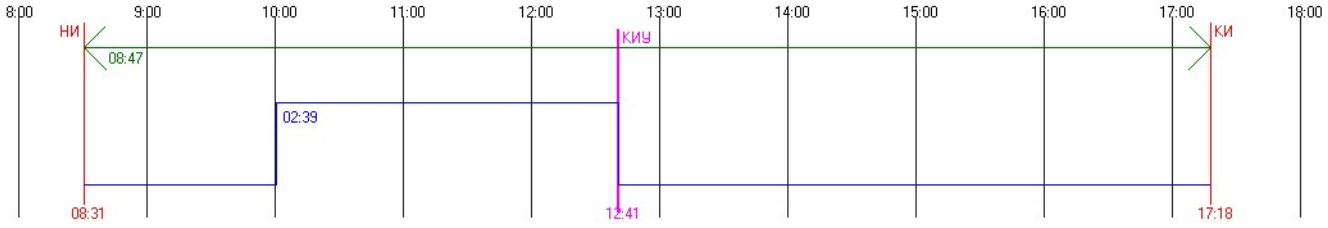
#113 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 51.22 AV: 25.94 AHL: -1.57 AHR: -52.80
Непрерывная инсоляция 02:39:12 / 01:30:00 = 176,9 %
Периодов инсоляции:
10:02:38 .. 12:41:51 угол начала: 22.30 / -132.79 угол конца: 34.81 / -175.44

График инсоляции светопроёма



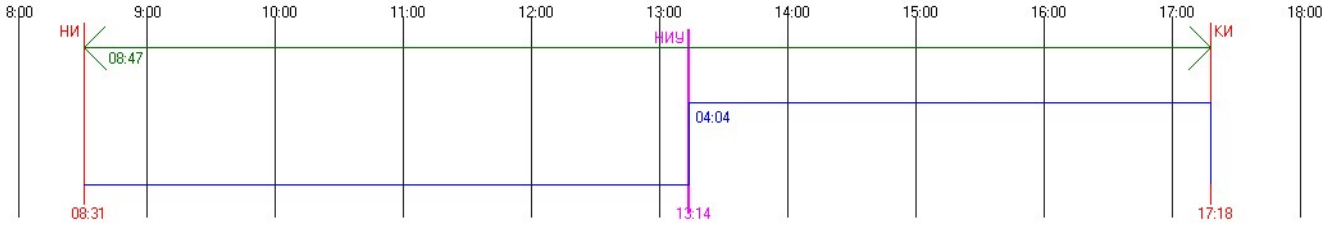
#114 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 51.22 AV: 25.94 AHL: -1.57 AHR: -52.80
Непрерывная инсоляция 02:39:50 / 01:30:00 = 177,61 %
Периодов инсоляции:
10:02:00 .. 12:41:51 угол начала: 22.22 / -132.65 угол конца: 34.81 / -175.44

График инсоляции светопроёма

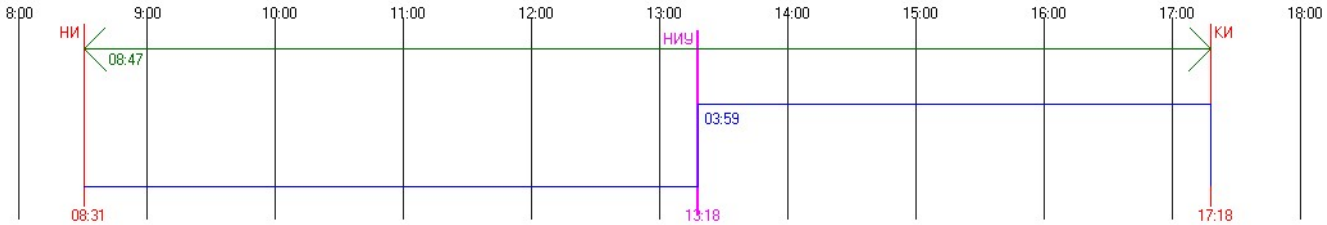


#115 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 51.22 AV: 26.30 AHL: 52.60 AHR: 1.37
Непрерывная инсоляция 04:04:05 / 01:30:00 = 271,22 %

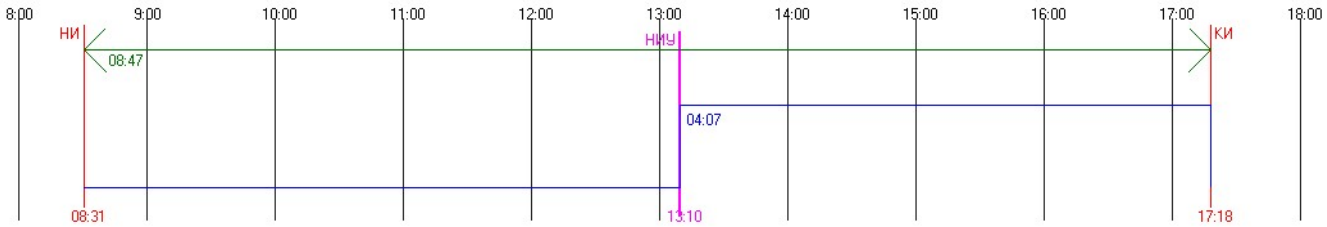
Периодов инсоляции:
13:14:32 .. 17:18:38 угол начала: 34.78 / -185.23 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#116 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.20 AHR: 1.77
Непрерывная инсоляция 03:59:40 / 01:30:00 = 266,31 %
Периодов инсоляции:
13:18:58 .. 17:18:38 угол начала: 34.70 / -186.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#117 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 51.87 AV: 26.30 AHL: 52.92 AHR: 1.05
Непрерывная инсоляция 04:07:44 / 01:30:00 = 275,27 %
Периодов инсоляции:
13:10:54 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.15 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

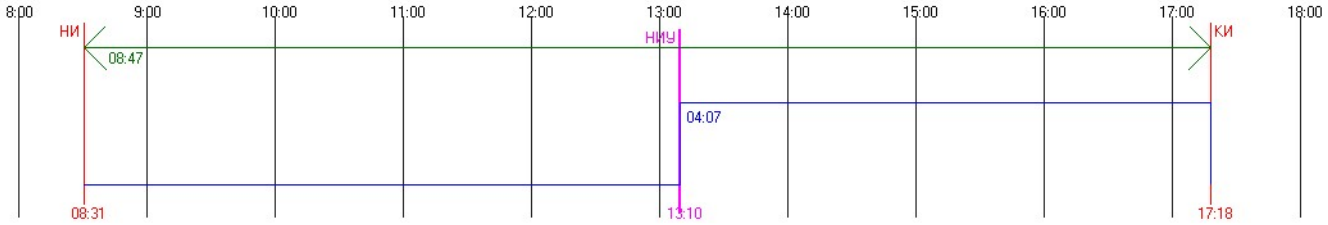


#118 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.20 AHR: 1.77
Непрерывная инсоляция 03:59:40 / 01:30:00 = 266,31 %
Периодов инсоляции:
13:18:58 .. 17:18:38 угол начала: 34.70 / -186.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

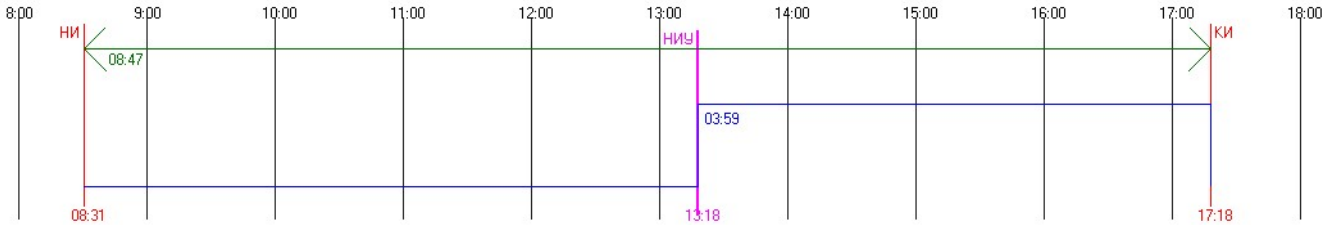


#119 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 51.87 AV: 26.30 AHL: 52.92 AHR: 1.05
Непрерывная инсоляция 04:07:44 / 01:30:00 = 275,27 %

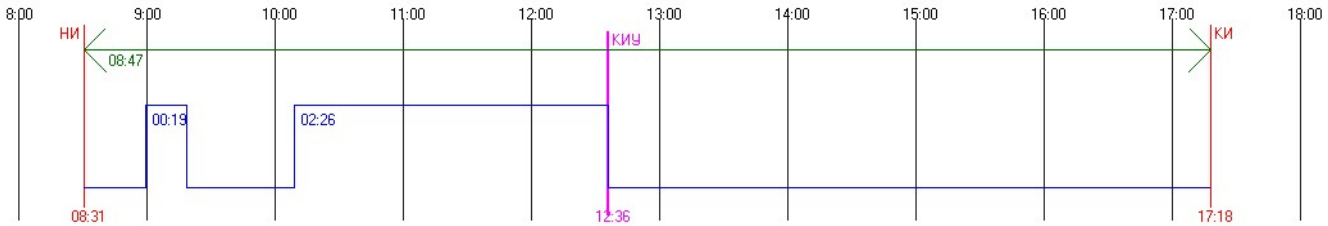
Периодов инсоляции:
13:10:54 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.15 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



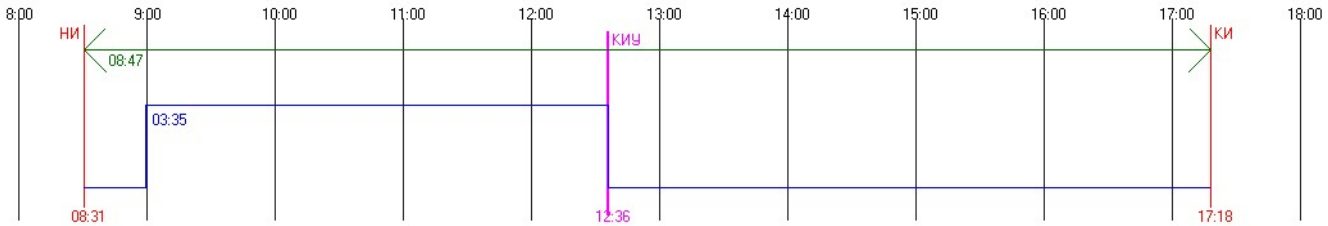
#120 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.20 AHR: 1.77
Непрерывная инсоляция 03:59:40 / 01:30:00 = 266,31 %
Периодов инсоляции:
13:18:58 .. 17:18:38 угол начала: 34.70 / -186.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



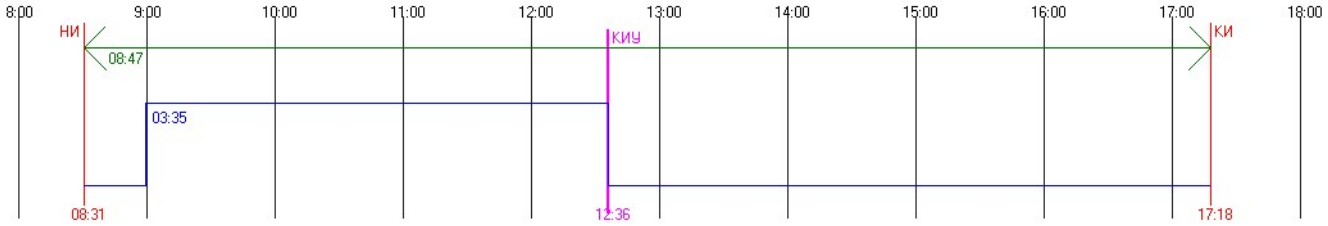
Г9"
#19 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:26:51 / 01:30:00 = 163,18 %
Периодов инсоляции:
09:00:55 .. 09:20:07 угол начала: 13.49 / -119.77 угол конца: 16.39 / -123.64
10:09:49 .. 12:36:41 угол начала: 23.23 / -134.43 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



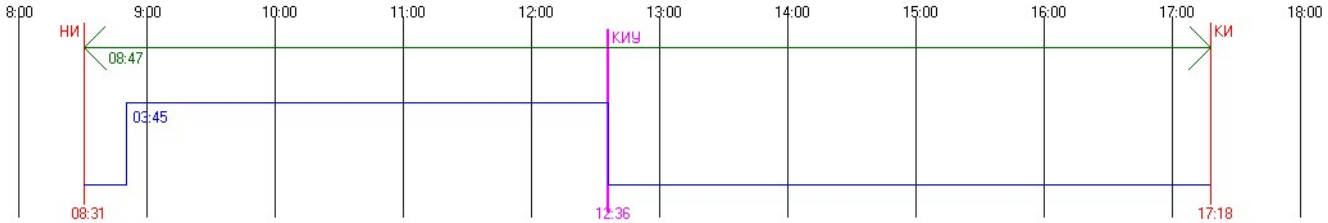
#19 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:35:45 / 01:30:00 = 239,74 %
Периодов инсоляции:
09:00:55 .. 12:36:41 угол начала: 13.49 / -119.77 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



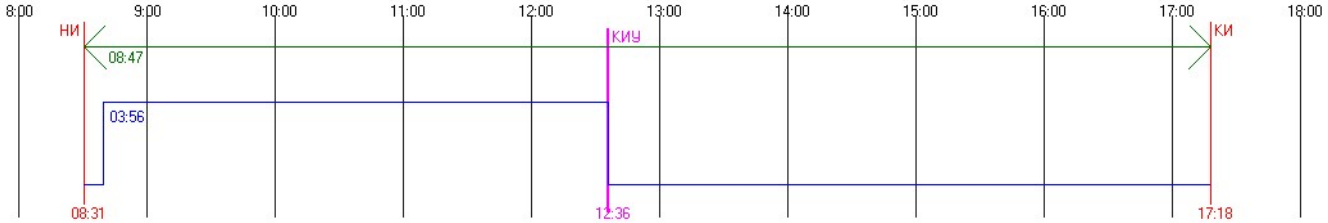
#19 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:35:45 / 01:30:00 = 239,74 %
Периодов инсоляции:
09:00:55 .. 12:36:41 угол начала: 13.49 / -119.77 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



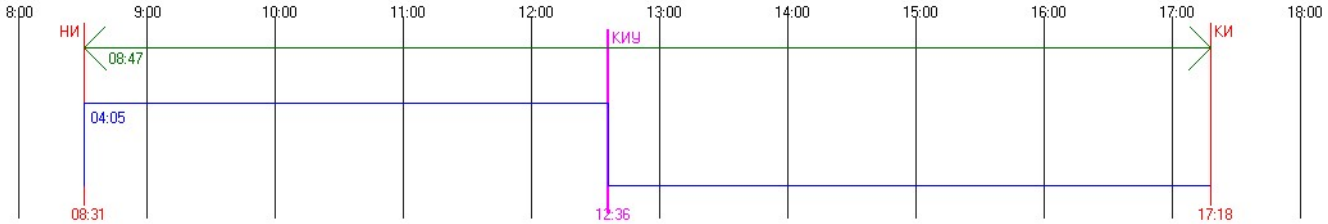
#19 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:45:15 / 01:30:00 = 250,3 %
Периодов инсоляции:
08:51:25 .. 12:36:41 угол начала: 12.02 / -117.91 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



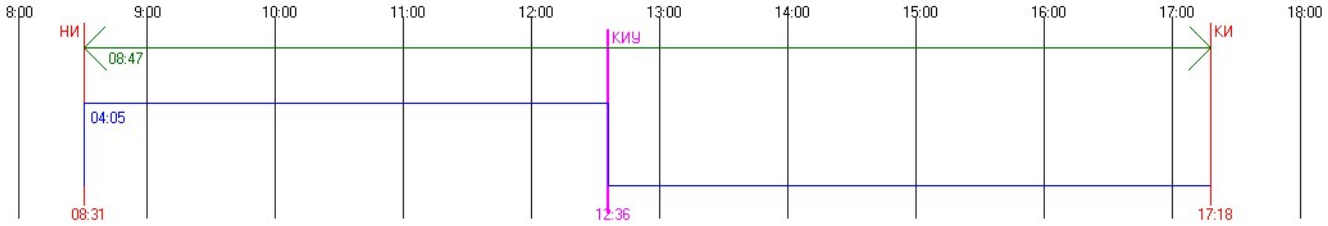
#19 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:56:05 / 01:30:00 = 262,33 %
Периодов инсоляции:
08:40:35 .. 12:36:41 угол начала: 10.30 / -115.83 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



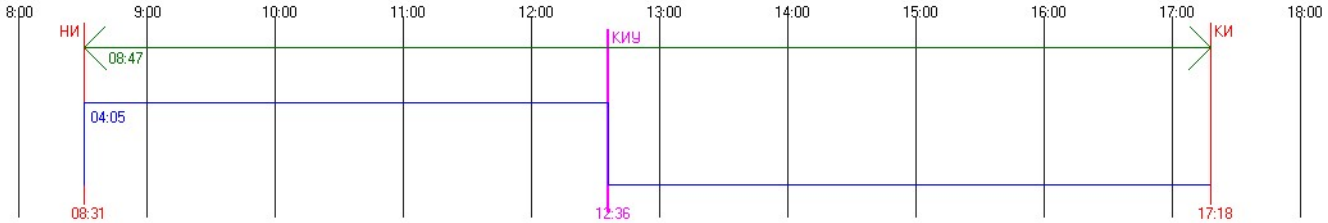
#19 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



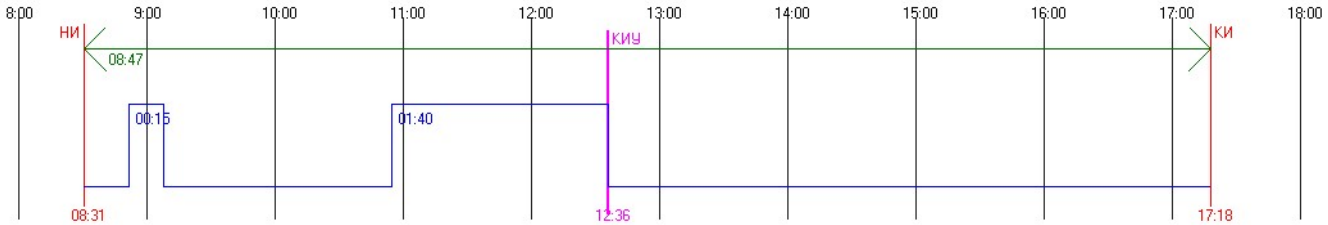
#19 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



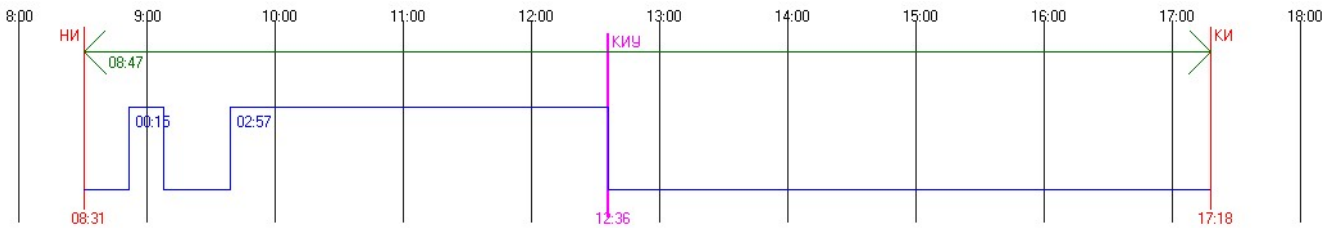
#19 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



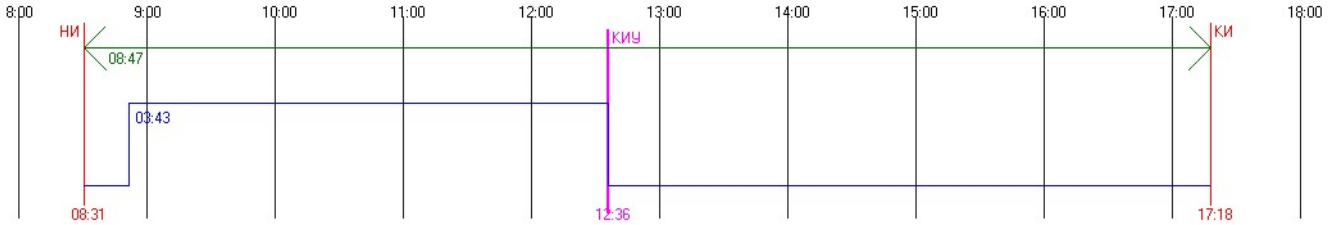
#20 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:40:42 / 01:30:00 = 111,91 %
Периодов инсоляции:
08:53:17 .. 09:09:02 угол начала: 12.31 / -118.28 угол конца: 14.73 / -121.39
10:55:58 .. 12:36:41 угол начала: 28.49 / -145.62 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



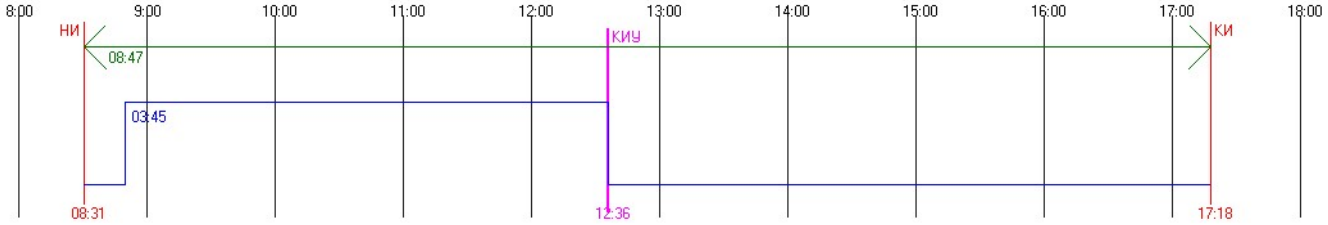
#20 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:57:14 / 01:30:00 = 196,94 %
Периодов инсоляции:
08:53:17 .. 09:09:02 угол начала: 12.31 / -118.28 угол конца: 14.73 / -121.39
09:39:26 .. 12:36:41 угол начала: 19.17 / -127.69 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



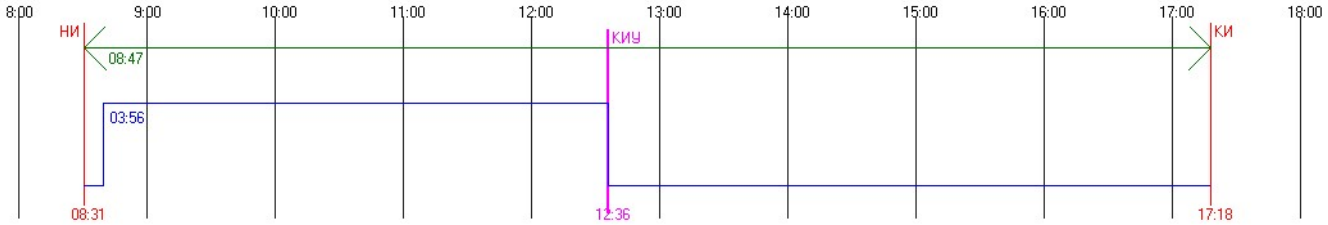
#20 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:43:23 / 01:30:00 = 248,22 %
Периодов инсоляции:
08:53:17 .. 12:36:41 угол начала: 12.31 / -118.28 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



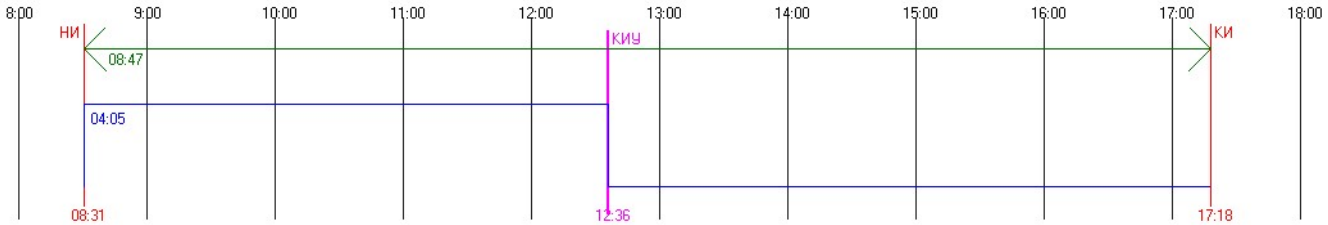
#20 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:45:19 / 01:30:00 = 250,37 %
Периодов инсоляции:
08:51:21 .. 12:36:41 угол начала: 12.01 / -117.90 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



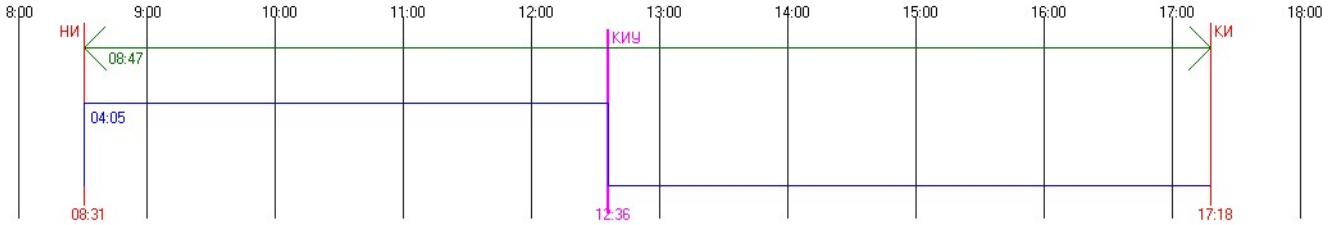
#20 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:56:08 / 01:30:00 = 262,39 %
Периодов инсоляции:
08:40:32 .. 12:36:41 угол начала: 10.30 / -115.82 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



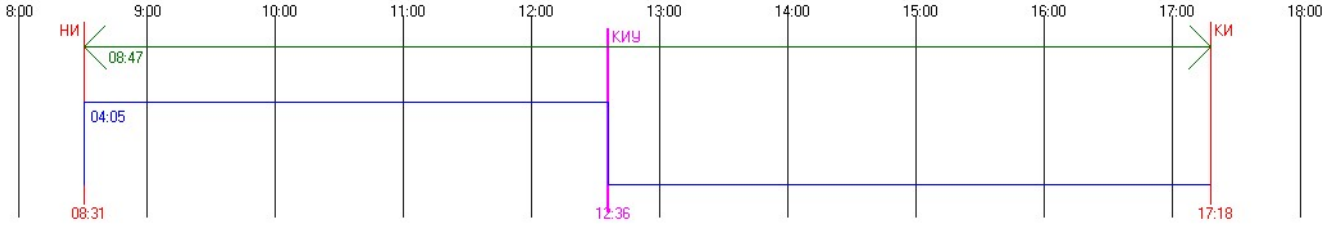
#20 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



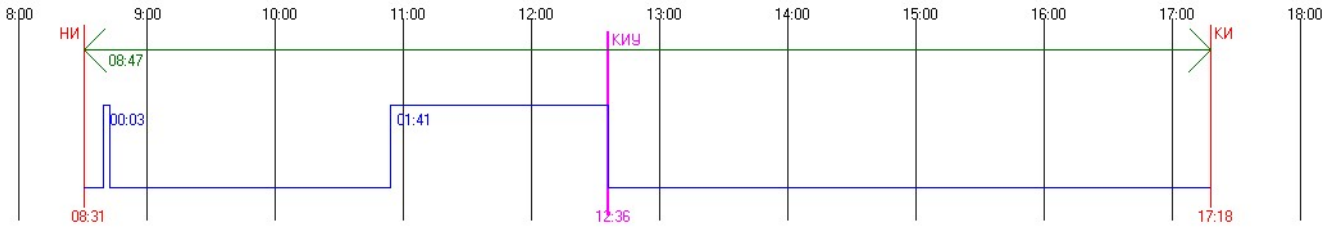
#20 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



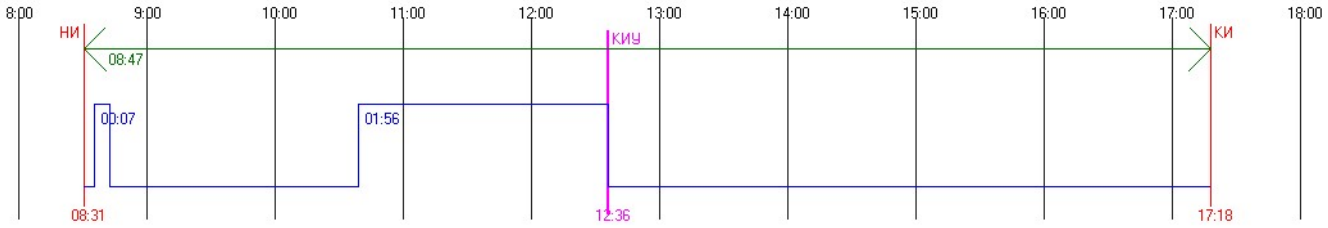
#20 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



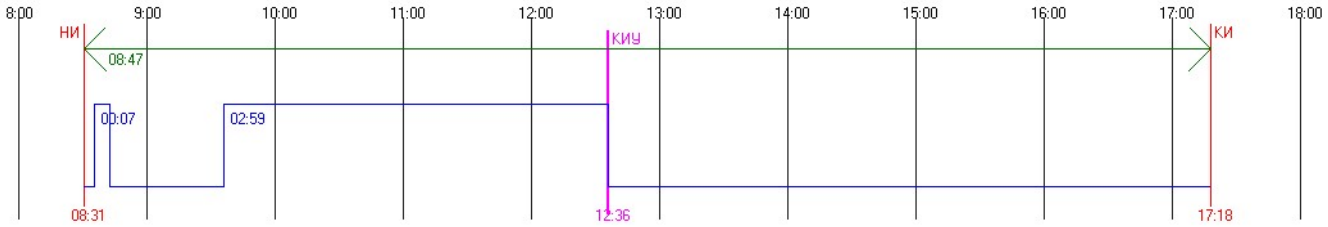
#21 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:41:33 / 01:30:00 = 112,85 %
Периодов инсоляции:
08:41:01 .. 08:44:05 угол начала: 10.37 / -115.91 угол конца: 10.86 / -116.50
10:55:07 .. 12:36:41 угол начала: 28.40 / -145.40 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



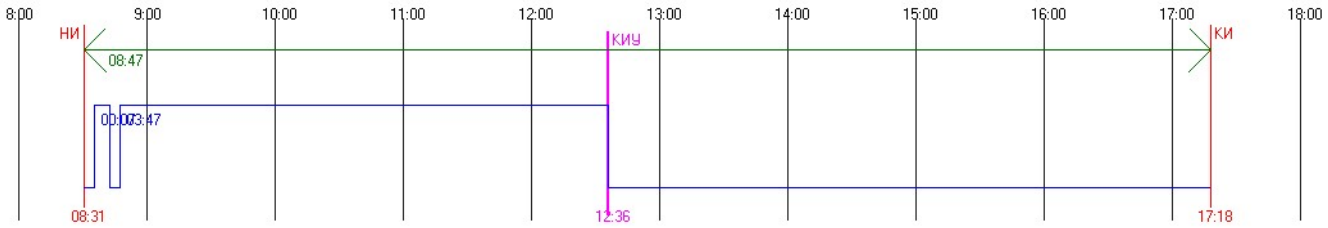
#21 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:56:52 / 01:30:00 = 129,87 %
Периодов инсоляции:
08:36:50 .. 08:44:05 угол начала: 9.71 / -115.12 угол конца: 10.86 / -116.50
10:39:48 .. 12:36:41 угол начала: 26.78 / -141.56 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



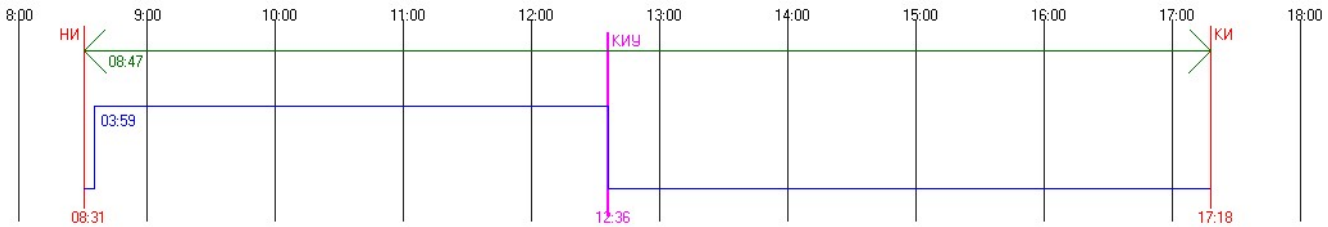
#21 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:59:25 / 01:30:00 = 199,37 %
Периодов инсоляции:
08:36:50 .. 08:44:05 угол начала: 9.71 / -115.12 угол конца: 10.86 / -116.50
09:37:15 .. 12:36:41 угол начала: 18.86 / -127.22 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



#21 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:47:25 / 01:30:00 = 252,7 %
Периодов инсоляции:
08:36:50 .. 08:44:05 угол начала: 9.71 / -115.12 угол конца: 10.86 / -116.50
08:49:15 .. 12:36:41 угол начала: 11.68 / -117.49 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма

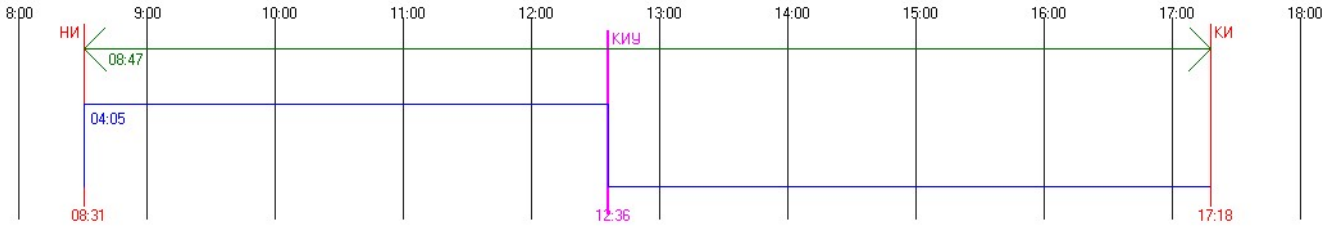


#21 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:59:50 / 01:30:00 = 266,5 %
Периодов инсоляции:
08:36:50 .. 12:36:41 угол начала: 9.71 / -115.12 угол конца: 34.72 / -173.89
График инсоляции светопроёма



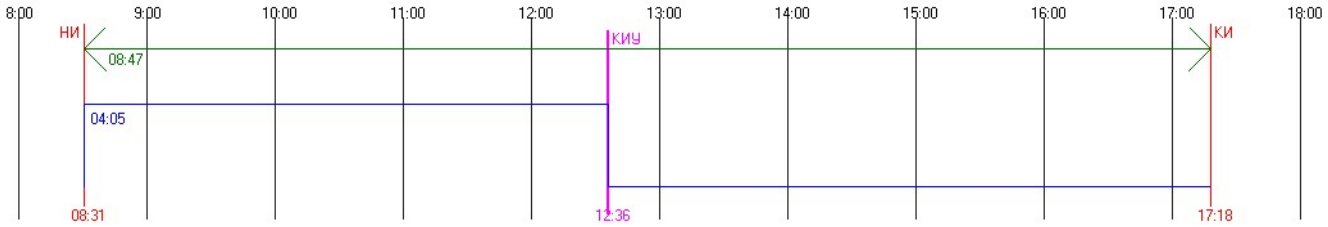
#21 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



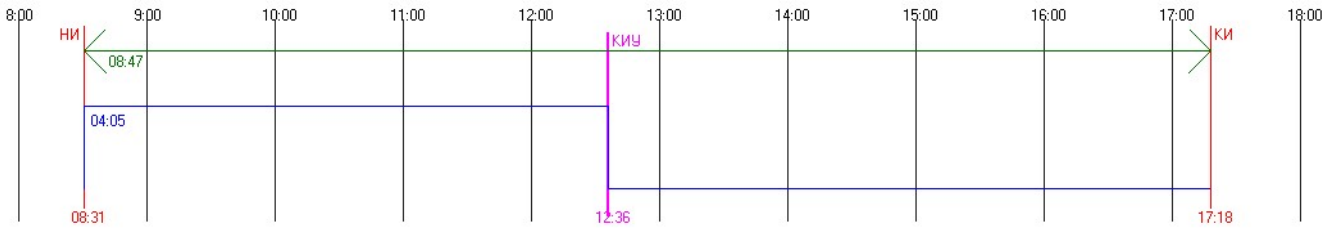
#21 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



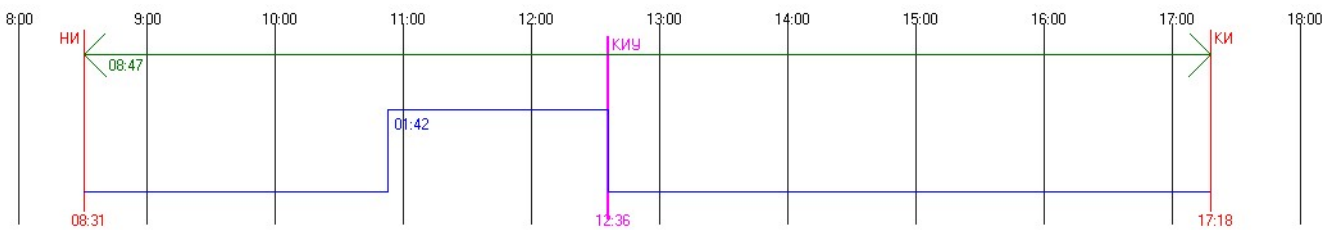
#21 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



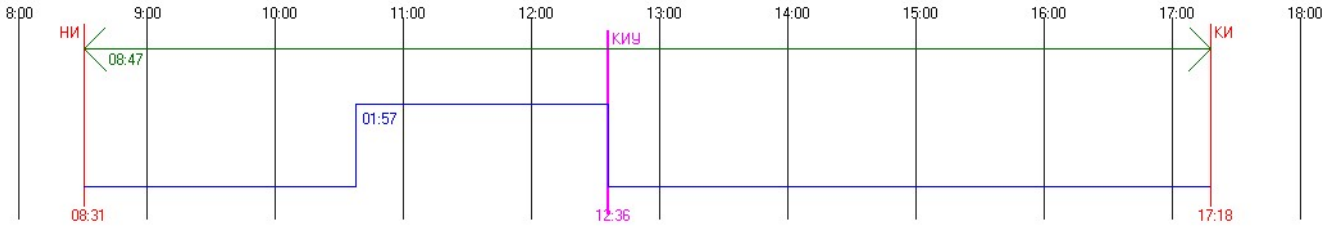
#22 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:42:20 / 01:30:00 = 113,72 %
Периодов инсоляции:
10:54:20 .. 12:36:41 угол начала: 28.32 / -145.20 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



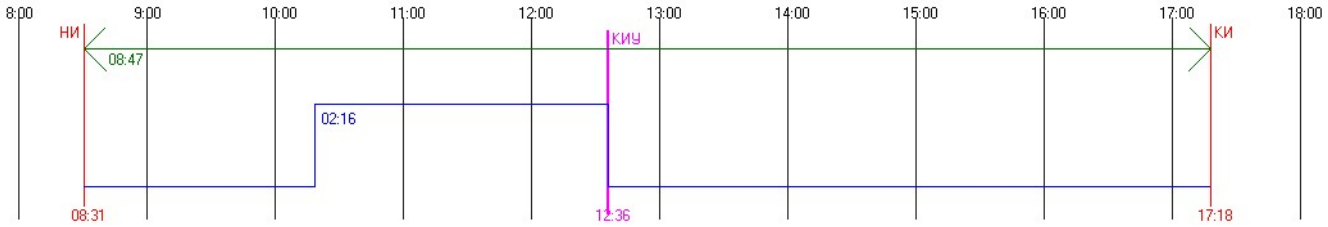
#22 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:57:41 / 01:30:00 = 130,78 %
Периодов инсоляции:
10:38:59 .. 12:36:41 угол начала: 26.69 / -141.36 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



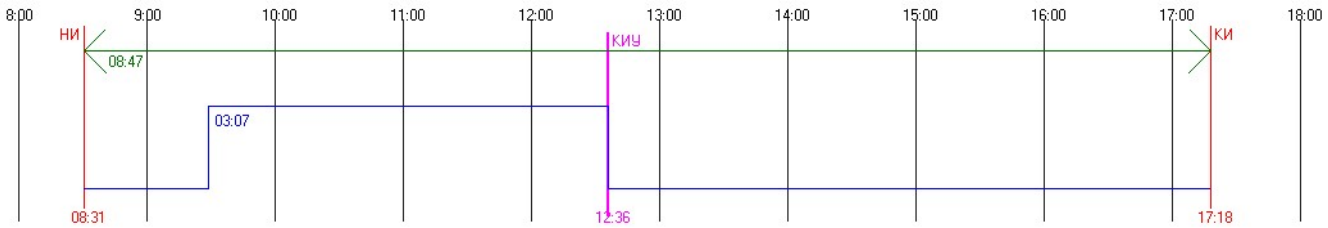
#22 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:16:51 / 01:30:00 = 152,07 %
Периодов инсоляции:
10:19:49 .. 12:36:41 угол начала: 24.47 / -136.75 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



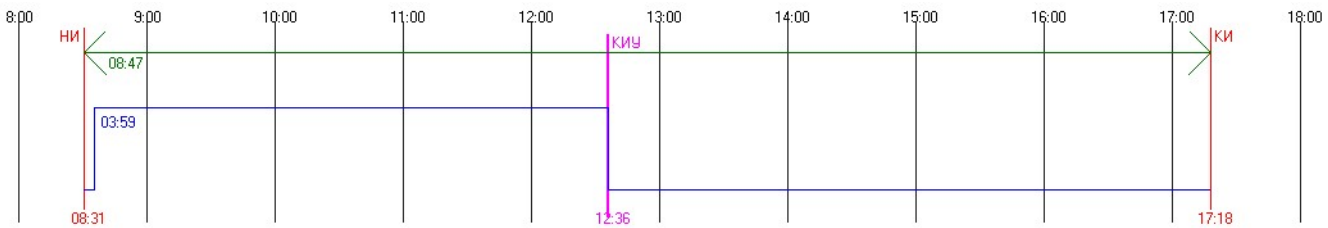
#22 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:07:14 / 01:30:00 = 208,05 %
Периодов инсоляции:
09:29:26 .. 12:36:41 угол начала: 17.74 / -125.57 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



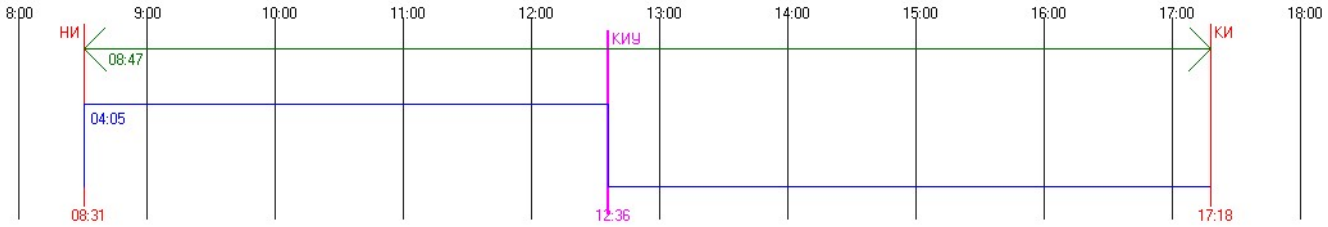
#22 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:59:53 / 01:30:00 = 266,55 %
Периодов инсоляции:
08:36:47 .. 12:36:41 угол начала: 9.70 / -115.11 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



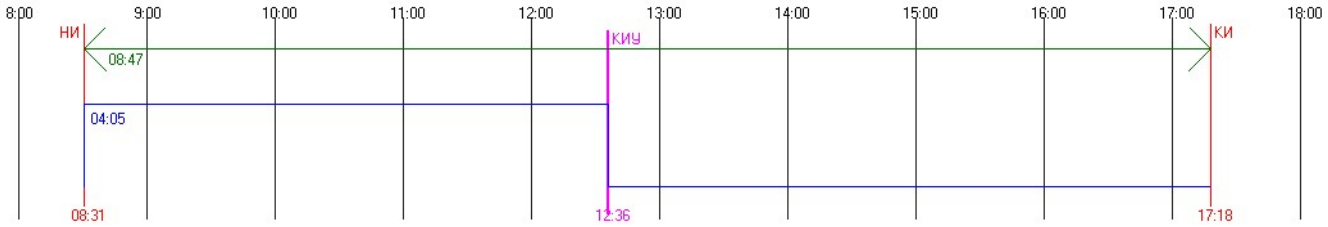
#22 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



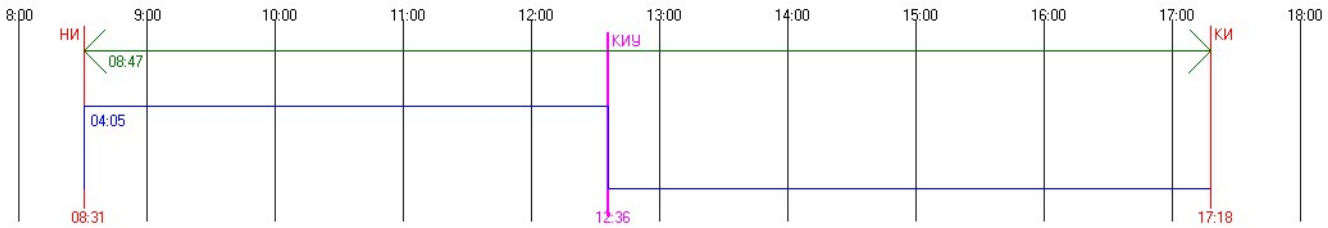
#22 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



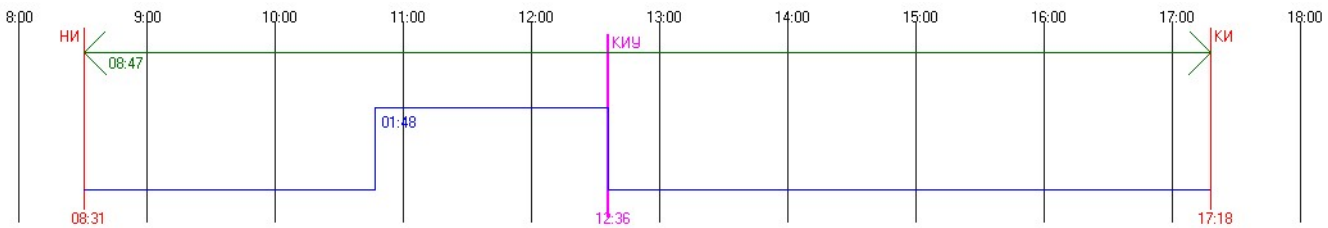
#22 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



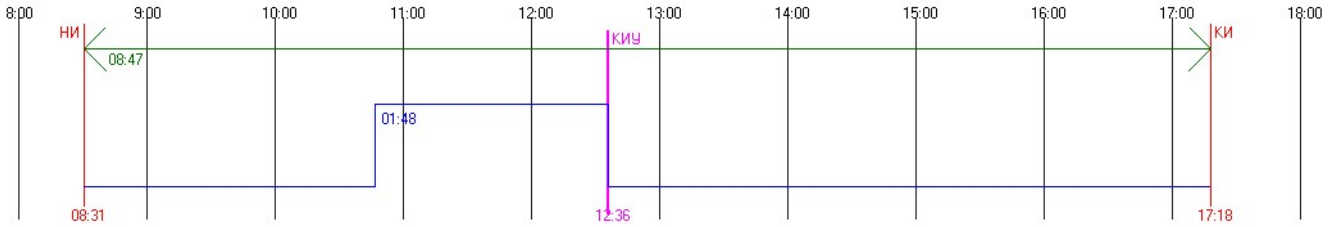
#23 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:48:25 / 01:30:00 = 120,48 %
Периодов инсоляции:
10:48:15 .. 12:36:41 угол начала: 27.69 / -143.66 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



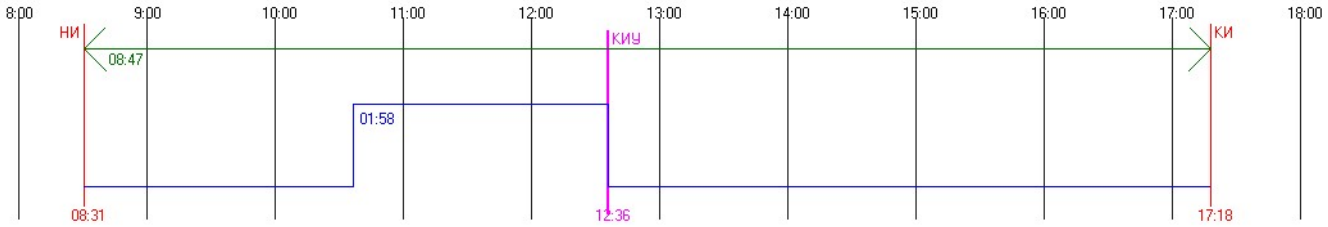
#23 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:48:25 / 01:30:00 = 120,48 %
Периодов инсоляции:
10:48:15 .. 12:36:41 угол начала: 27.69 / -143.66 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



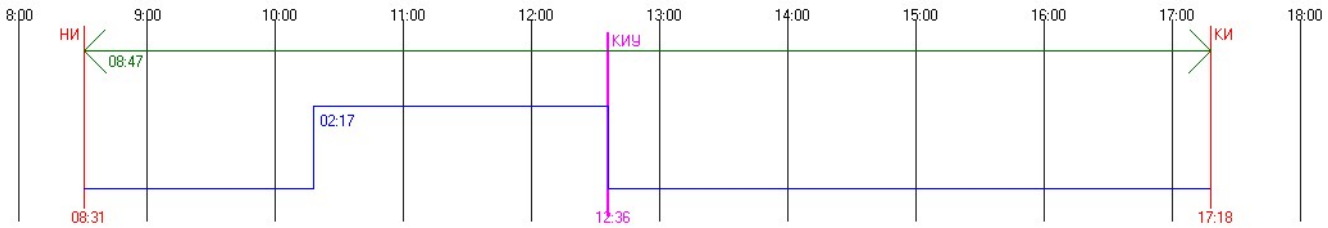
#23 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 01:58:28 / 01:30:00 = 131,65 %
Периодов инсоляции:
10:38:12 .. 12:36:41 угол начала: 26.61 / -141.17 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



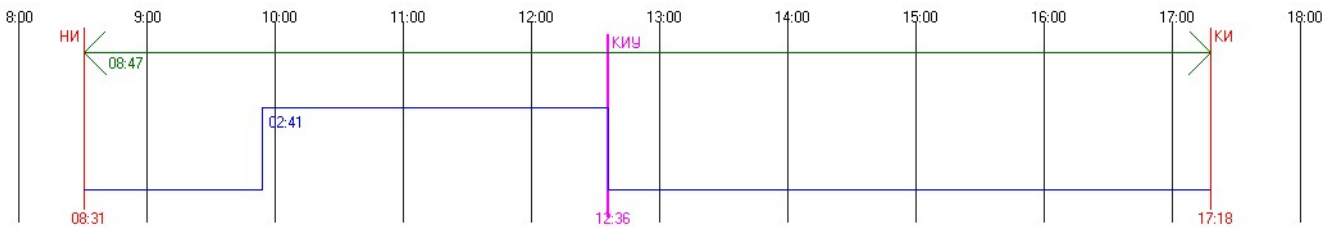
#23 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:17:39 / 01:30:00 = 152,96 %
Периодов инсоляции:
10:19:01 .. 12:36:41 угол начала: 24.37 / -136.56 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



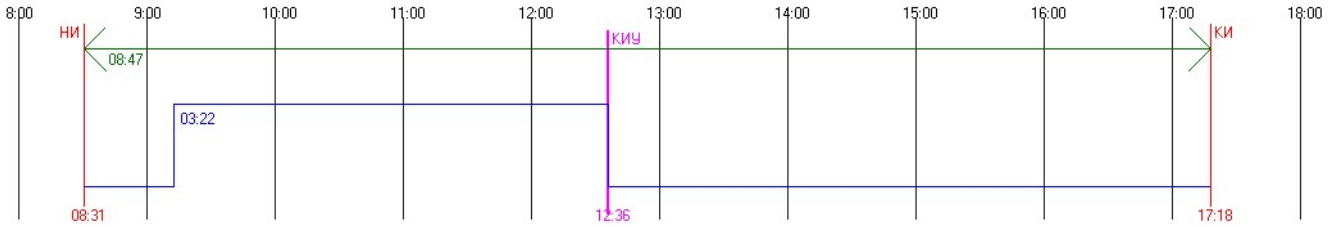
#23 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:41:43 / 01:30:00 = 179,7 %
Периодов инсоляции:
09:54:57 .. 12:36:41 угол начала: 21.29 / -131.07 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



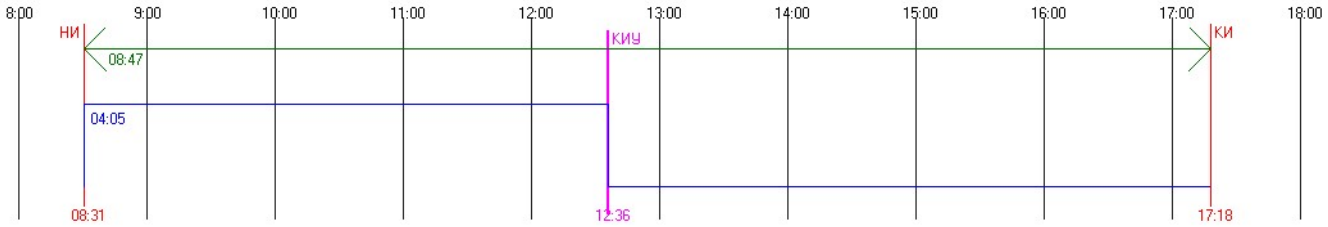
#23 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:22:40 / 01:30:00 = 225,2 %
Периодов инсоляции:
09:14:00 .. 12:36:41 угол начала: 15.48 / -122.39 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



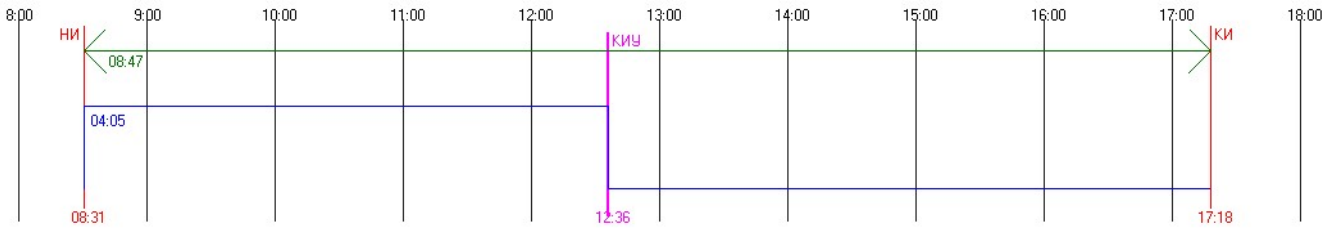
#23 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



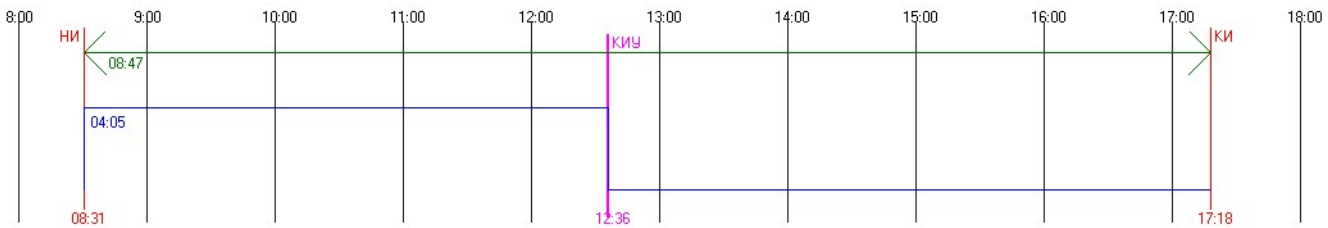
#23 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



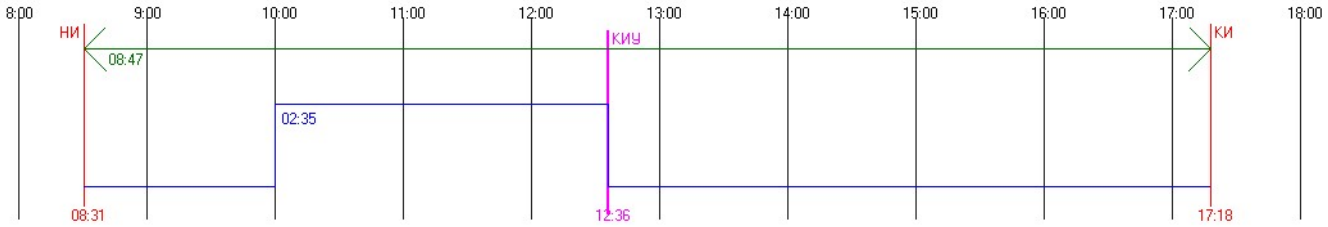
#23 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



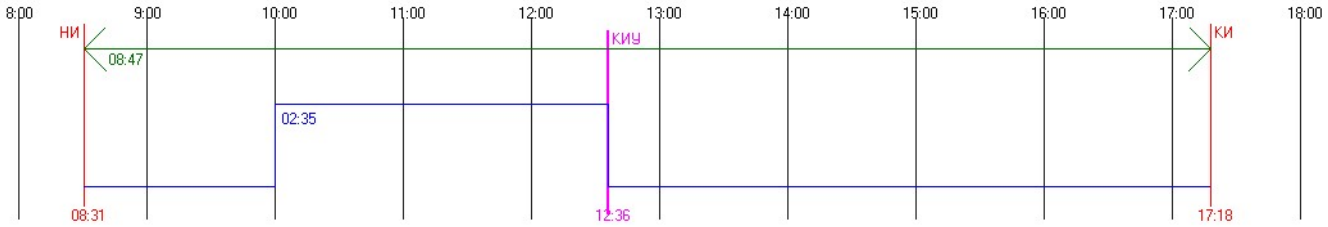
#24 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:35:30 / 01:30:00 = 172,8 %
Периодов инсоляции:
10:01:10 .. 12:36:41 угол начала: 22.11 / -132.46 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



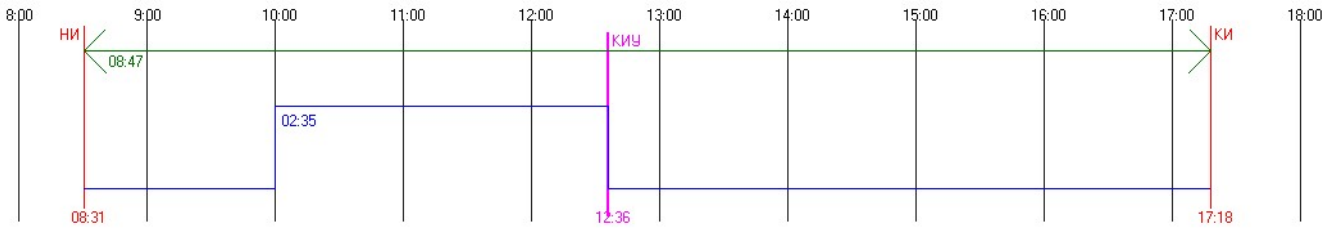
#24 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:35:30 / 01:30:00 = 172,8 %
Периодов инсоляции:
10:01:10 .. 12:36:41 угол начала: 22.11 / -132.46 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



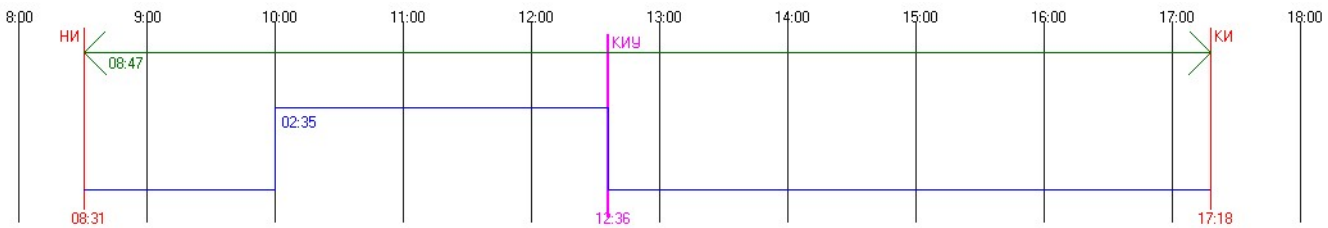
#24 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:35:30 / 01:30:00 = 172,8 %
Периодов инсоляции:
10:01:10 .. 12:36:41 угол начала: 22.11 / -132.46 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



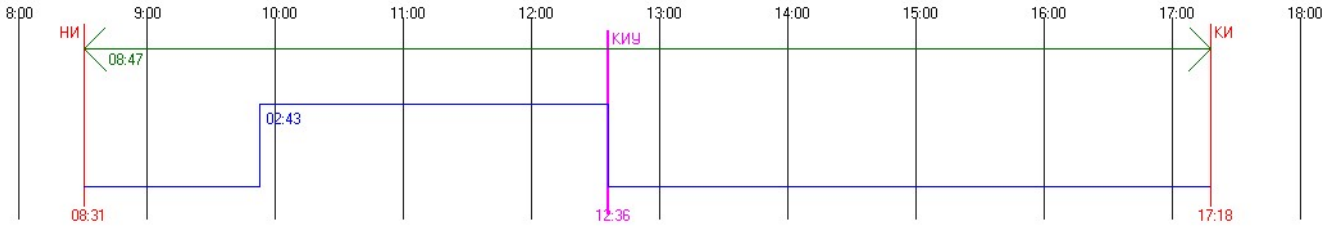
#24 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:35:30 / 01:30:00 = 172,8 %
Периодов инсоляции:
10:01:10 .. 12:36:41 угол начала: 22.11 / -132.46 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



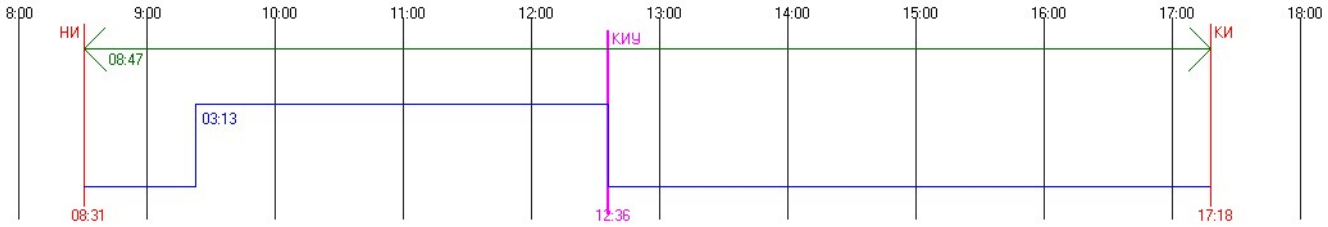
#24 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 02:43:14 / 01:30:00 = 181,39 %
Периодов инсоляции:
09:53:26 .. 12:36:41 угол начала: 21.09 / -130.73 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



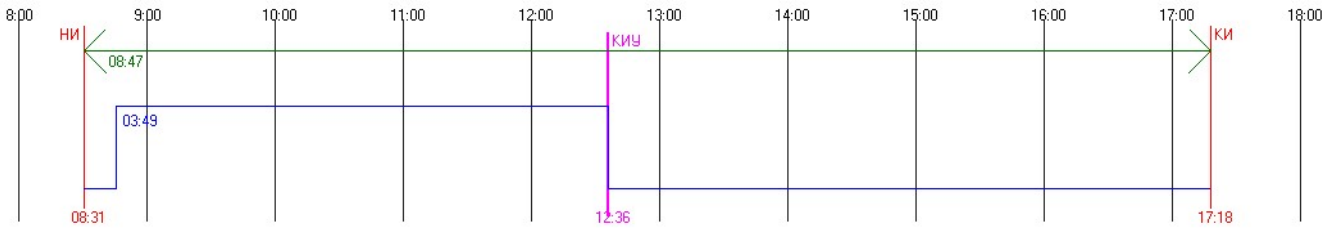
#24 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:13:13 / 01:30:00 = 214,7 %
Периодов инсоляции:
09:23:27 .. 12:36:41 угол начала: 16.87 / -124.33 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



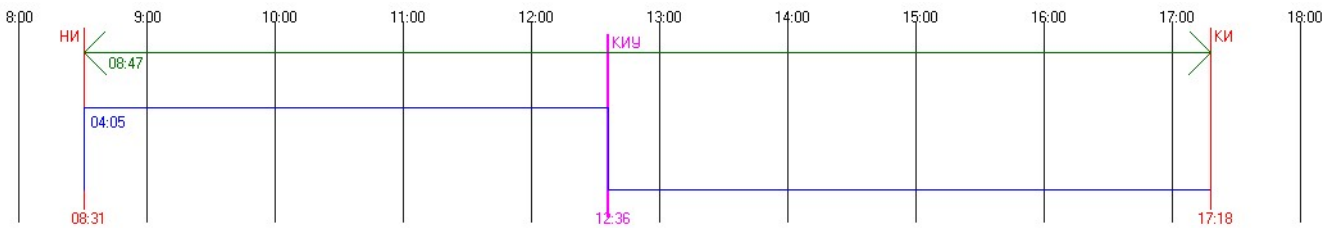
#24 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 03:49:55 / 01:30:00 = 255,48 %
Периодов инсоляции:
08:46:45 .. 12:36:41 угол начала: 11.28 / -117.01 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



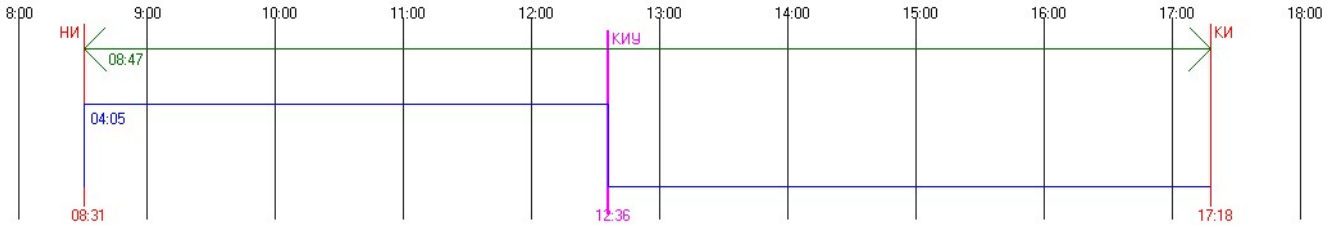
#24 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



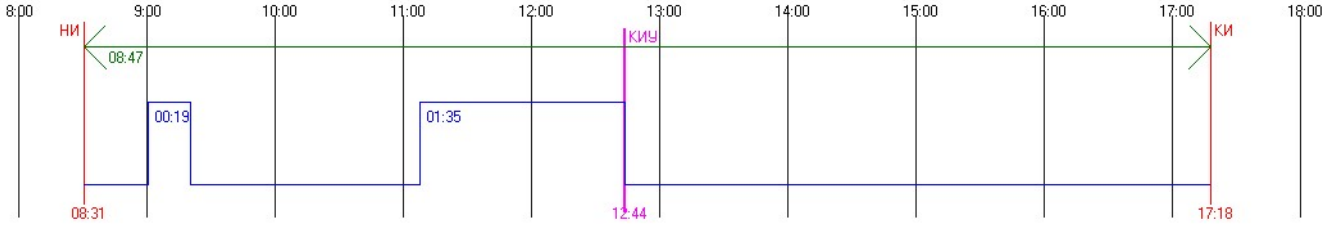
#24 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.91 AHR: -52.33
Непрерывная инсоляция 04:05:15 / 01:30:00 = 272,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:36:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.72 / -173.89

График инсоляции светопроёма



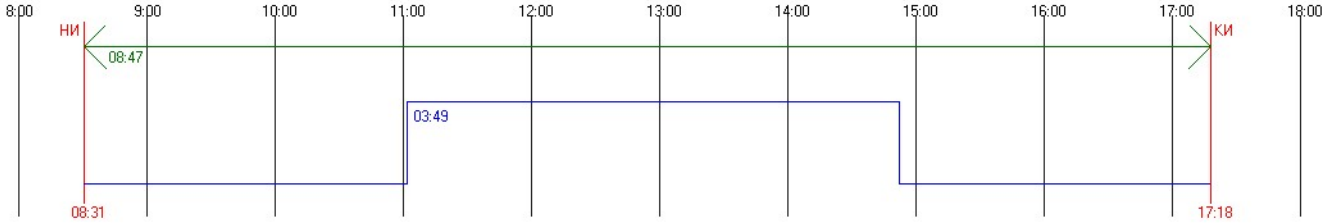
#95 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 51.87 AV: 25.94 AHL: -1.18 AHR: -53.06
Непрерывная инсоляция 01:35:58 / 01:30:00 = 106,64 %
Периодов инсоляции:
09:01:53 .. 09:21:31 угол начала: 13.64 / -119.97 угол конца: 16.59 / -123.93
11:08:46 .. 12:44:45 угол начала: 29.71 / -148.94 угол конца: 34.85 / -176.30

График инсоляции светопроёма



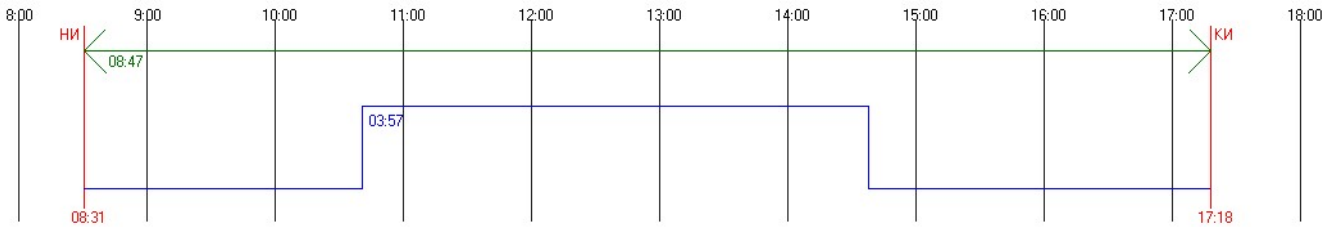
К4 Нет результатов расчёта инсоляции
М1.2
#149 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 52.37 AV: 25.94 AHL: -26.91 AHR: 29.06
Непрерывная инсоляция 03:49:59 / 01:30:00 = 255,54 %
Периодов инсоляции:
11:02:32 .. 14:52:31 угол начала: 29.13 / -147.31 угол конца: 29.10 / -212.95

График инсоляции светопроёма



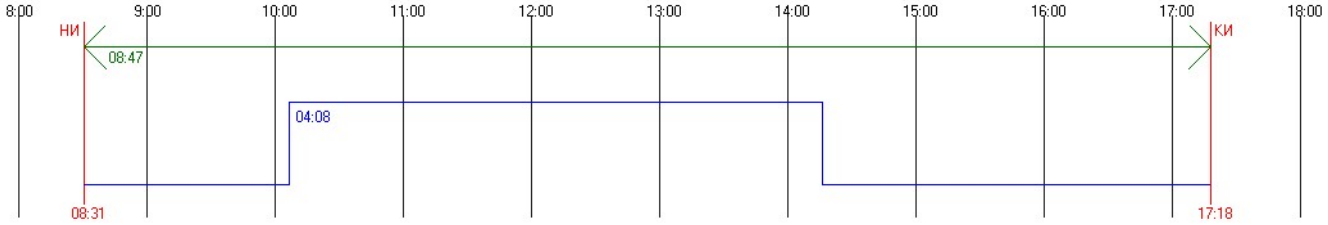
#150 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 52.37 AV: 26.30 AHL: -26.91 AHR: 29.06
Непрерывная инсоляция 03:57:14 / 01:30:00 = 263,59 %
Периодов инсоляции:
10:42:10 .. 14:39:24 угол начала: 27.04 / -142.15 угол конца: 30.30 / -209.50

График инсоляции светопроёма

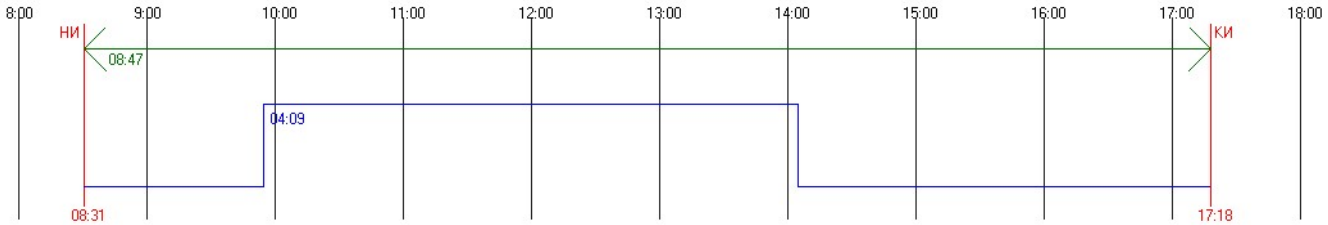


#151 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.88 AHR: 30.04

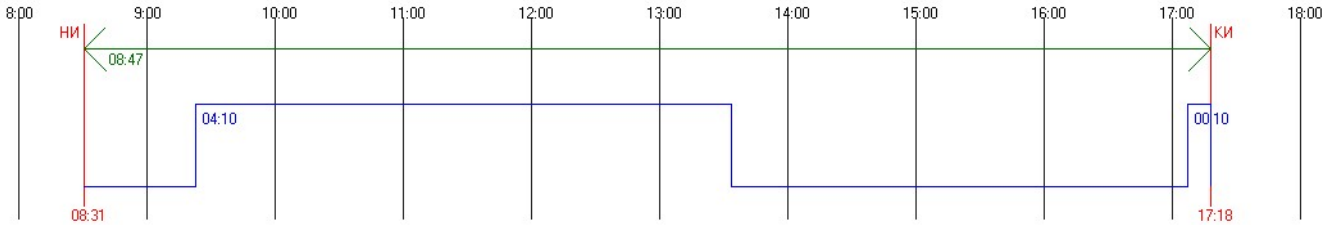
Непрерывная инсоляция 04:08:57 / 01:30:00 = 276,61 %
Периодов инсоляции:
10:08:07 .. 14:17:04 угол начала: 23.01 / -134.04 угол конца: 32.05 / -203.41
График инсоляции светопроёма



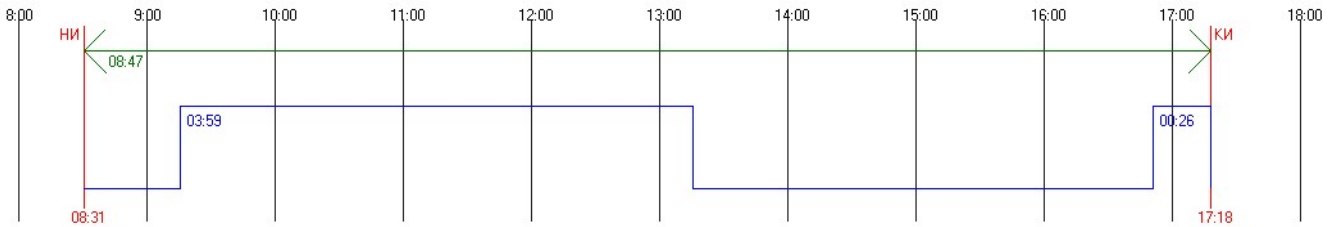
#152 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.37 AV: 26.30 AHL: -26.91 AHR: 29.06
Непрерывная инсоляция 04:09:51 / 01:30:00 = 277,61 %
Периодов инсоляции:
09:55:47 .. 14:05:38 угол начала: 21.40 / -131.26 угол конца: 32.80 / -200.19
График инсоляции светопроёма



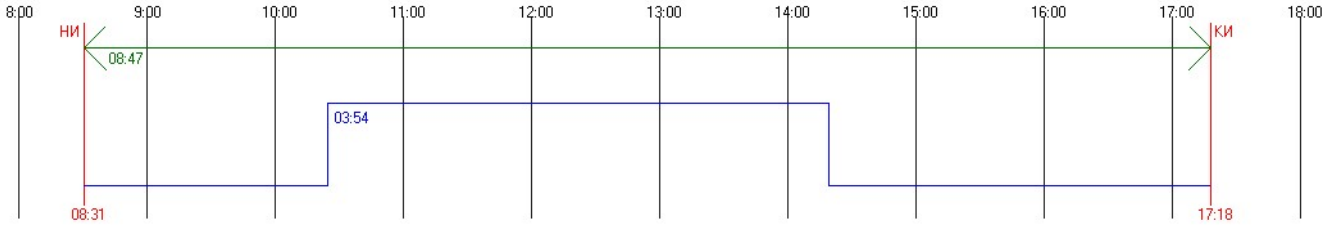
#153 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.37 AV: 25.94 AHL: -26.91 AHR: 29.06
Непрерывная инсоляция 04:10:12 / 01:30:00 = 278 %
Периодов инсоляции:
09:24:13 .. 13:34:25 угол начала: 16.99 / -124.49 угол конца: 34.29 / -191.15
17:08:23 .. 17:18:38 угол начала: 11.22 / -243.26 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



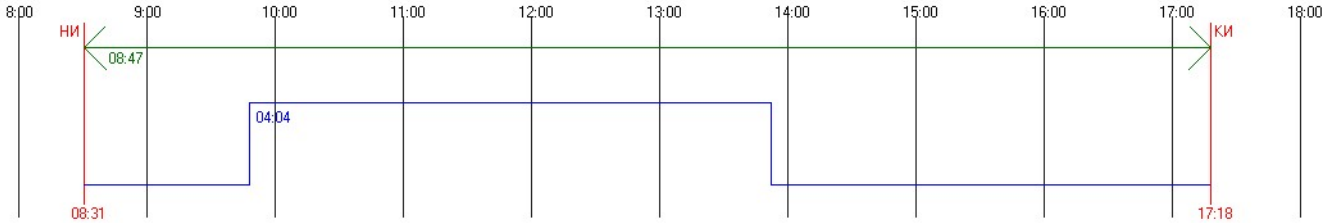
#154 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.37 AV: 26.30 AHL: -26.91 AHR: 29.06
Непрерывная инсоляция 03:59:46 / 01:30:00 = 266,41 %
Периодов инсоляции:
09:17:20 .. 13:17:06 угол начала: 15.97 / -123.07 угол конца: 34.74 / -186.00
16:52:02 .. 17:18:38 угол начала: 13.77 / -240.07 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



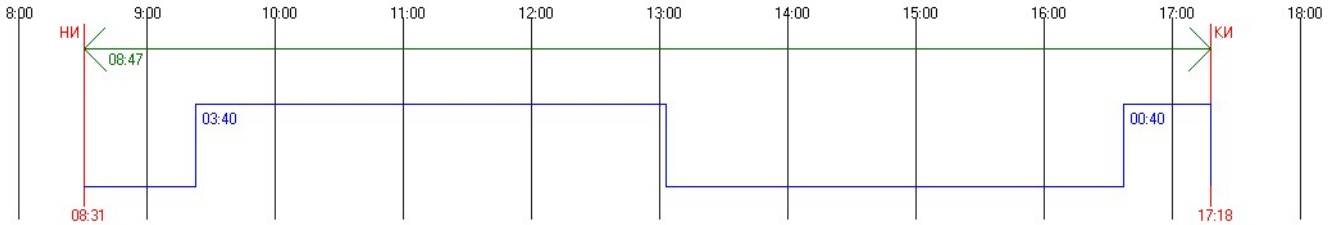
#155 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.88 AHR: 30.04
Непрерывная инсоляция 03:54:04 / 01:30:00 = 260,07 %
Периодов инсоляции:
10:26:03 .. 14:20:07 угол начала: 25.21 / -138.23 угол конца: 31.83 / -204.25
График инсоляции светопроёма



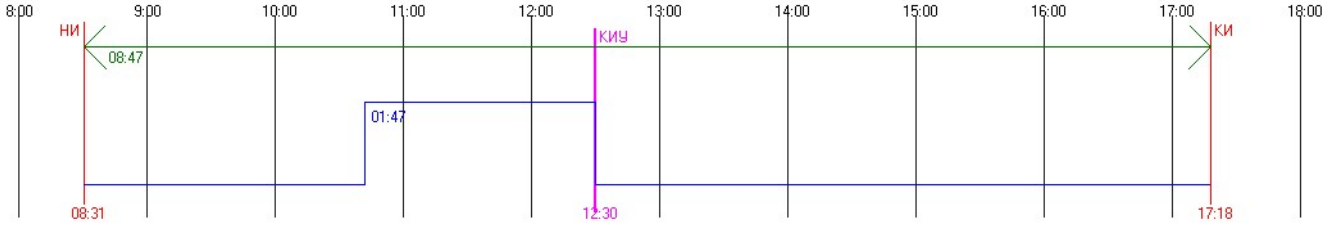
#156 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.37 AV: 25.94 AHL: -26.91 AHR: 29.06
Непрерывная инсоляция 04:04:04 / 01:30:00 = 271,19 %
Периодов инсоляции:
09:49:04 .. 13:53:08 угол начала: 20.50 / -129.77 угол конца: 33.50 / -196.61
График инсоляции светопроёма



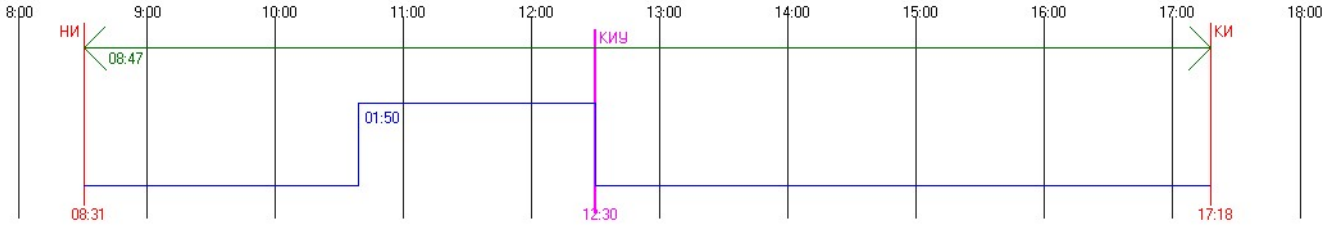
#157 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.88 AHR: 30.04
Непрерывная инсоляция 03:40:49 / 01:30:00 = 245,35 %
Периодов инсоляции:
09:23:28 .. 13:04:17 угол начала: 16.88 / -124.33 угол конца: 34.90 / -182.16
16:38:10 .. 17:18:38 угол начала: 15.86 / -237.28 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



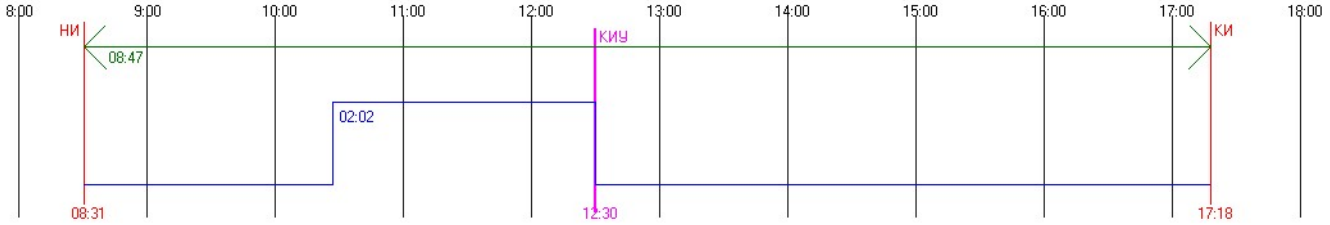
Б9
#169 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:47:15 / 01:30:00 = 119,17 %
Периодов инсоляции:
10:43:10 .. 12:30:25 угол начала: 27.15 / -142.39 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



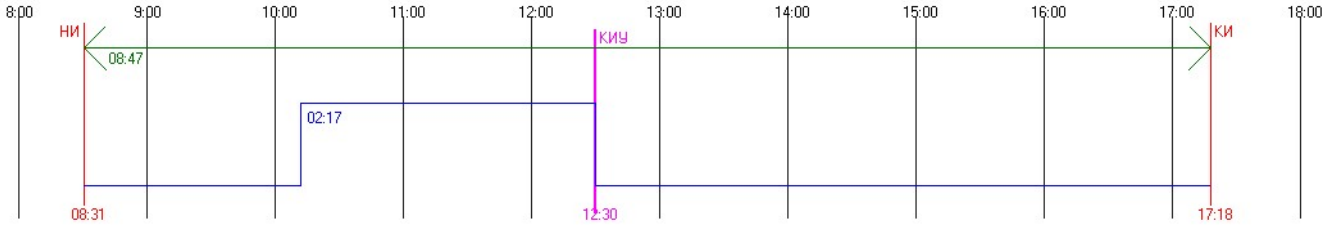
#169 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:50:27 / 01:30:00 = 122,73 %
Периодов инсоляции:
10:39:58 .. 12:30:25 угол начала: 26.80 / -141.60 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



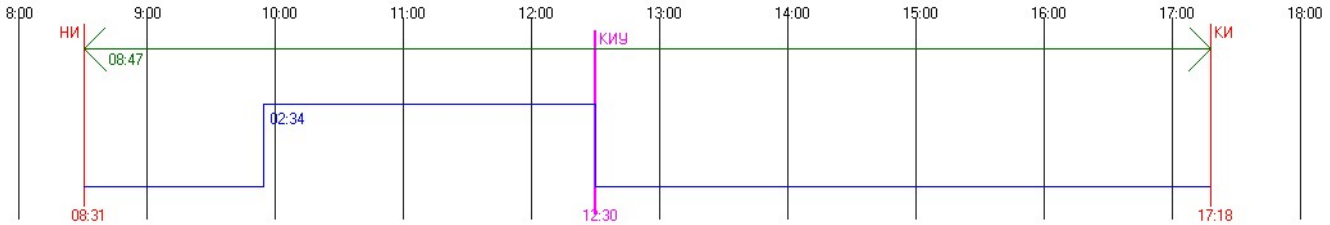
#169 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:02:59 / 01:30:00 = 136,65 %
Периодов инсоляции:
10:27:26 .. 12:30:25 угол начала: 25.38 / -138.56 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



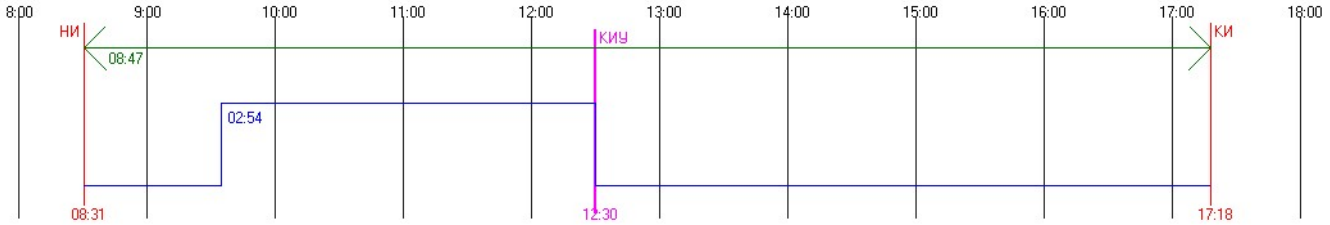
#169 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:17:37 / 01:30:00 = 152,91 %
Периодов инсоляции:
10:12:48 .. 12:30:25 угол начала: 23.60 / -135.11 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



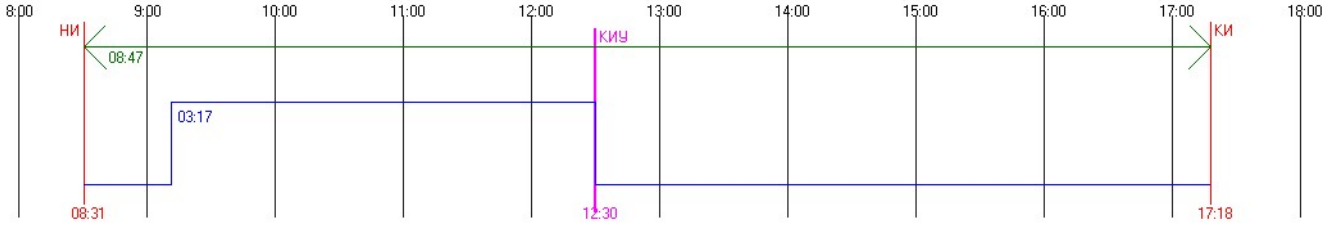
#169 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:34:44 / 01:30:00 = 171,93 %
Периодов инсоляции:
09:55:41 .. 12:30:25 угол начала: 21.39 / -131.23 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



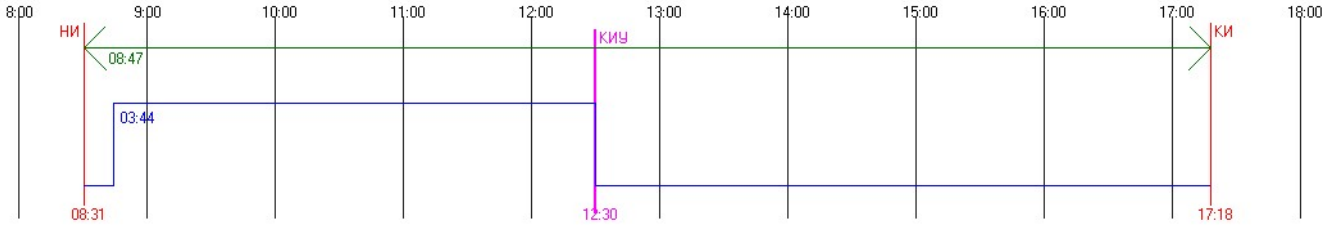
#169 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:54:44 / 01:30:00 = 194,15 %
Периодов инсоляции:
09:35:41 .. 12:30:25 угол начала: 18.64 / -126.89 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



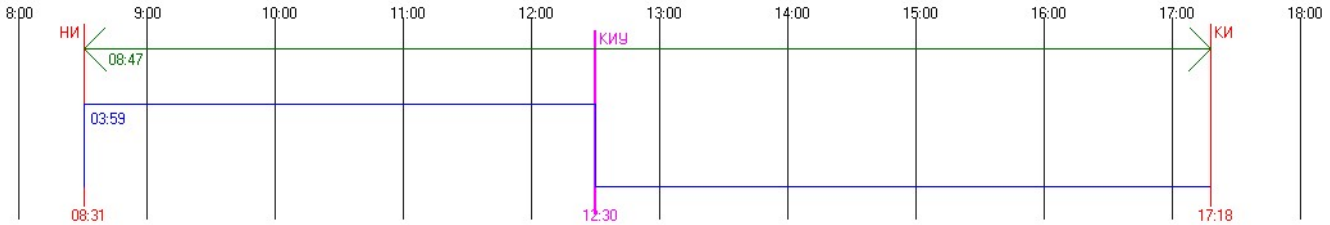
#169 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:17:57 / 01:30:00 = 219,95 %
Периодов инсоляции:
09:12:28 .. 12:30:25 угол начала: 15.25 / -122.08 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



#169 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:44:31 / 01:30:00 = 249,47 %
Периодов инсоляции:
08:45:54 .. 12:30:25 угол начала: 11.15 / -116.85 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



#169 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



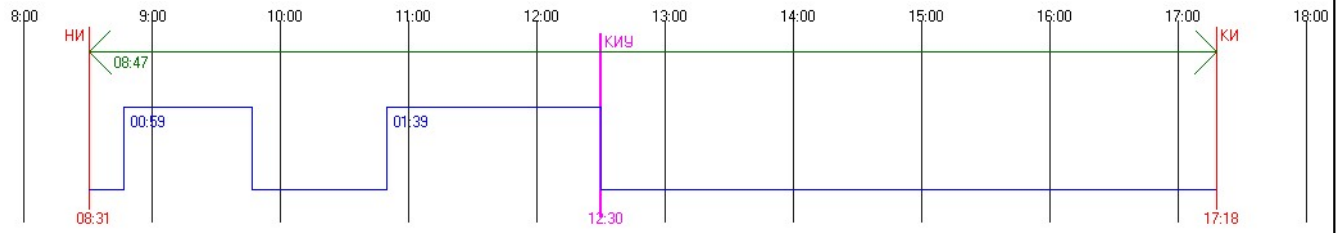
#25 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 02:39:03 / 02:00:00 = 132,54 %

Периодов инсоляции:

08:48:21 .. 09:47:44 угол начала: 11.54 / -117.32 угол конца: 20.32 / -129.48

10:50:45 .. 12:30:25 угол начала: 27.95 / -144.29 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



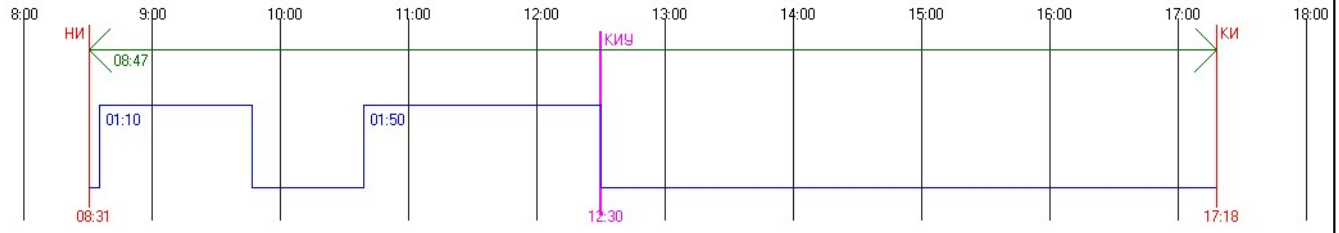
#25 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 03:00:47 / 02:00:00 = 150,66 %

Периодов инсоляции:

08:37:23 .. 09:47:44 угол начала: 9.79 / -115.22 угол конца: 20.32 / -129.48

10:39:59 .. 12:30:25 угол начала: 26.80 / -141.61 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



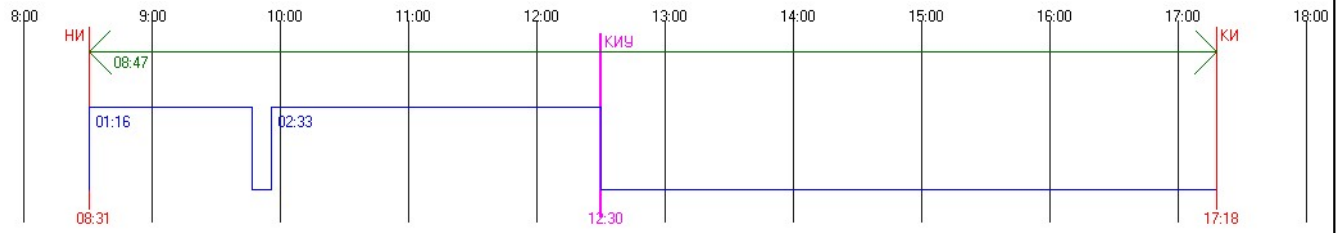
#25 Этаж 3 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 03:49:48 / 02:00:00 = 191,5 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 09:47:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 20.32 / -129.48

09:56:56 .. 12:30:25 угол начала: 21.56 / -131.51 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма

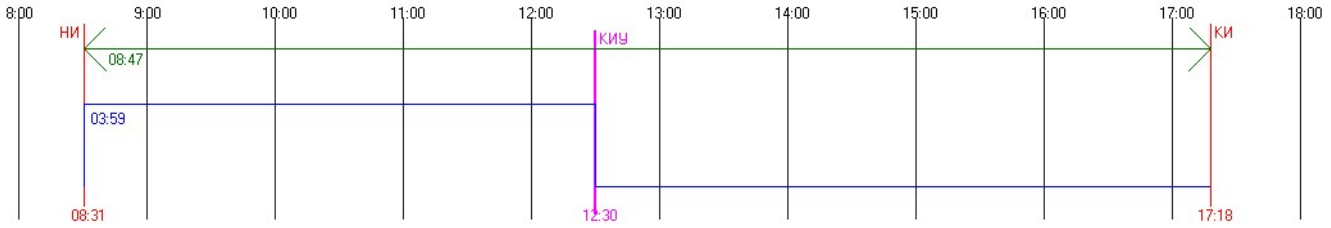


#25 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

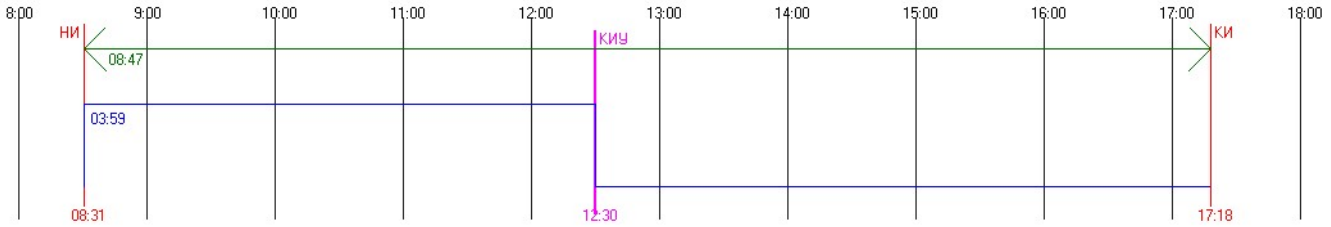
Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

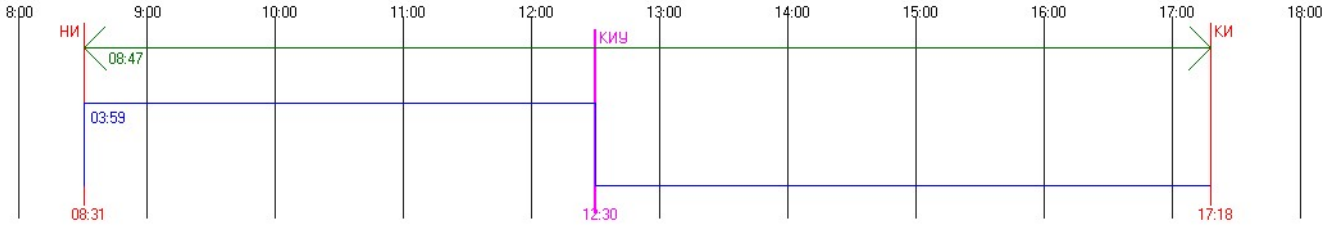
График инсоляции светопроёма



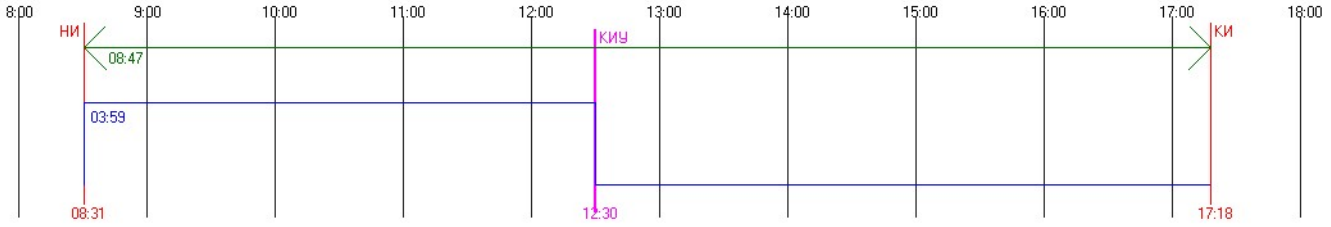
#25 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



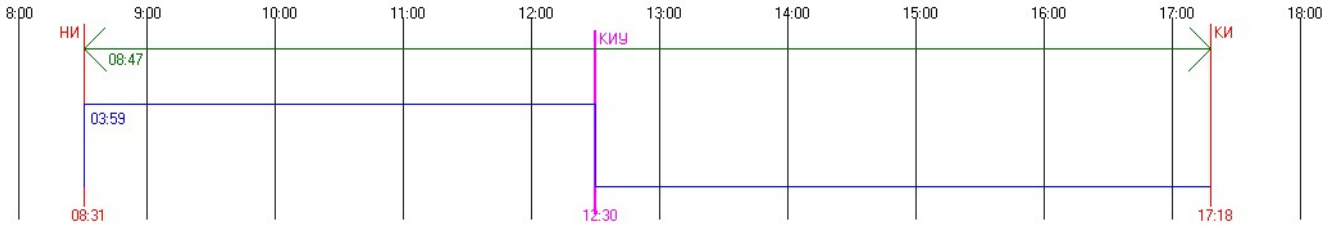
#25 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



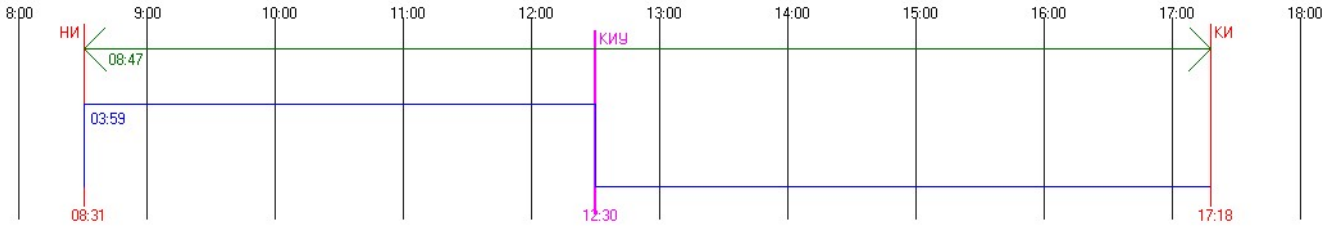
#25 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



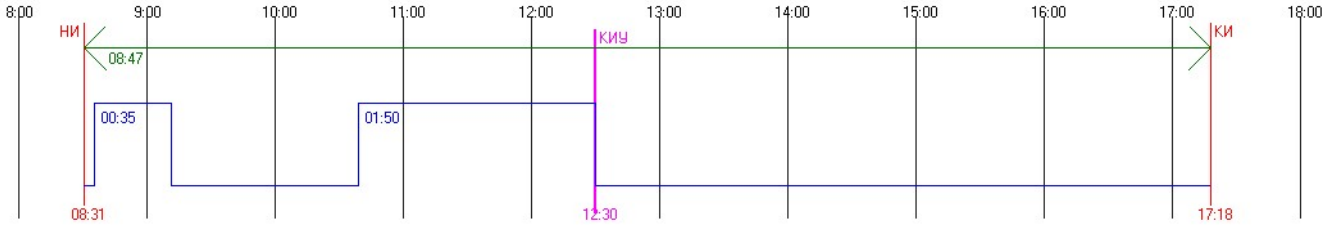
#25 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



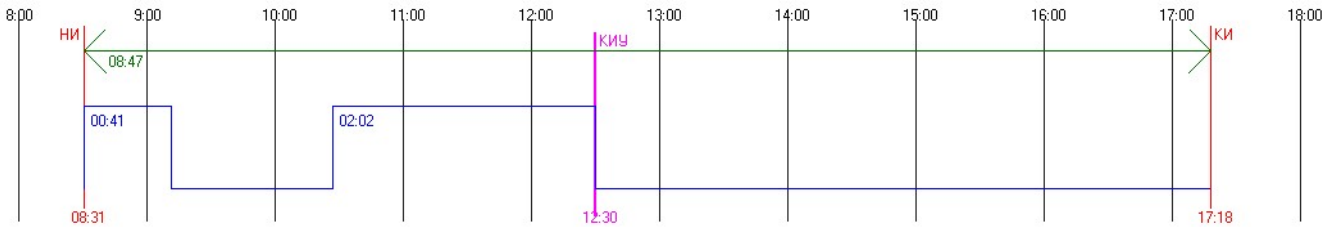
#25 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



#26 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:50:27 / 01:30:00 = 122,73 %
Периодов инсоляции:
08:37:04 .. 09:12:59 угол начала: 9.74 / -115.16 угол конца: 15.32 / -122.19
10:39:58 .. 12:30:25 угол начала: 26.80 / -141.60 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



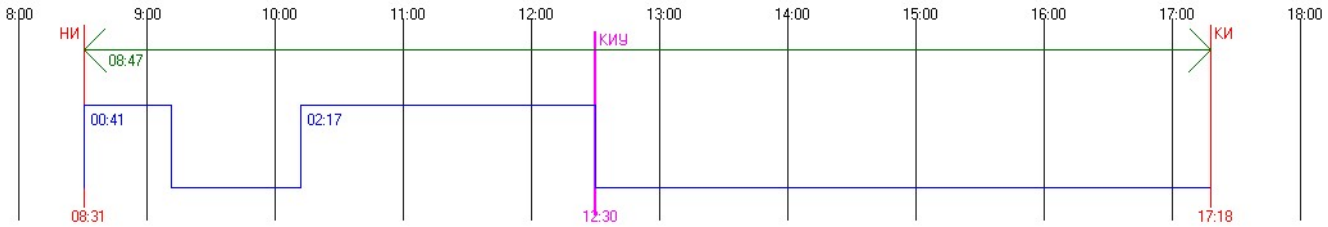
#26 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 02:44:32 / 02:00:00 = 137,11 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:12:59 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 15.32 / -122.19
10:27:27 .. 12:30:25 угол начала: 25.38 / -138.56 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



#26 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:17:36 / 01:30:00 = 152,89 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:12:59 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 15.32 / -122.19

10:12:49 .. 12:30:25 угол начала: 23.60 / -135.12 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



#26 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77

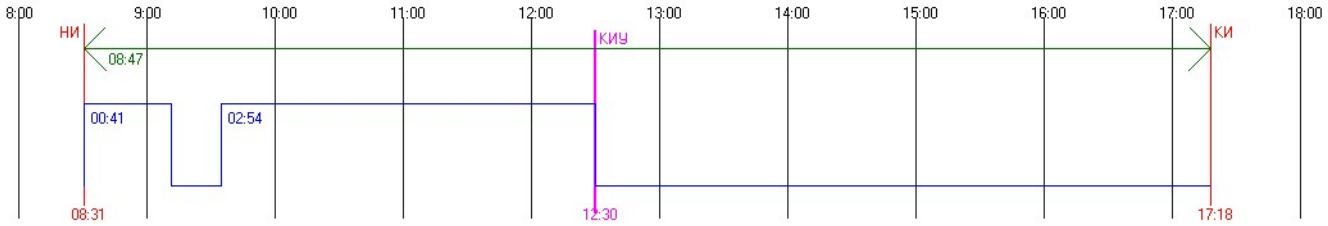
Непрерывная инсоляция 02:54:05 / 01:30:00 = 193,43 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 09:12:59 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 15.32 / -122.19

09:36:20 .. 12:30:25 угол начала: 18.73 / -127.03 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



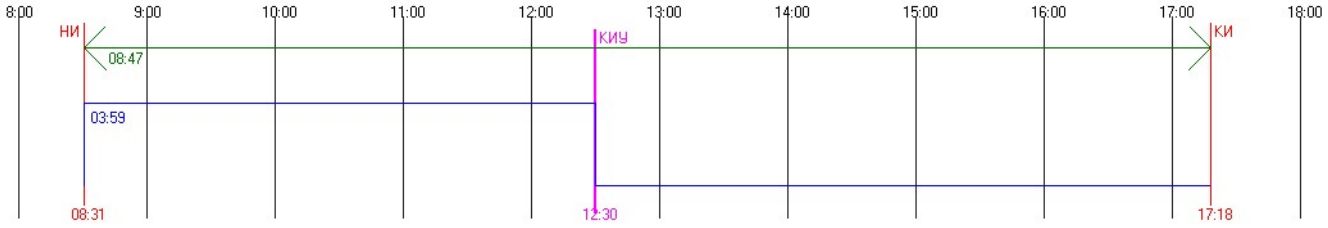
#26 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77

Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



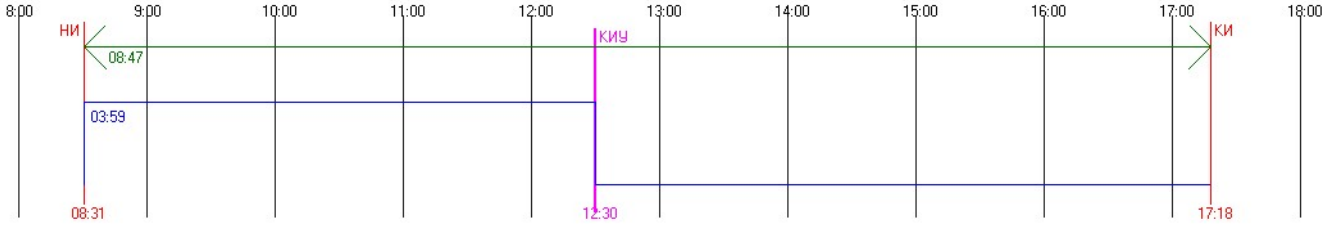
#26 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77

Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма

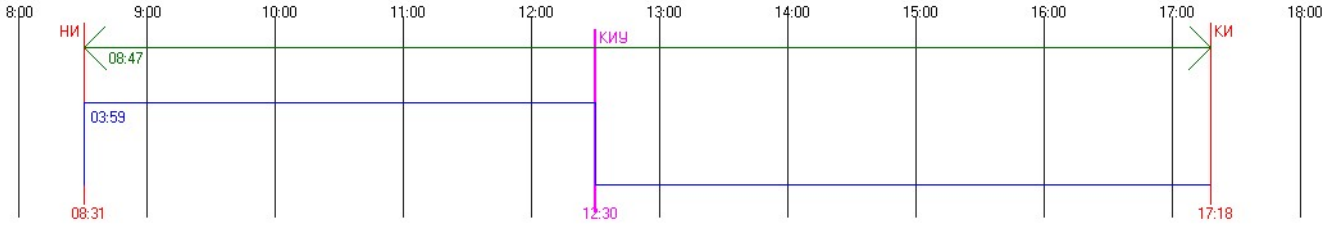


#26 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77

Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма

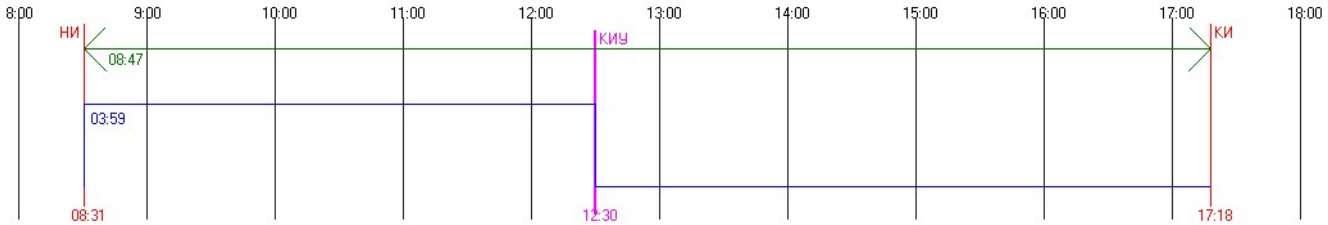


#26 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77

Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

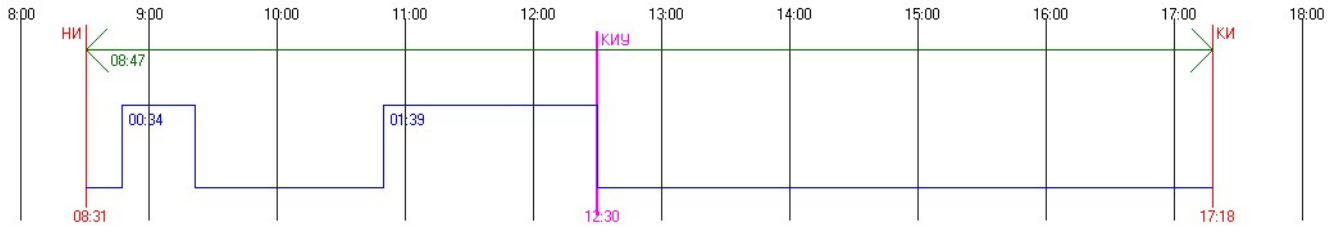
График инсоляции светопроёма



#27 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 02:14:17 / 02:00:00 = 111,91 %

Периодов инсоляции:
08:48:30 .. 09:23:07 угол начала: 11.56 / -117.35 угол конца: 16.83 / -124.26
10:50:45 .. 12:30:25 угол начала: 27.95 / -144.29 угол конца: 34.58 / -172.02

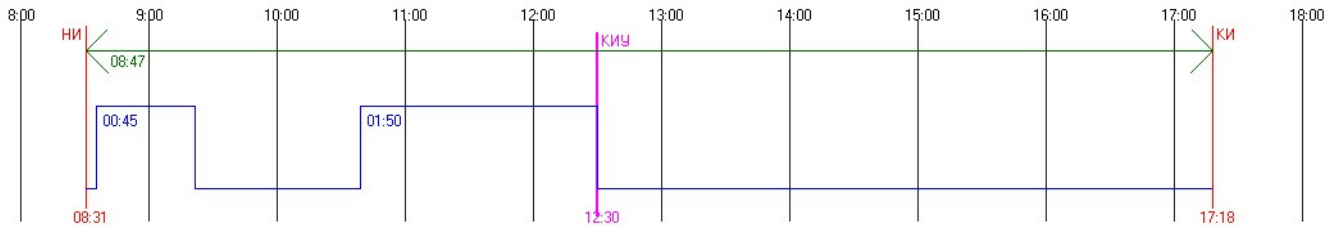
График инсоляции светопроёма



#27 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 02:36:19 / 02:00:00 = 130,27 %

Периодов инсоляции:
08:37:15 .. 09:23:07 угол начала: 9.77 / -115.20 угол конца: 16.83 / -124.26
10:39:58 .. 12:30:25 угол начала: 26.80 / -141.60 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



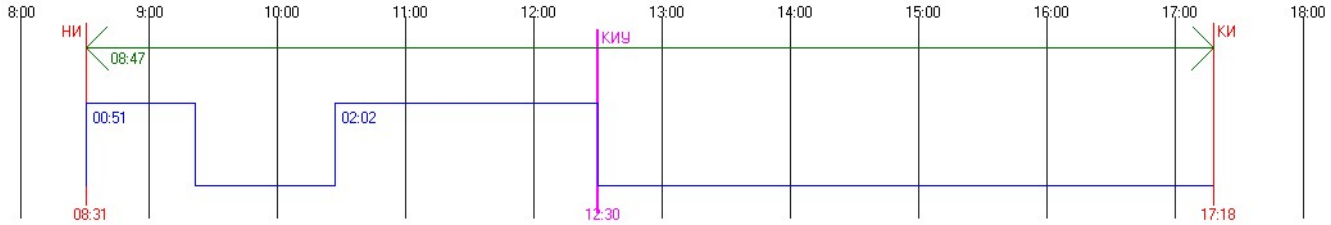
#27 Этаж 3 - Суммарная прерывистая инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 02:54:40 / 02:00:00 = 145,56 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 09:23:07 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.83 / -124.26

10:27:27 .. 12:30:25 угол начала: 25.38 / -138.56 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма



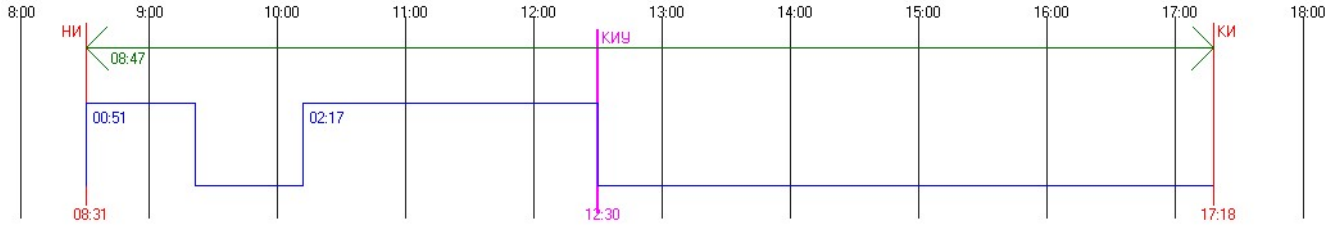
#27 Этаж 4 - Суммарная прерывистая инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Прерывистая инсоляция 03:09:37 / 02:00:00 = 158,02 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 09:23:07 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.83 / -124.26

10:12:30 .. 12:30:25 угол начала: 23.56 / -135.04 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма

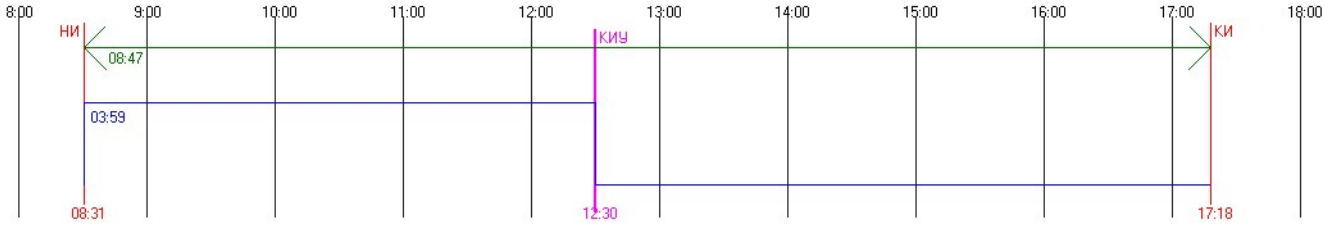


#27 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

График инсоляции светопроёма

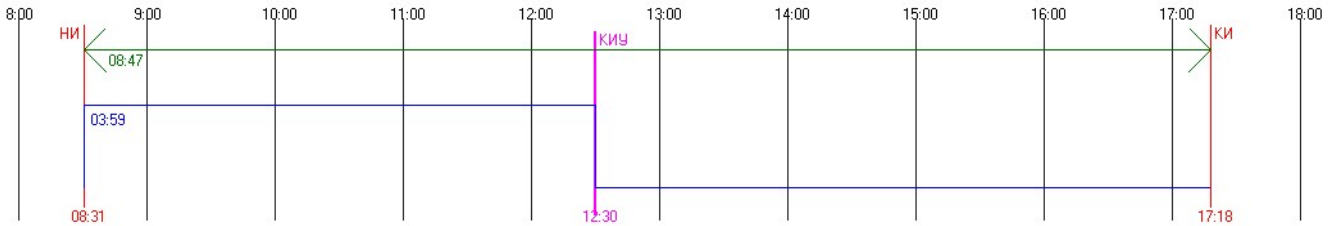


#27 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77 Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %

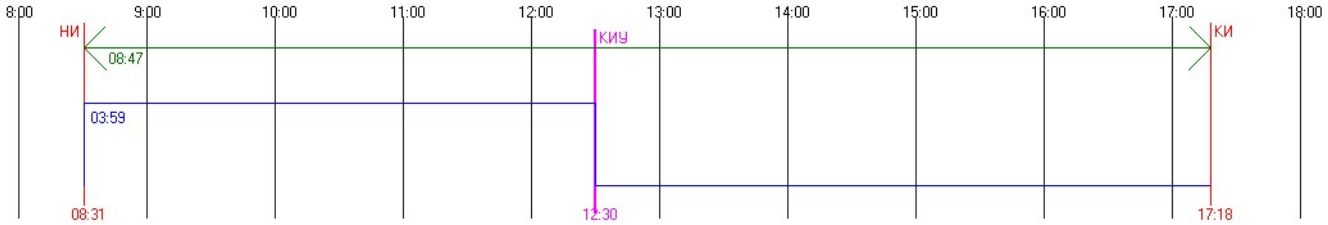
Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02

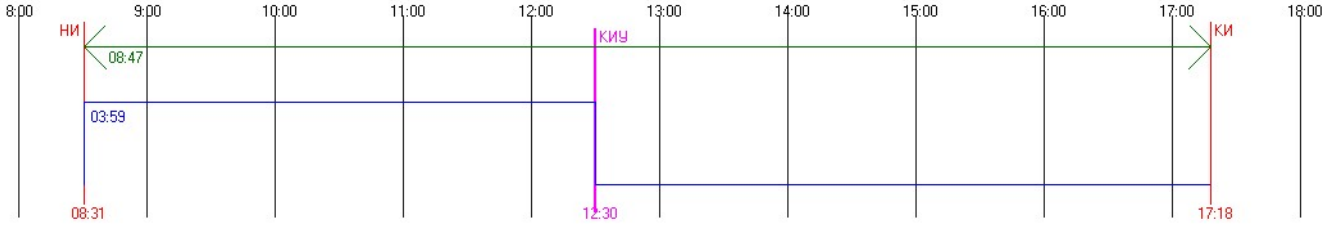
График инсоляции светопроёма



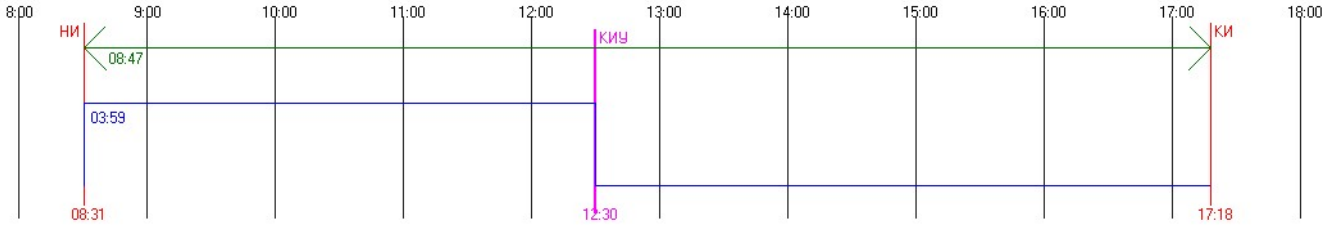
#27 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



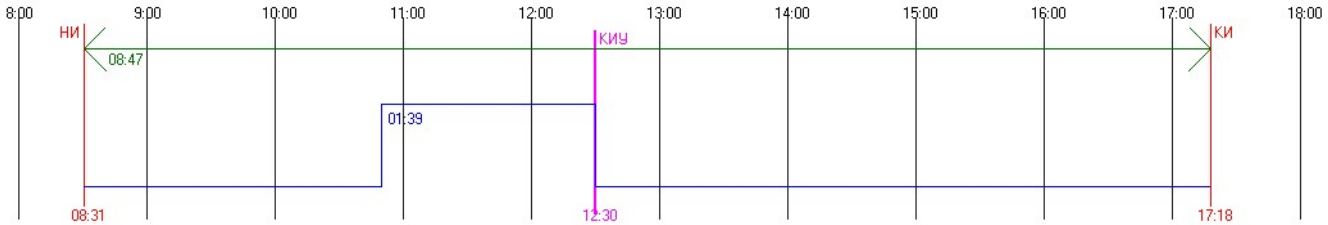
#27 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



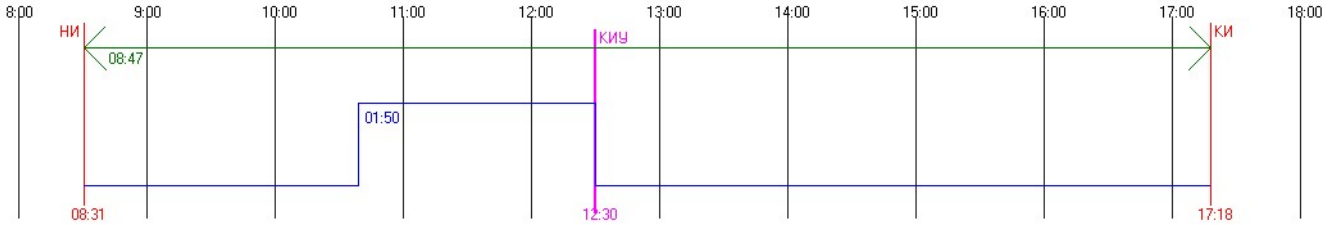
#27 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



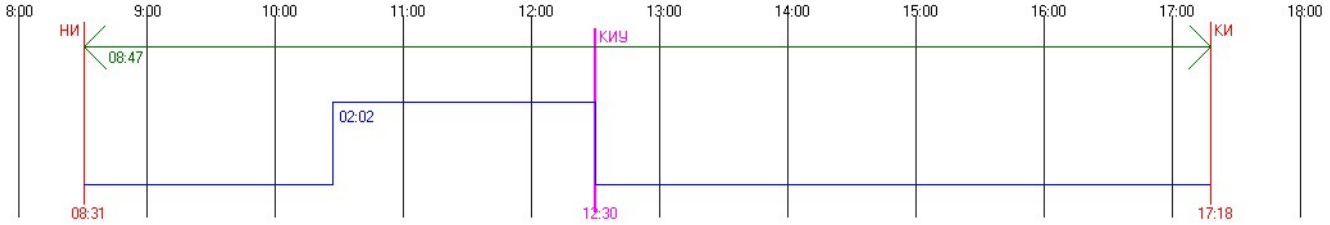
#28 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:39:40 / 01:30:00 = 110,74 %
Периодов инсоляции:
10:50:45 .. 12:30:25 угол начала: 27.95 / -144.29 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



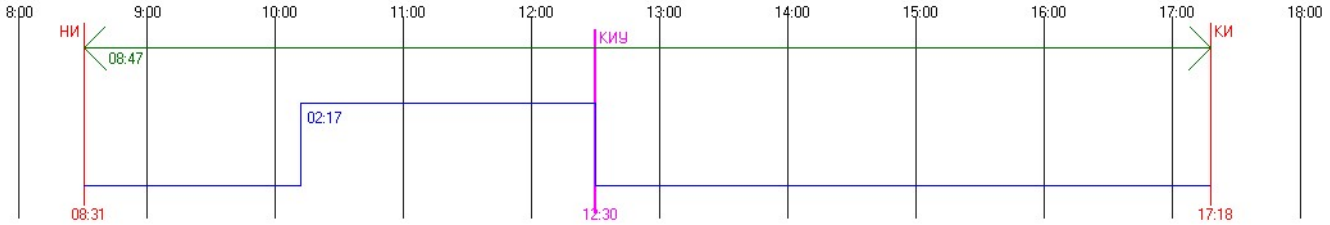
#28 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:50:27 / 01:30:00 = 122,73 %
Периодов инсоляции:
10:39:58 .. 12:30:25 угол начала: 26.80 / -141.60 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



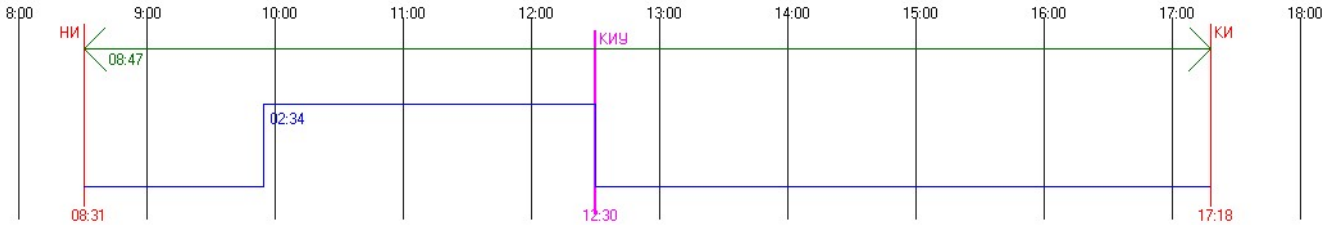
#28 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:02:58 / 01:30:00 = 136,63 %
Периодов инсоляции:
10:27:27 .. 12:30:25 угол начала: 25.38 / -138.56 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



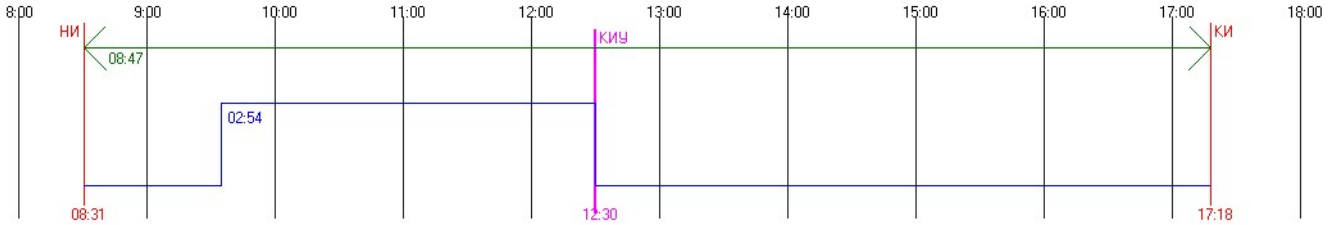
#28 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:17:36 / 01:30:00 = 152,89 %
Периодов инсоляции:
10:12:49 .. 12:30:25 угол начала: 23.60 / -135.12 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



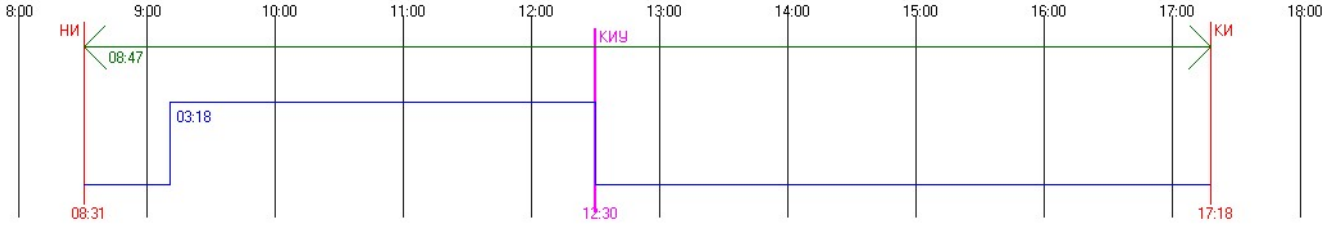
#28 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:34:44 / 01:30:00 = 171,93 %
Периодов инсоляции:
09:55:41 .. 12:30:25 угол начала: 21.39 / -131.23 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



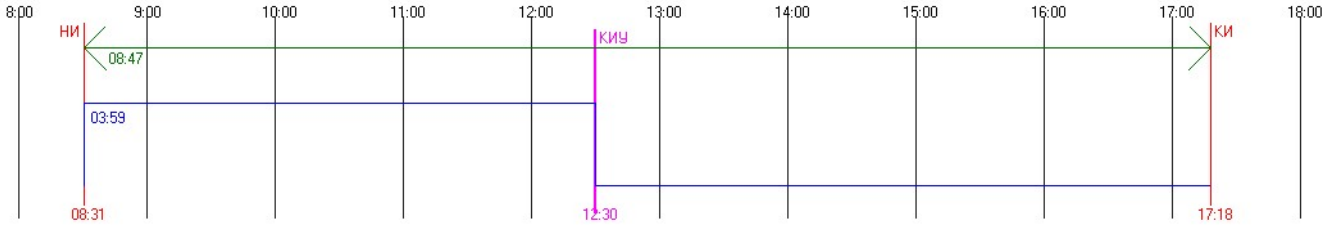
#28 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:54:44 / 01:30:00 = 194,15 %
Периодов инсоляции:
09:35:41 .. 12:30:25 угол начала: 18.64 / -126.89 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



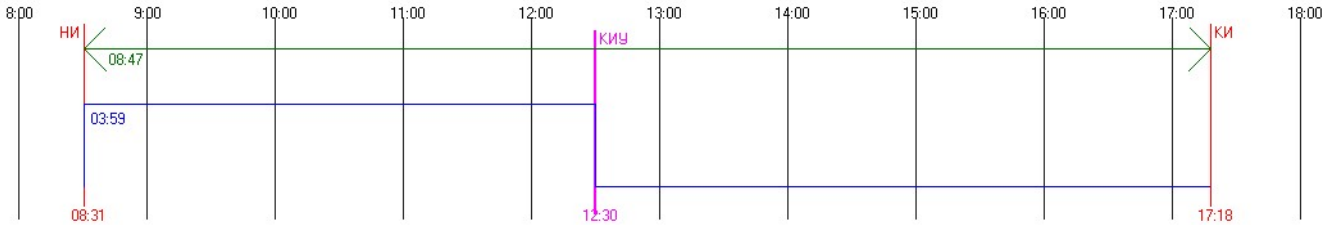
#28 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:18:36 / 01:30:00 = 220,67 %
Периодов инсоляции:
09:11:49 .. 12:30:25 угол начала: 15.15 / -121.95 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



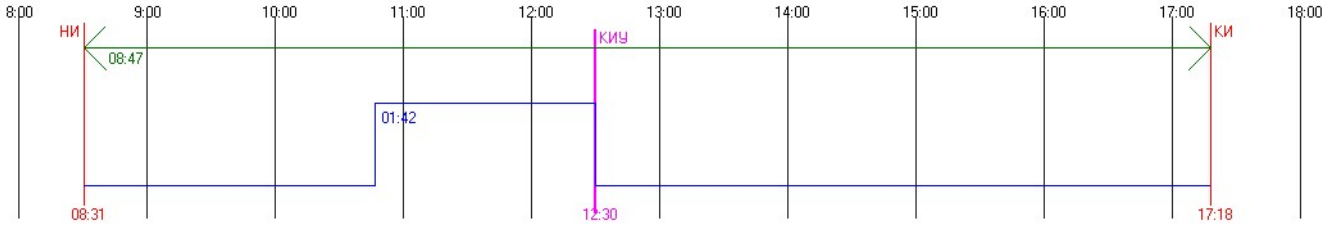
#28 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



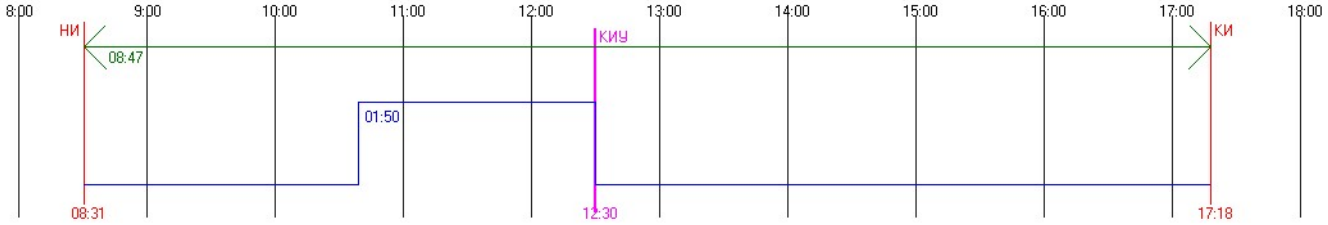
#28 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



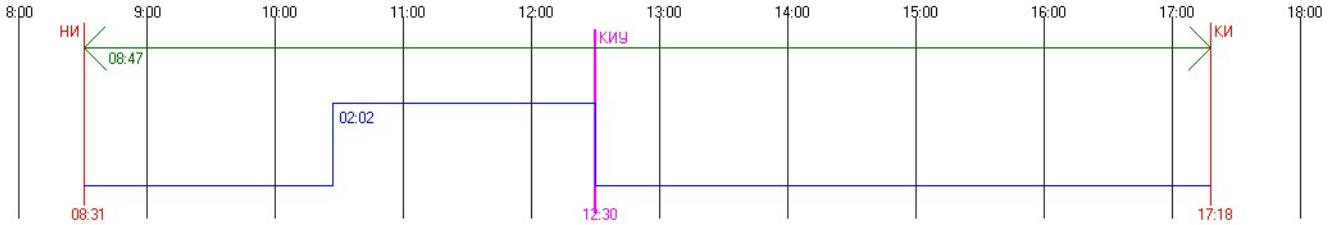
#29 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:42:42 / 01:30:00 = 114,12 %
Периодов инсоляции:
10:47:43 .. 12:30:25 угол начала: 27.64 / -143.53 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



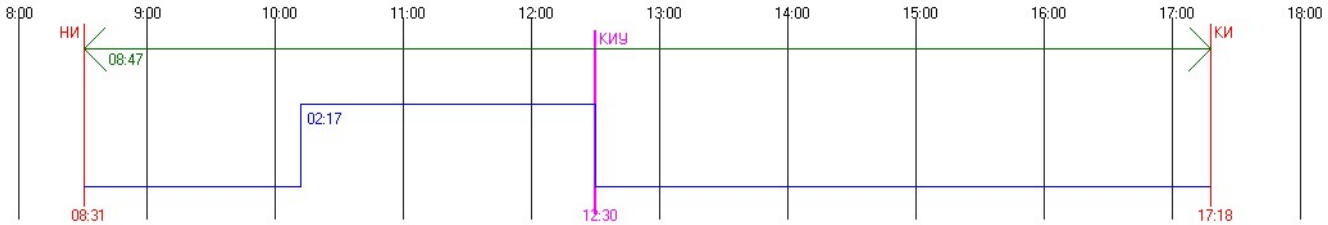
#29 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 01:50:27 / 01:30:00 = 122,73 %
Периодов инсоляции:
10:39:58 .. 12:30:25 угол начала: 26.80 / -141.60 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



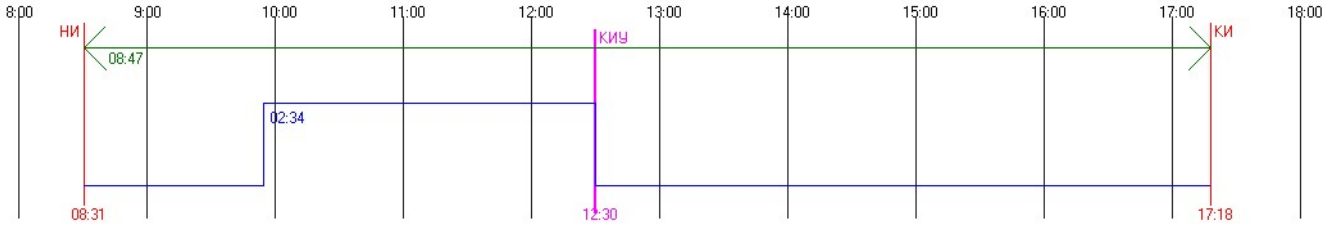
#29 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:02:59 / 01:30:00 = 136,65 %
Периодов инсоляции:
10:27:26 .. 12:30:25 угол начала: 25.38 / -138.56 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



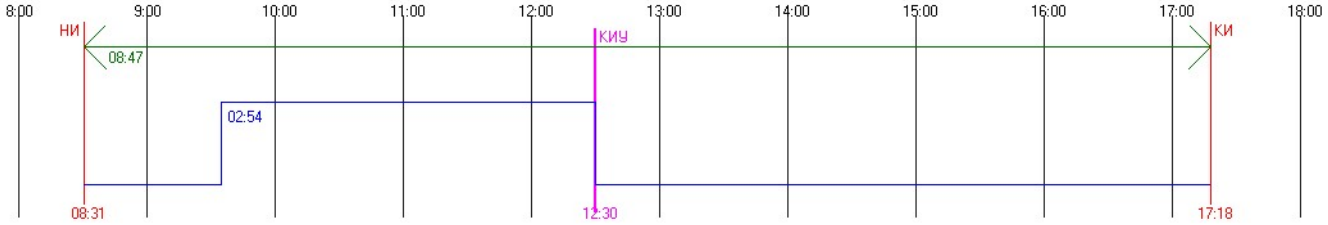
#29 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:17:37 / 01:30:00 = 152,91 %
Периодов инсоляции:
10:12:48 .. 12:30:25 угол начала: 23.60 / -135.11 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



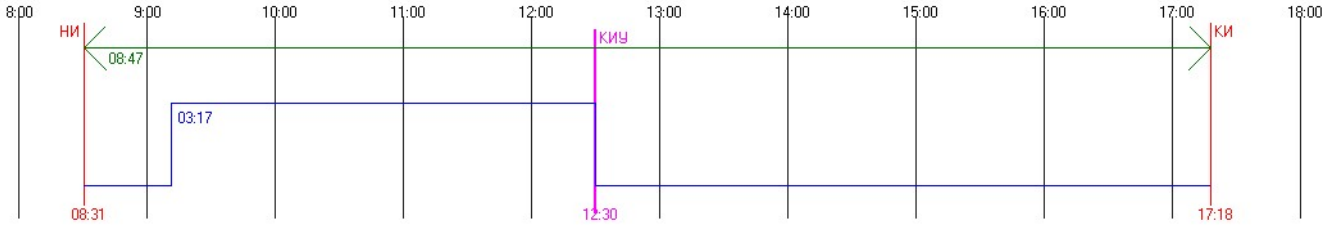
#29 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:34:44 / 01:30:00 = 171,93 %
Периодов инсоляции:
09:55:41 .. 12:30:25 угол начала: 21.39 / -131.23 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



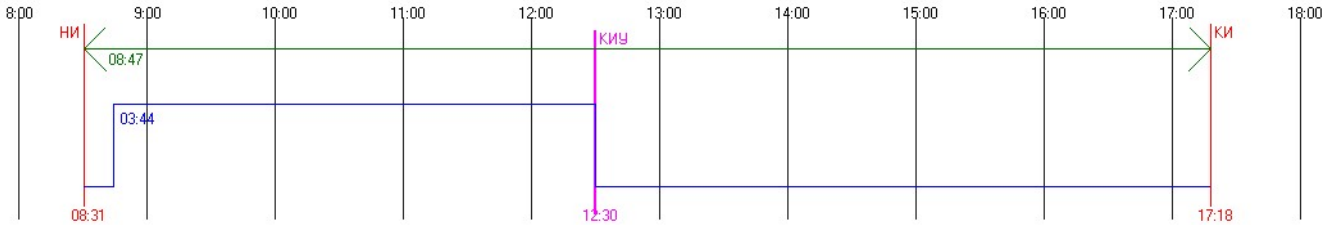
#29 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 02:54:44 / 01:30:00 = 194,15 %
Периодов инсоляции:
09:35:41 .. 12:30:25 угол начала: 18.64 / -126.89 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



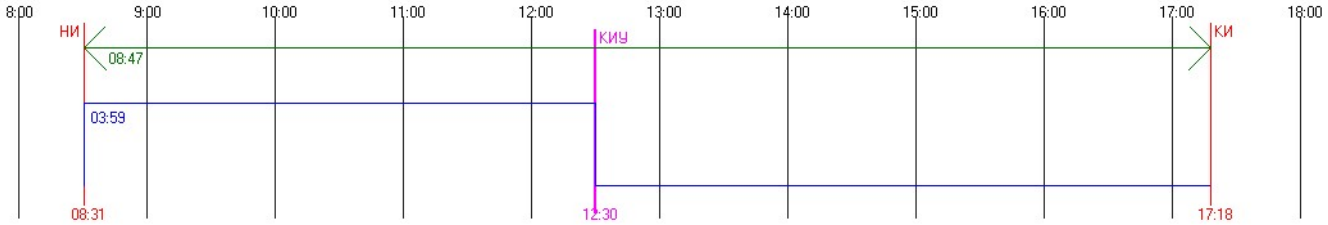
#29 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:17:57 / 01:30:00 = 219,95 %
Периодов инсоляции:
09:12:28 .. 12:30:25 угол начала: 15.25 / -122.08 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



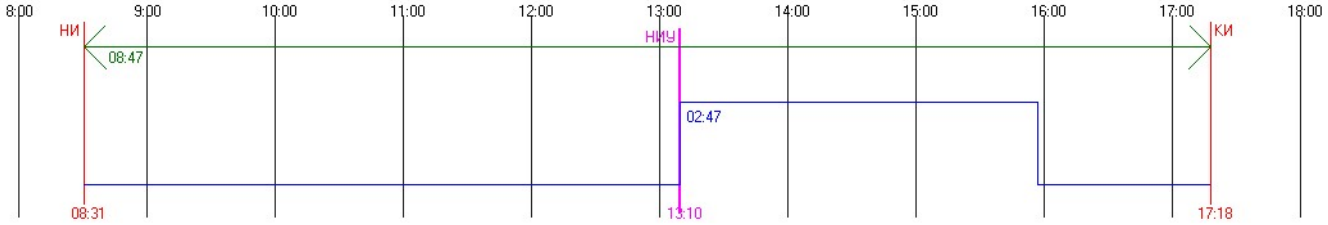
#29 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:44:31 / 01:30:00 = 249,47 %
Периодов инсоляции:
08:45:54 .. 12:30:25 угол начала: 11.15 / -116.85 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



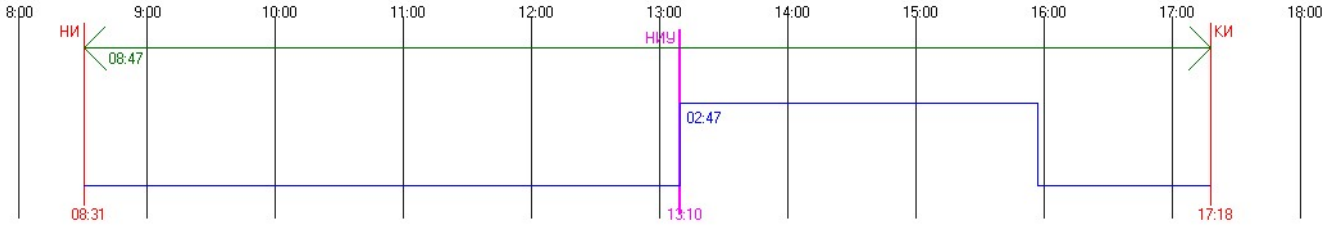
#29 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.35 AHR: -51.77
Непрерывная инсоляция 03:59:00 / 01:30:00 = 265,56 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:30:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.58 / -172.02
График инсоляции светопроёма



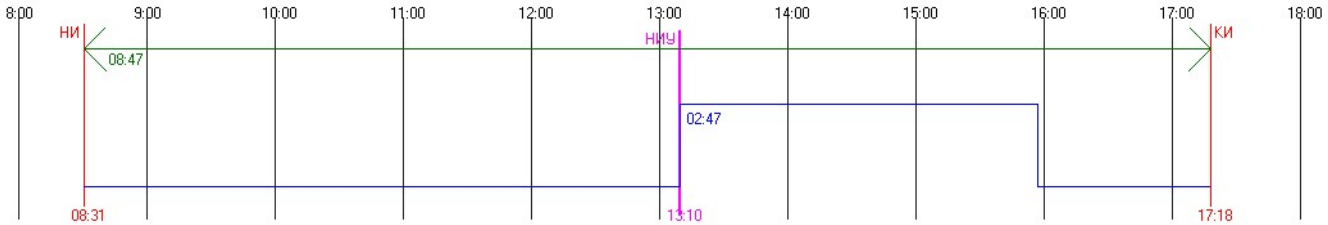
#30 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:47:10 / 01:30:00 = 185,74 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:58:00 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 21.53 / -228.72
График инсоляции светопроёма



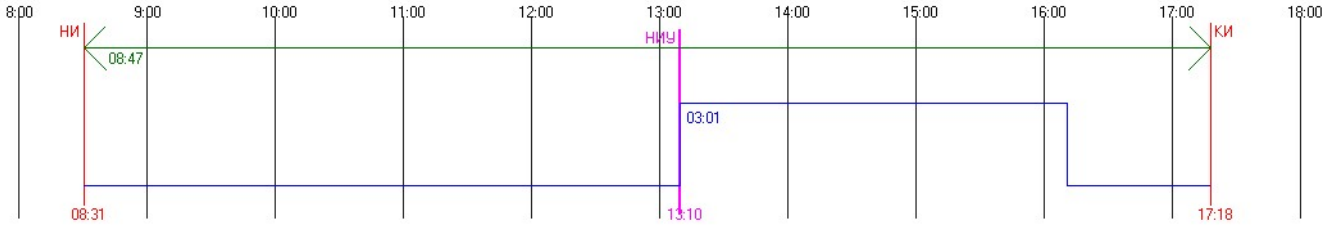
#30 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:47:10 / 01:30:00 = 185,74 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:58:00 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 21.53 / -228.72
График инсоляции светопроёма



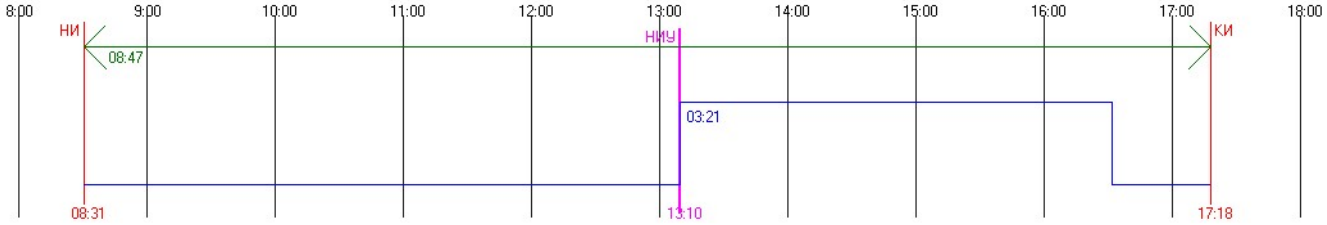
#30 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:47:10 / 01:30:00 = 185,74 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:58:00 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 21.53 / -228.72
График инсоляции светопроёма



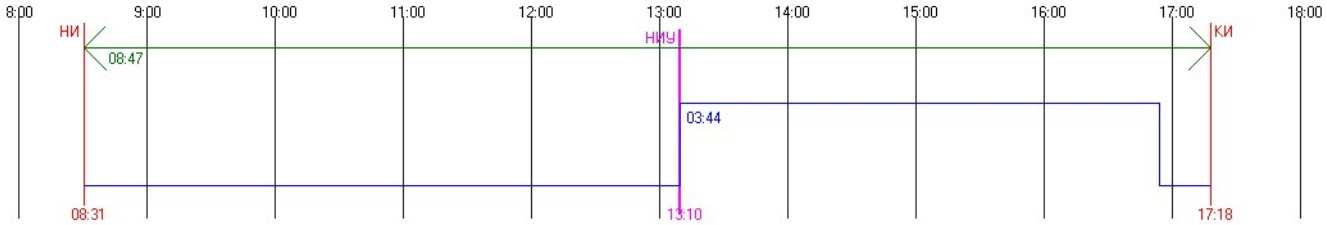
#30 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:01:27 / 01:30:00 = 201,61 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:12:17 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 19.59 / -231.85
График инсоляции светопроёма



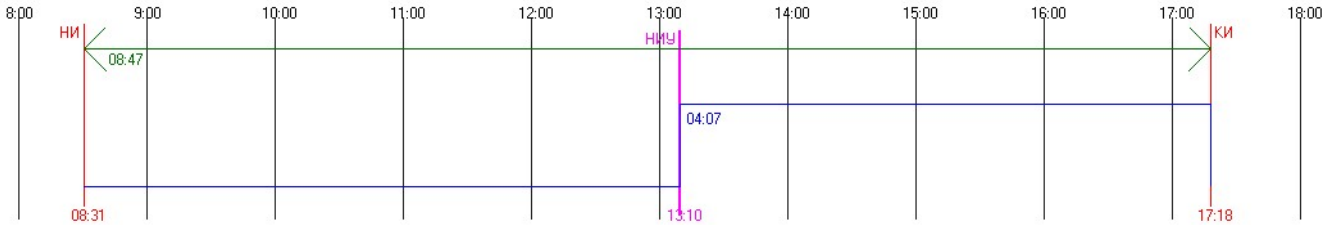
#30 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:21:40 / 01:30:00 = 224,07 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:32:30 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 16.70 / -236.11
График инсоляции светопроёма



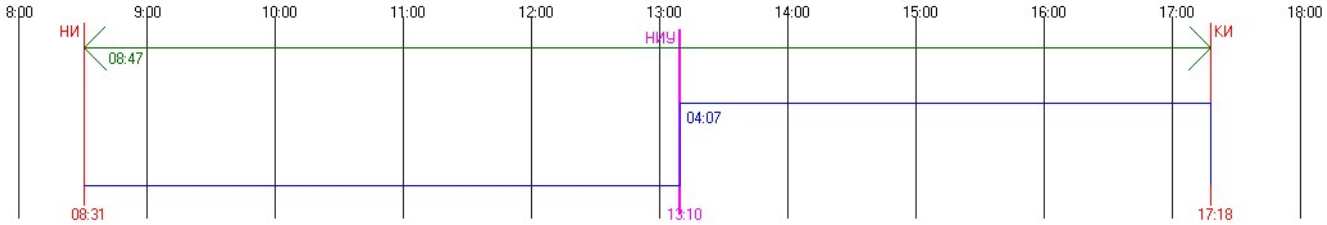
#30 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:44:31 / 01:30:00 = 249,46 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:55:21 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 13.26 / -240.72
График инсоляции светопроёма



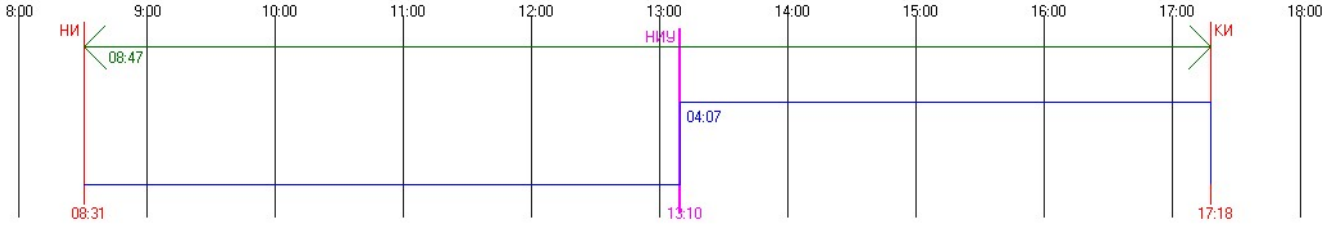
#30 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



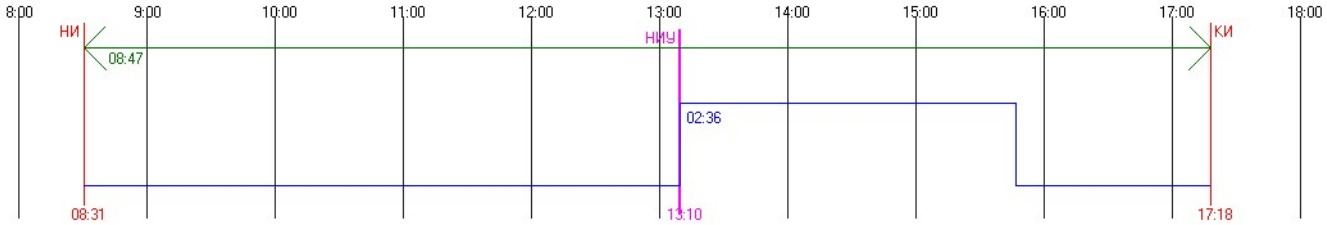
#30 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



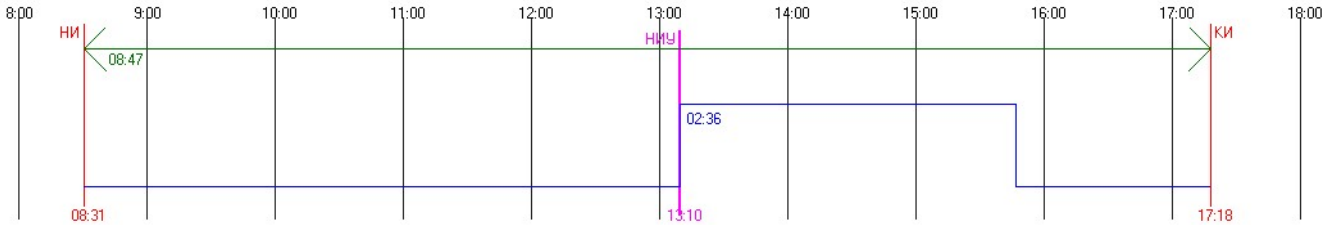
#30 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



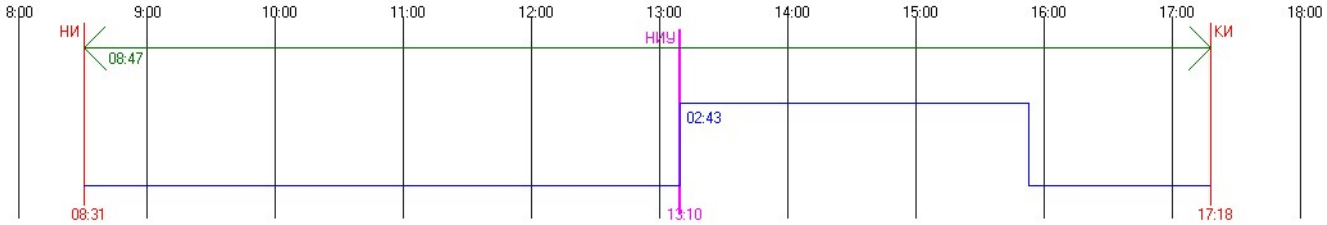
#31 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:36:39 / 01:30:00 = 174,06 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:47:29 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 22.90 / -226.35
График инсоляции светопроёма



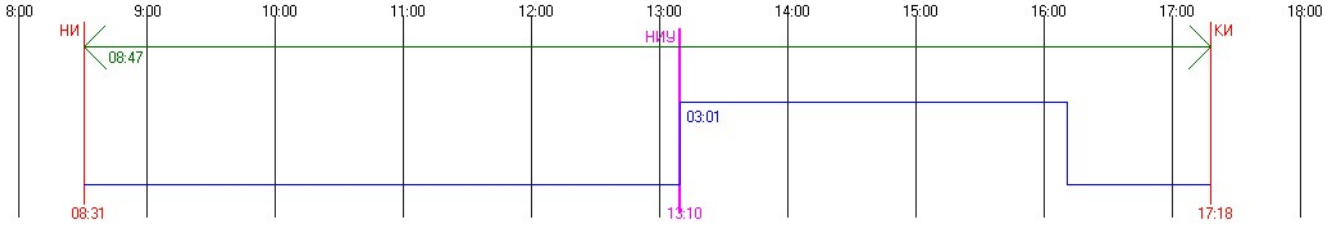
#31 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:36:39 / 01:30:00 = 174,06 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:47:29 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 22.90 / -226.35
График инсоляции светопроёма



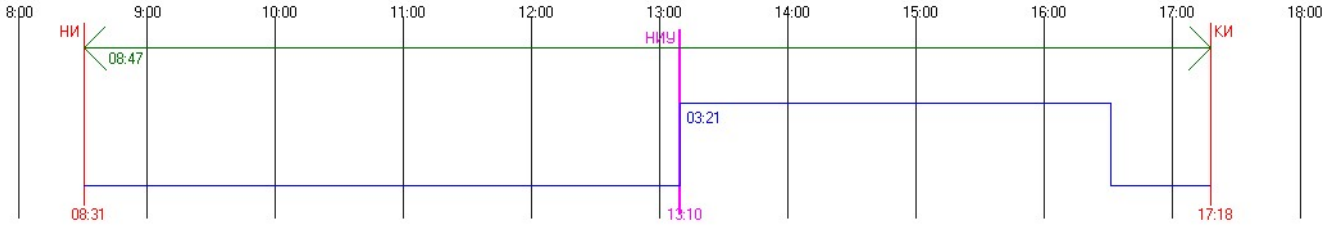
#31 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:43:27 / 01:30:00 = 181,61 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:54:17 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 22.02 / -227.89
График инсоляции светопроёма



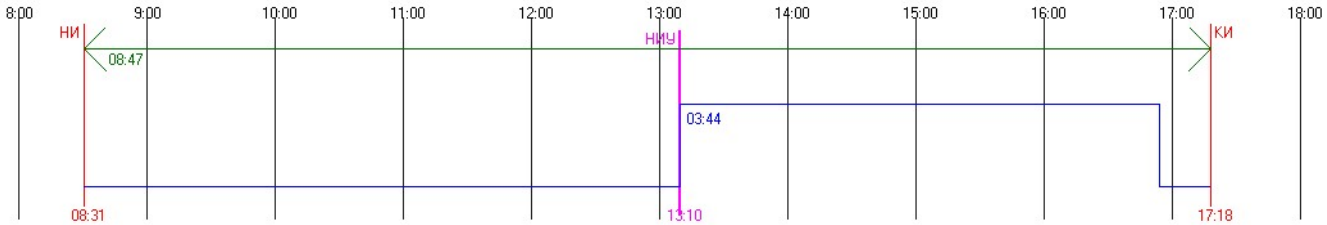
#31 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:01:11 / 01:30:00 = 201,31 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:12:01 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 19.62 / -231.79
График инсоляции светопроёма



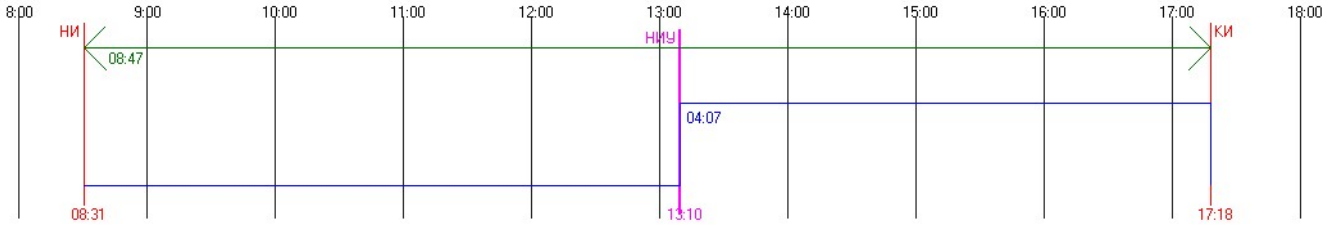
#31 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:21:25 / 01:30:00 = 223,8 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:32:15 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 16.73 / -236.06
График инсоляции светопроёма



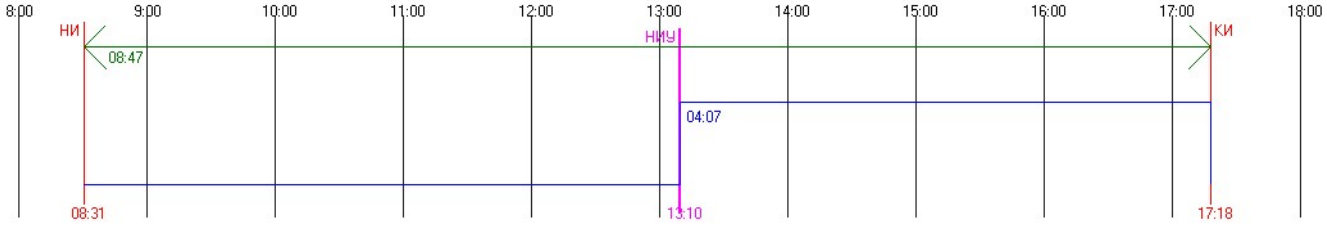
#31 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:44:19 / 01:30:00 = 249,24 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:55:09 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 13.29 / -240.68
График инсоляции светопроёма



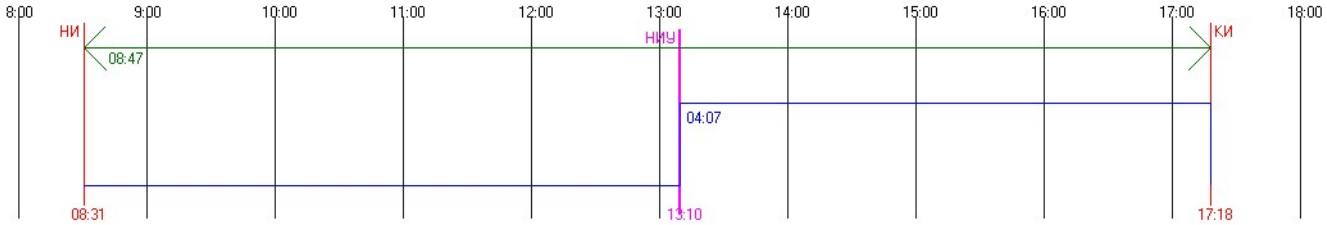
#31 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



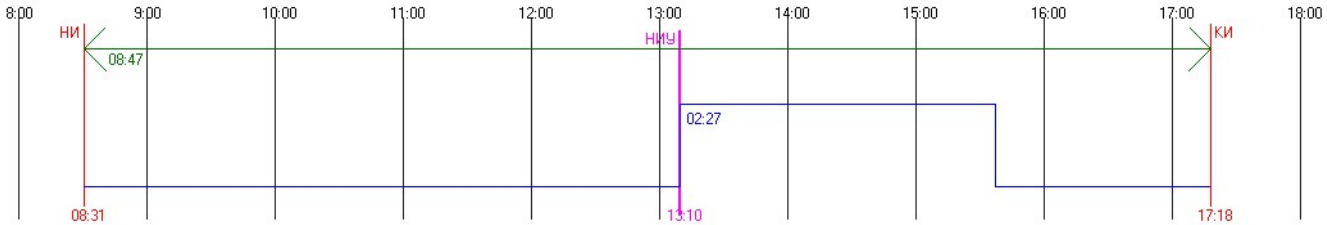
#31 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



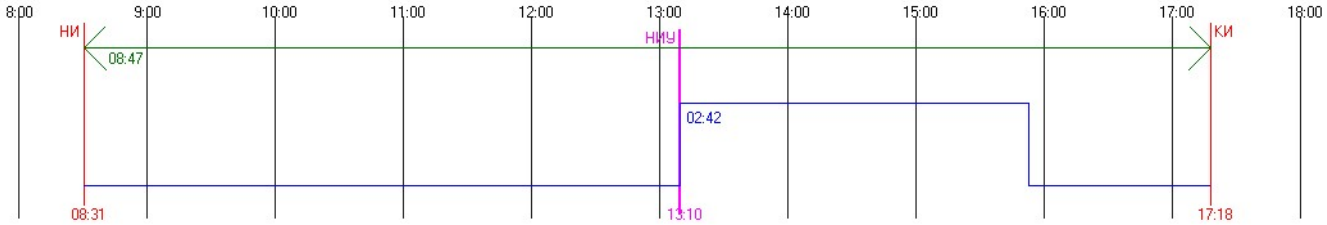
#31 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



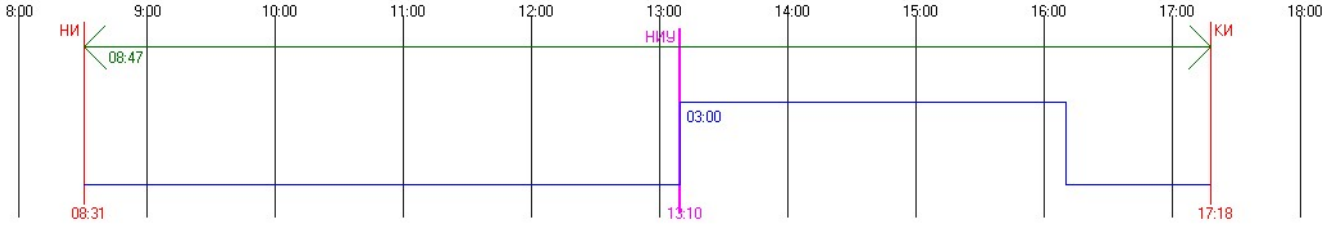
#32 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:27:12 / 01:30:00 = 163,56 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:38:02 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 24.08 / -224.16
График инсоляции светопроёма



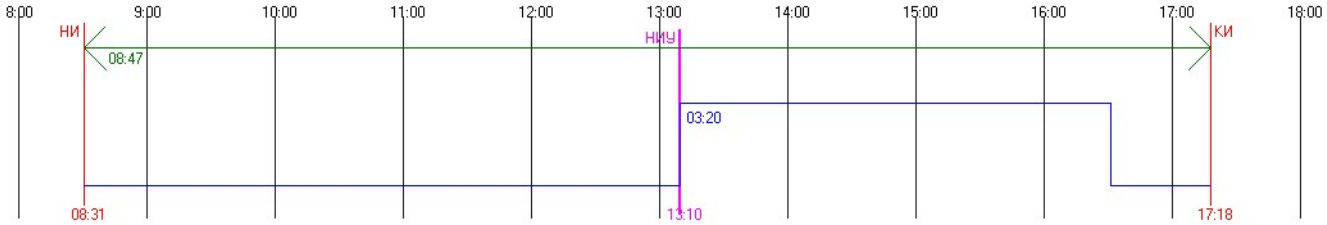
#32 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:42:40 / 01:30:00 = 180,74 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:53:30 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 22.12 / -227.71
График инсоляции светопроёма



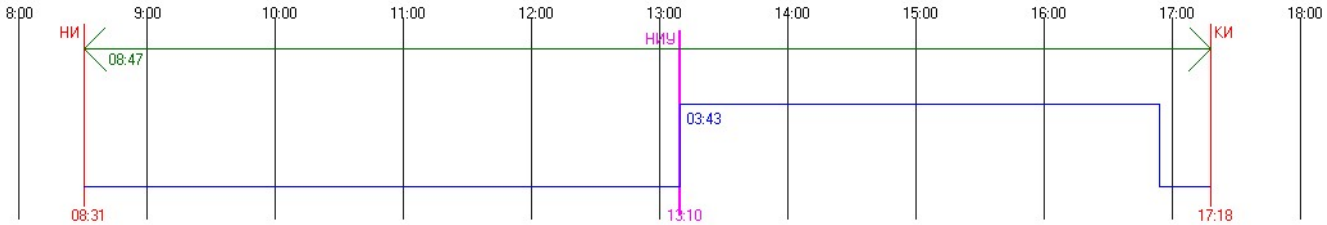
#32 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:00:26 / 01:30:00 = 200,48 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:11:16 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 19.73 / -231.63
График инсоляции светопроёма



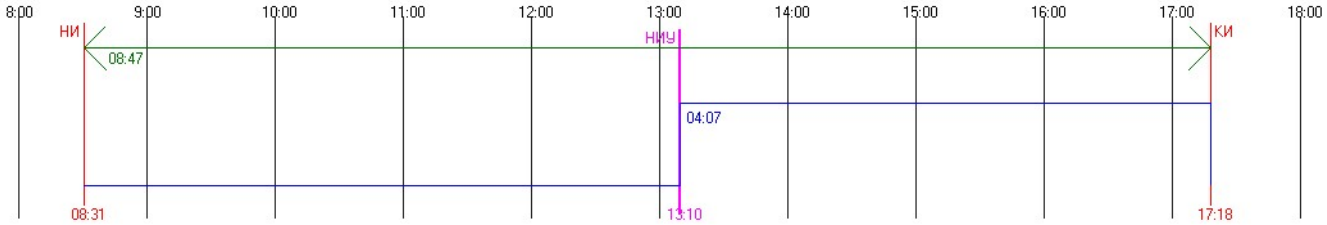
#32 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:20:45 / 01:30:00 = 223,06 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:31:35 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 16.83 / -235.92
График инсоляции светопроёма



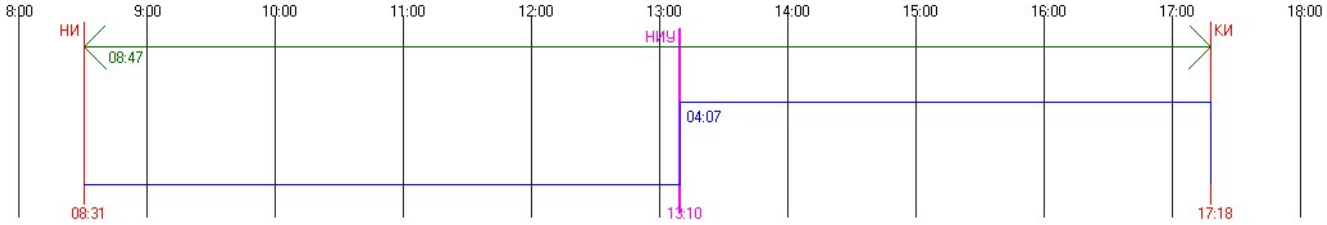
#32 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:43:45 / 01:30:00 = 248,61 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:54:35 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 13.38 / -240.57
График инсоляции светопроёма



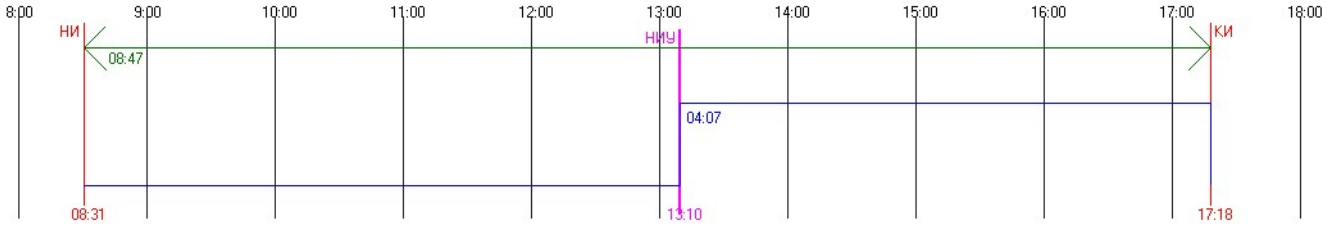
#32 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



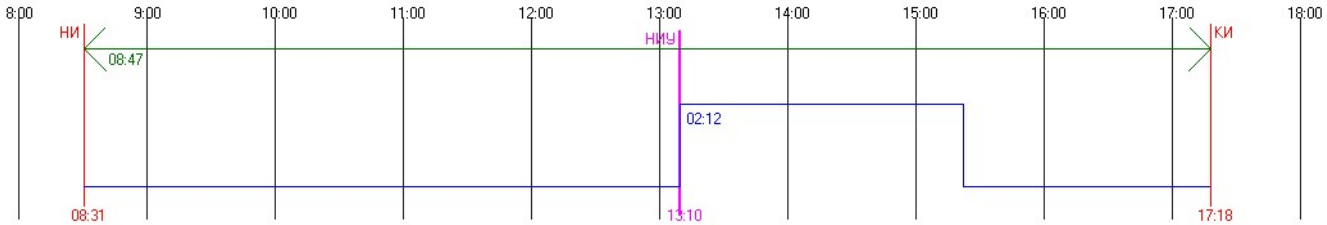
#32 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



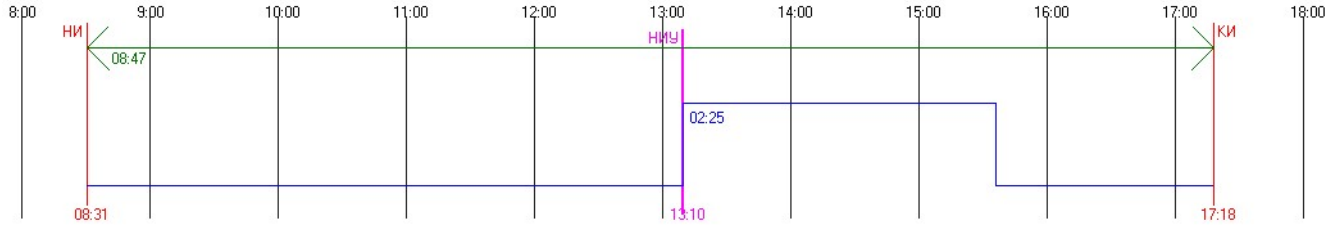
#32 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



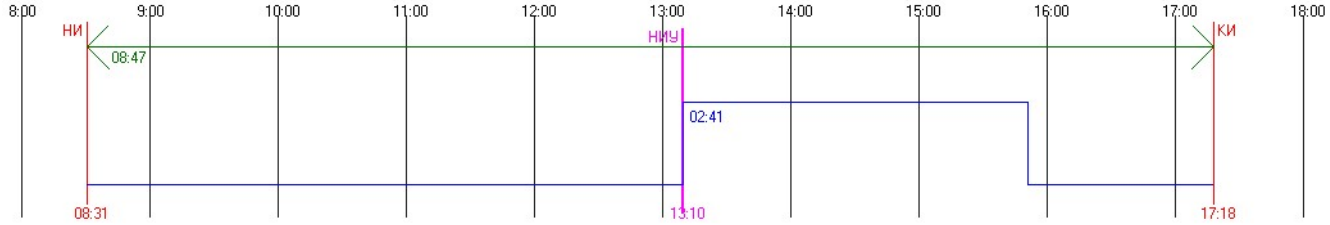
#33 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:12:29 / 01:30:00 = 147,2 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:23:19 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 25.84 / -220.67
График инсоляции светопроёма



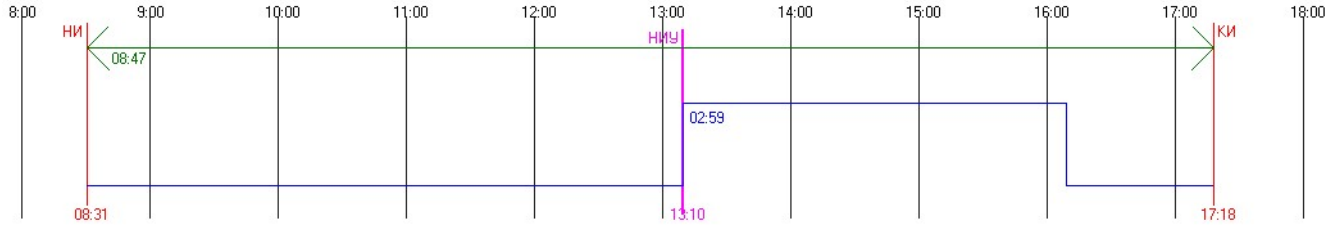
#33 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:25:55 / 01:30:00 = 162,13 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:36:45 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 24.24 / -223.86
График инсоляции светопроёма



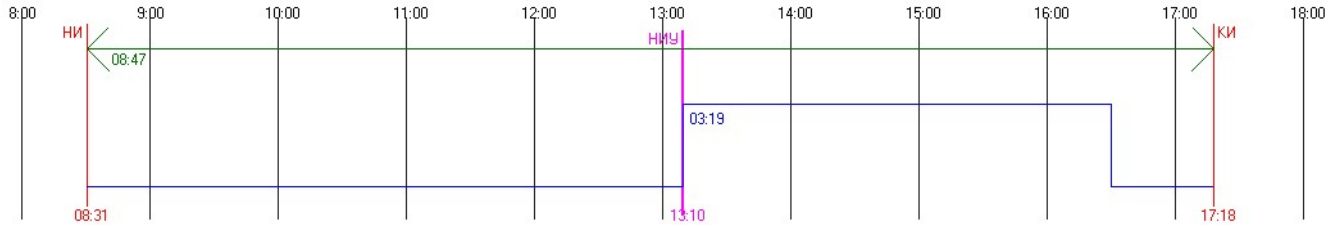
#33 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:41:23 / 01:30:00 = 179,31 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 15:52:13 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 22.29 / -227.42
График инсоляции светопроёма



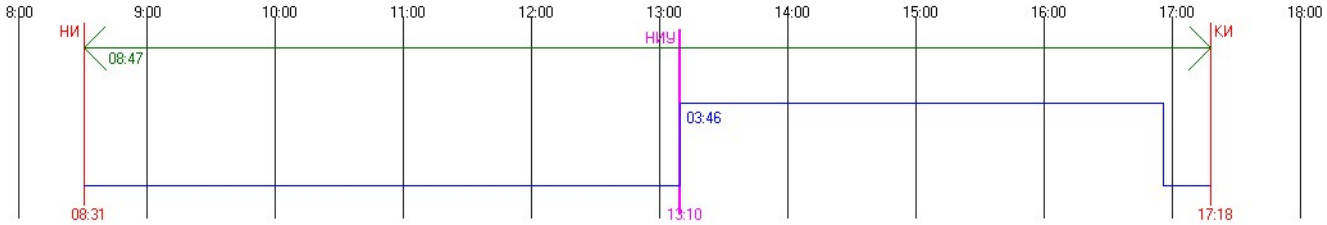
#33 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 02:59:13 / 01:30:00 = 199,13 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:10:03 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 19.90 / -231.37
График инсоляции светопроёма



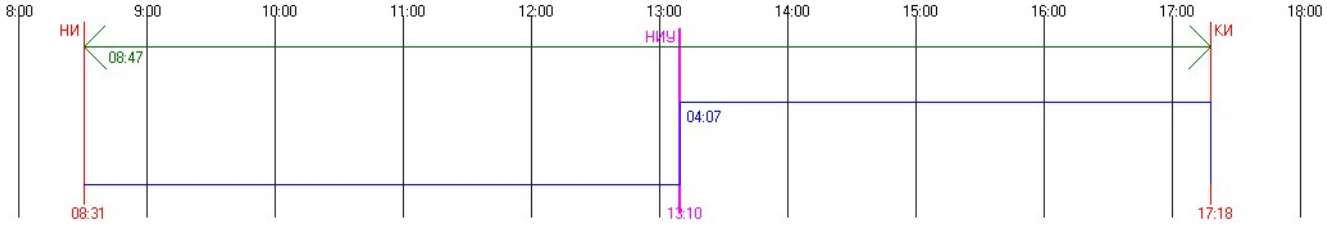
#33 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:19:38 / 01:30:00 = 221,81 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:30:28 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 17.00 / -235.69
График инсоляции светопроёма



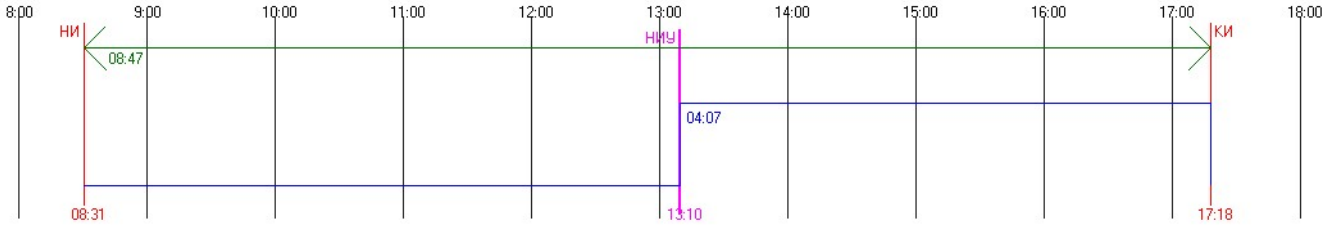
#33 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 03:46:21 / 01:30:00 = 251,5 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 16:57:11 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 12.98 / -241.08
График инсоляции светопроёма



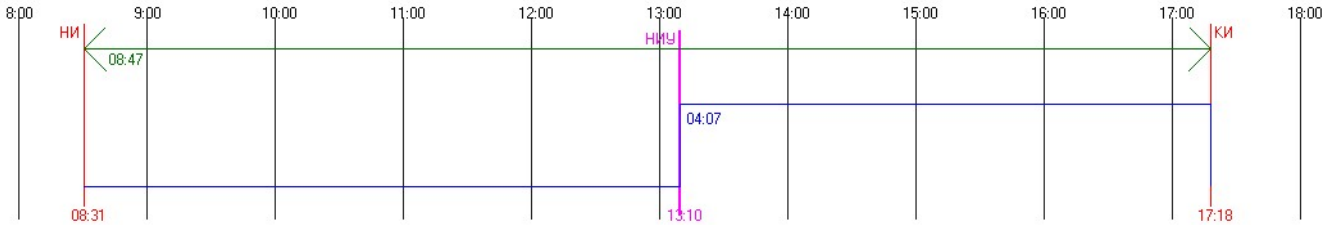
#33 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#33 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#33 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.93 AHR: 2.51
Непрерывная инсоляция 04:07:48 / 01:30:00 = 275,34 %
Периодов инсоляции:
13:10:50 .. 17:18:38 угол начала: 34.83 / -184.13 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



B7

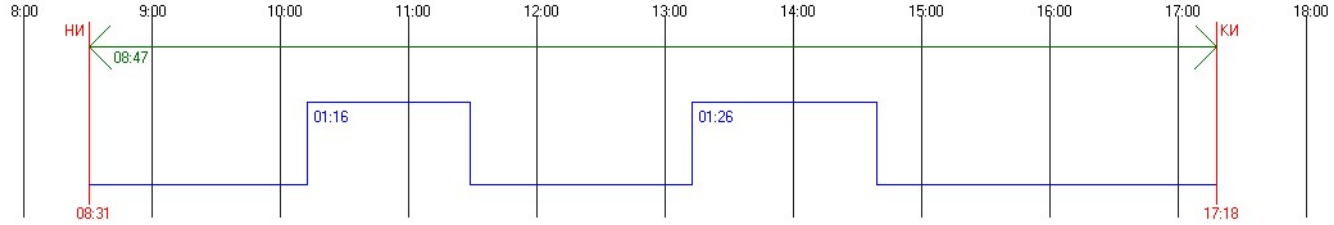
#100 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49 Прерывистая инсоляция 02:42:45 / 02:00:00 = 135,63 %

Периодов инсоляции:

10:13:40 .. 11:30:15 угол начала: 23.71 / -135.31 угол конца: 31.51 / -154.72

13:13:51 .. 14:40:01 угол начала: 34.79 / -185.03 угол конца: 30.24 / -209.66

График инсоляции светопроёма



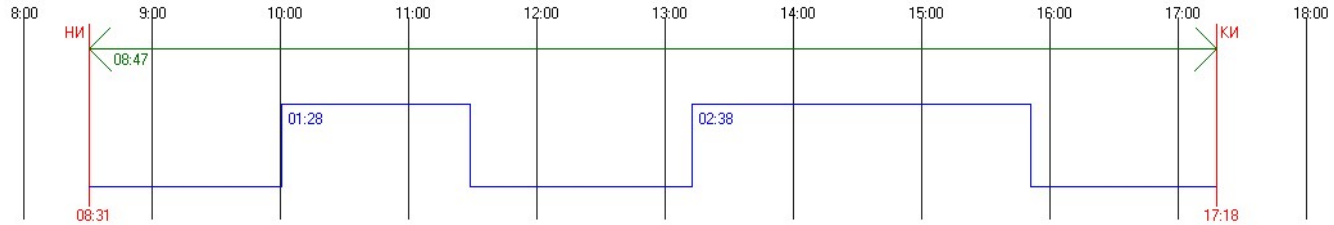
#100 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49 Прерывистая инсоляция 04:07:00 / 02:00:00 = 205,83 %

Периодов инсоляции:

10:01:26 .. 11:30:15 угол начала: 22.15 / -132.52 угол конца: 31.51 / -154.72

13:13:51 .. 15:52:02 угол начала: 34.79 / -185.03 угол конца: 22.31 / -227.38

График инсоляции светопроёма



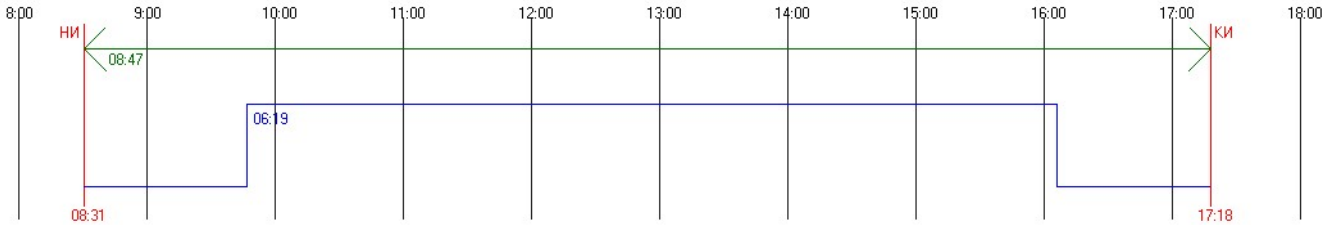
#100 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

Непрерывная инсоляция 06:19:17 / 01:30:00 = 421,43 %

Периодов инсоляции:

09:47:42 .. 16:06:59 угол начала: 20.31 / -129.48 угол конца: 20.32 / -230.70

График инсоляции светопроёма



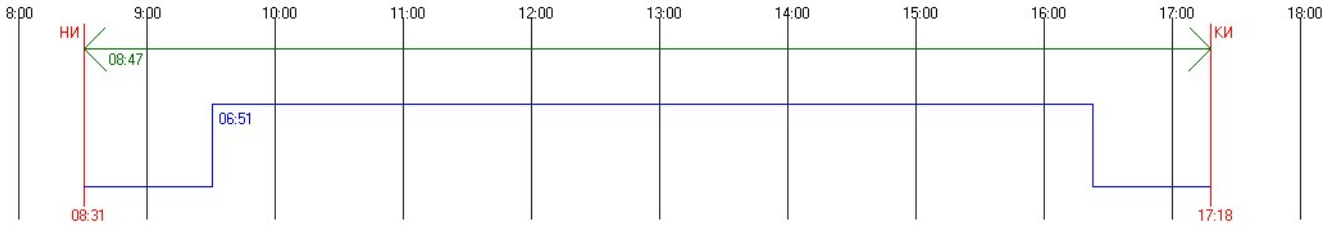
#100 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

Непрерывная инсоляция 06:51:28 / 01:30:00 = 457,19 %

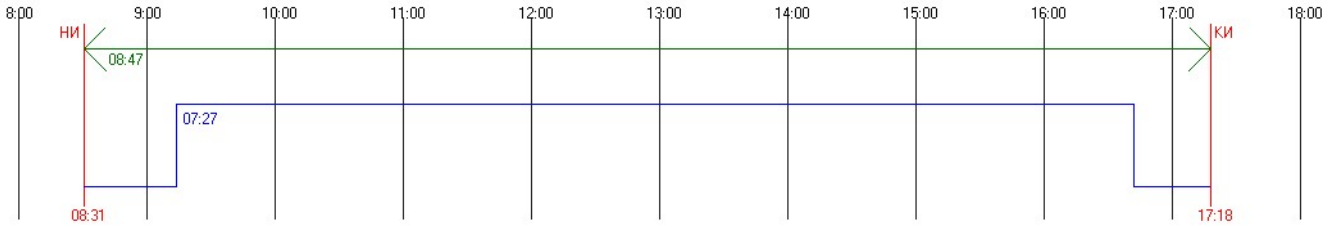
Периодов инсоляции:

09:32:20 .. 16:23:48 угол начала: 18.16 / -126.18 угол конца: 17.96 / -234.30

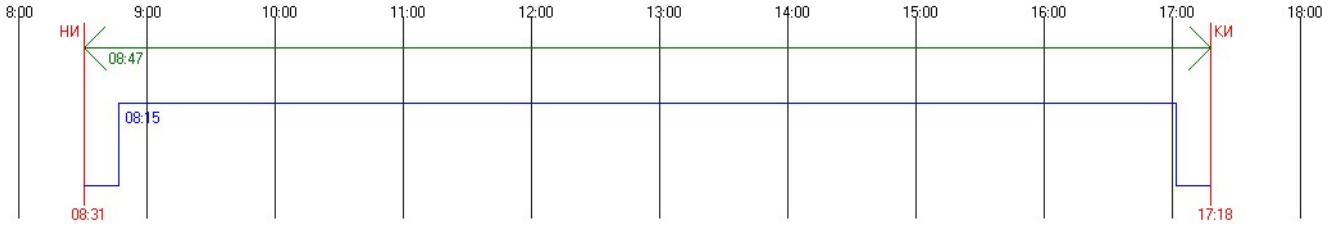
График инсоляции светопроёма



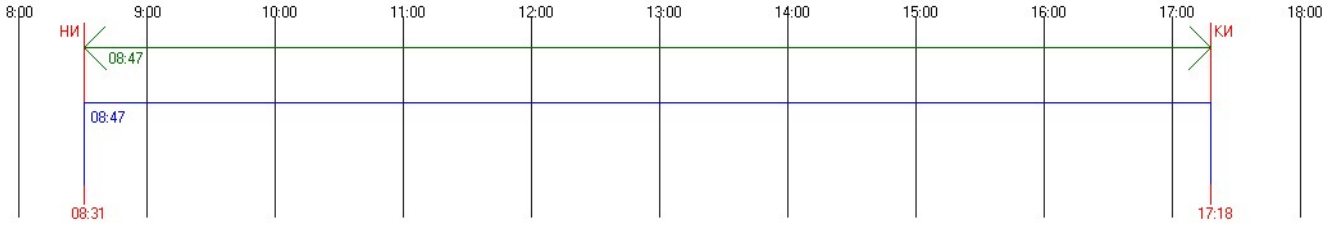
#100 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 07:27:22 / 01:30:00 = 497,07 %
Периодов инсоляции:
09:15:12 .. 16:42:34 угол начала: 15.66 / -122.64 угол конца: 15.20 / -238.17
График инсоляции светопроёма



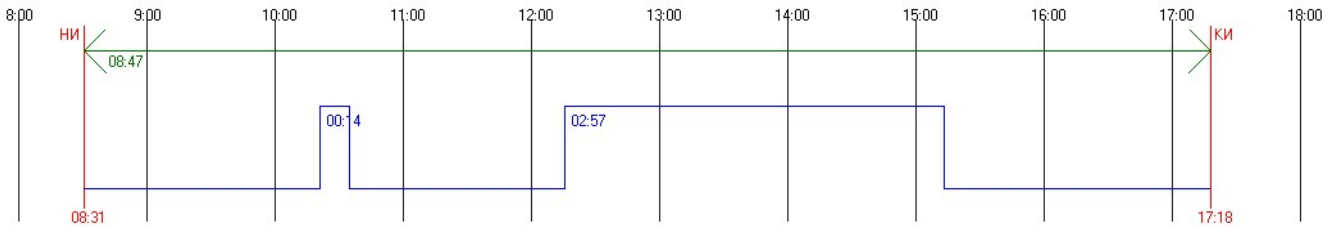
#100 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:15:26 / 01:30:00 = 550,48 %
Периодов инсоляции:
08:47:55 .. 17:03:21 угол начала: 11.47 / -117.24 угол конца: 12.02 / -242.29
График инсоляции светопроёма



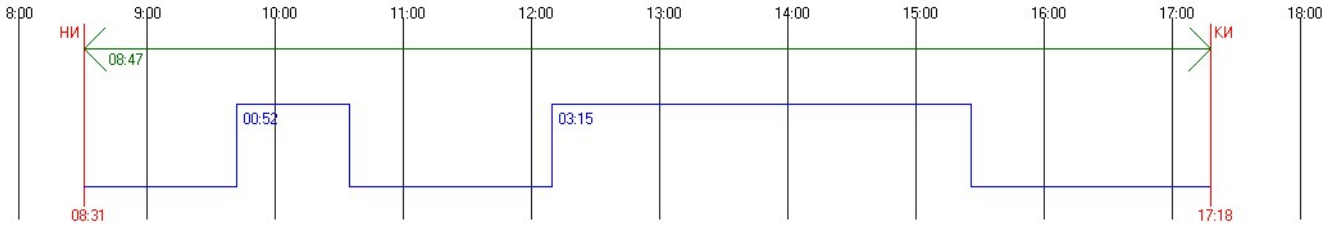
#100 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



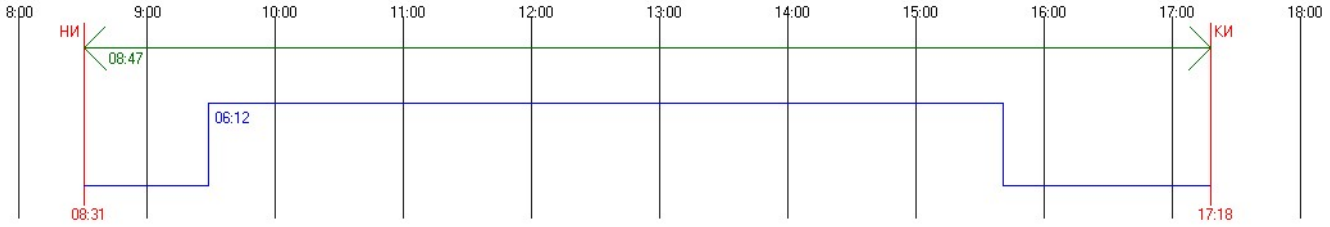
#101 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 02:57:00 / 01:30:00 = 196,67 %
Периодов инсоляции:
10:21:42 .. 10:35:50 угол начала: 24.69 / -137.19 угол конца: 26.34 / -140.59
12:16:50 .. 15:13:50 угол начала: 34.16 / -168.01 угол конца: 26.90 / -218.35
График инсоляции светопроёма



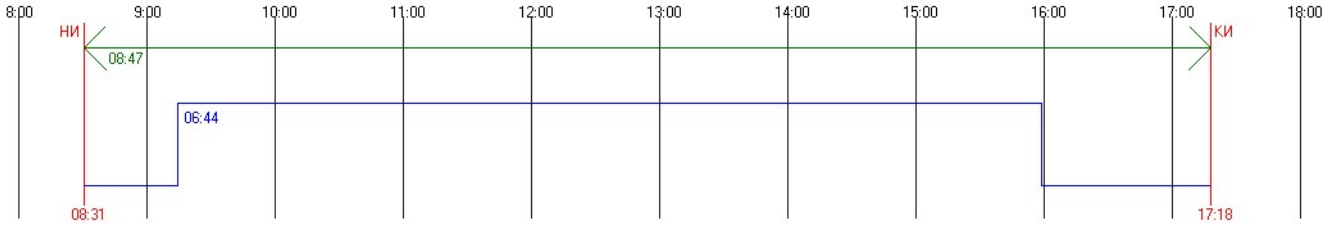
#101 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 03:15:50 / 01:30:00 = 217,59 %
Периодов инсоляции:
09:43:11 .. 10:35:50 угол начала: 19.69 / -128.50 угол конца: 26.34 / -140.59
12:11:09 .. 15:26:59 угол начала: 33.94 / -166.34 угол конца: 25.41 / -221.55
График инсоляции светопроёма



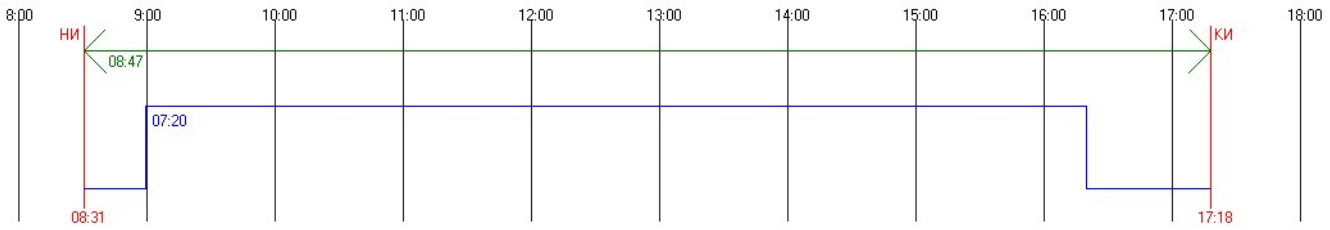
#101 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 06:12:08 / 01:30:00 = 413,48 %
Периодов инсоляции:
09:30:12 .. 15:42:20 угол начала: 17.85 / -125.73 угол конца: 23.55 / -225.16
График инсоляции светопроёма



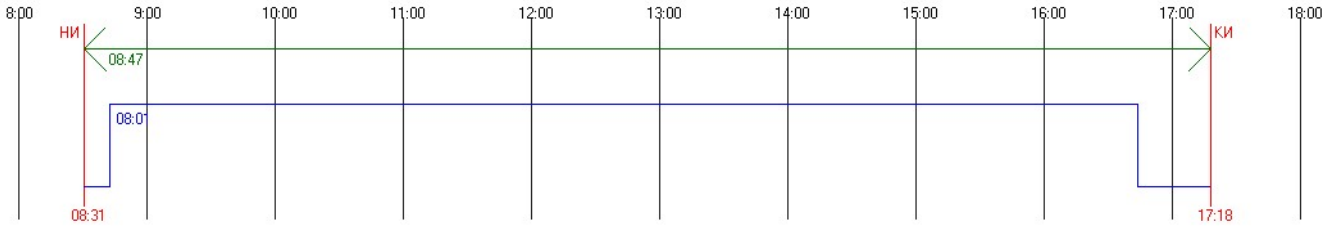
#101 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 06:44:16 / 01:30:00 = 449,19 %
Периодов инсоляции:
09:16:00 .. 16:00:16 угол начала: 15.77 / -122.80 угол конца: 21.23 / -229.22
График инсоляции светопроёма



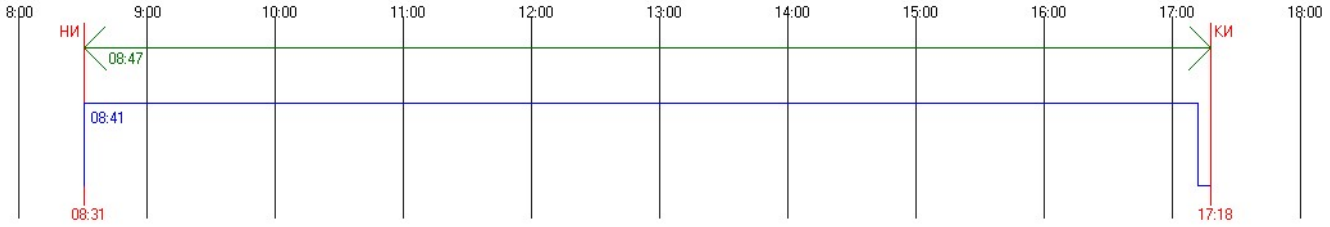
#101 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 07:20:35 / 01:30:00 = 489,54 %
Периодов инсоляции:
09:00:35 .. 16:21:10 угол начала: 13.44 / -119.71 угол конца: 18.34 / -233.75
График инсоляции светопроёма



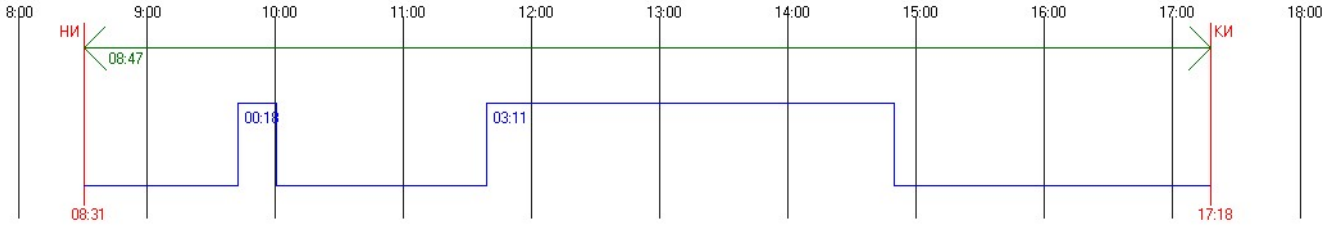
#101 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:01:21 / 01:30:00 = 534,83 %
Периодов инсоляции:
08:43:56 .. 16:45:17 угол начала: 10.84 / -116.47 угол конца: 14.79 / -238.72
График инсоляции светопроёма



#101 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:41:17 / 01:30:00 = 579,2 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:12:42 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.54 / -244.09
График инсоляции светопроёма

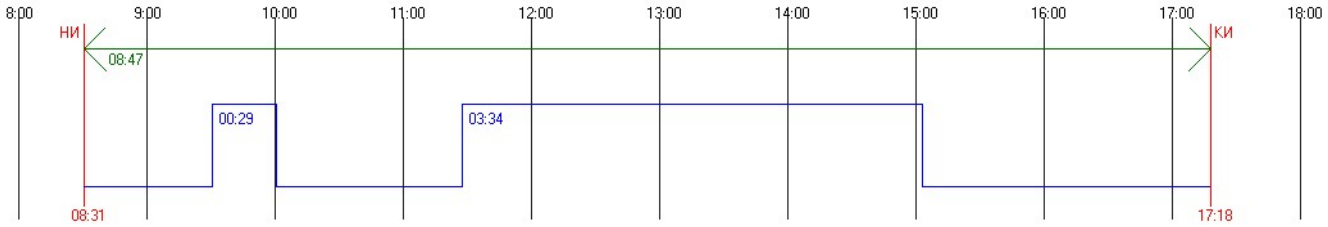


#102 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 03:11:15 / 01:30:00 = 212,5 %
Периодов инсоляции:
09:43:26 .. 10:01:43 угол начала: 19.72 / -128.55 угол конца: 22.19 / -132.58
11:39:53 .. 14:51:08 угол начала: 32.21 / -157.39 угол конца: 29.23 / -212.59
График инсоляции светопроёма



#102 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 03:34:22 / 01:30:00 = 238,19 %
Периодов инсоляции:
09:32:02 .. 10:01:43 угол начала: 18.12 / -126.12 угол конца: 22.19 / -132.58
11:29:07 .. 15:03:29 угол начала: 31.43 / -154.41 угол конца: 28.00 / -215.76

График инсоляции светопроёма



#102 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

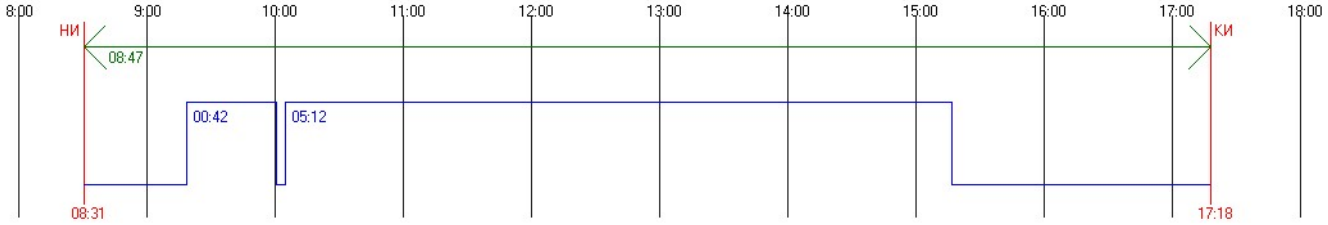
Непрерывная инсоляция 05:12:53 / 01:30:00 = 347,65 %

Периодов инсоляции:

09:19:42 .. 10:01:43 угол начала: 16.32 / -123.55 угол конца: 22.19 / -132.58

10:05:29 .. 15:18:22 угол начала: 22.67 / -133.44 угол конца: 26.40 / -219.46

График инсоляции светопроёма



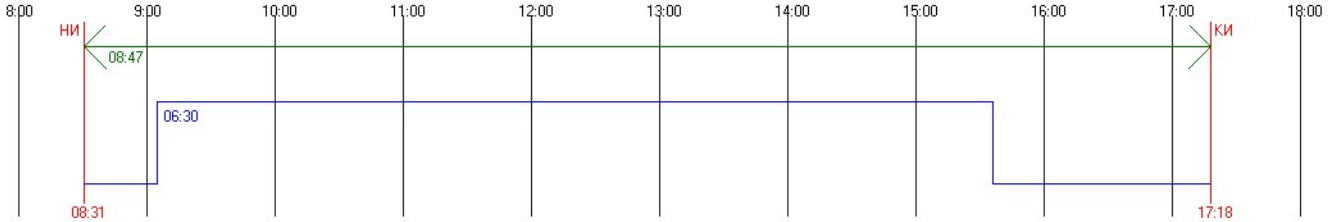
#102 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

Непрерывная инсоляция 06:30:02 / 01:30:00 = 433,37 %

Периодов инсоляции:

09:06:24 .. 15:36:26 угол начала: 14.33 / -120.86 угол конца: 24.28 / -223.79

График инсоляции светопроёма



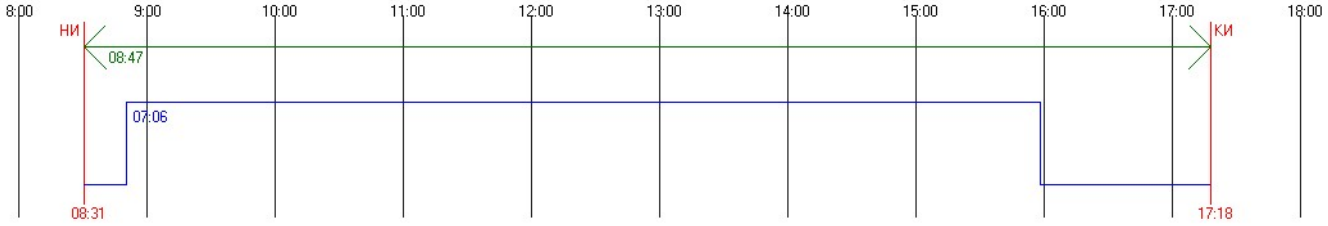
#102 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

Непрерывная инсоляция 07:06:20 / 01:30:00 = 473,7 %

Периодов инсоляции:

08:52:08 .. 15:58:28 угол начала: 12.13 / -118.05 угол конца: 21.47 / -228.82

График инсоляции светопроёма



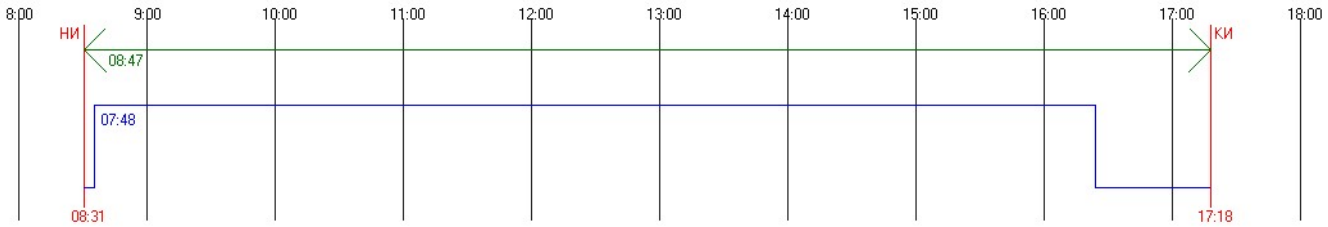
#102 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

Непрерывная инсоляция 07:48:17 / 01:30:00 = 520,31 %

Периодов инсоляции:

08:36:56 .. 16:25:13 угол начала: 9.72 / -115.14 угол конца: 17.76 / -234.60

График инсоляции светопроёма



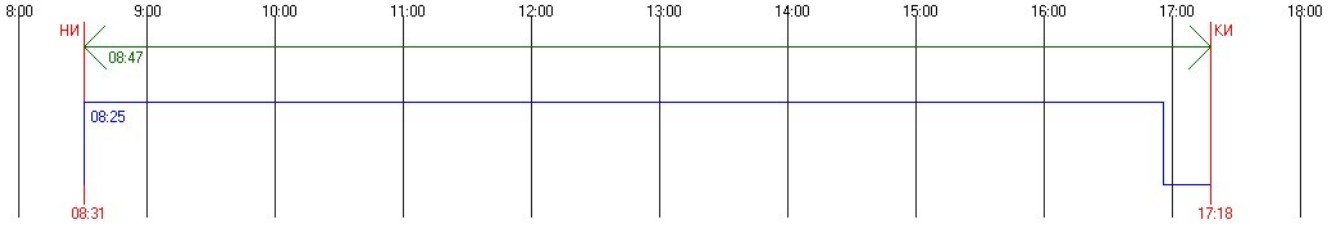
#102 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

Непрерывная инсоляция 08:25:49 / 01:30:00 = 562,02 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 16:57:14 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 12.97 / -241.09

График инсоляции светопроёма



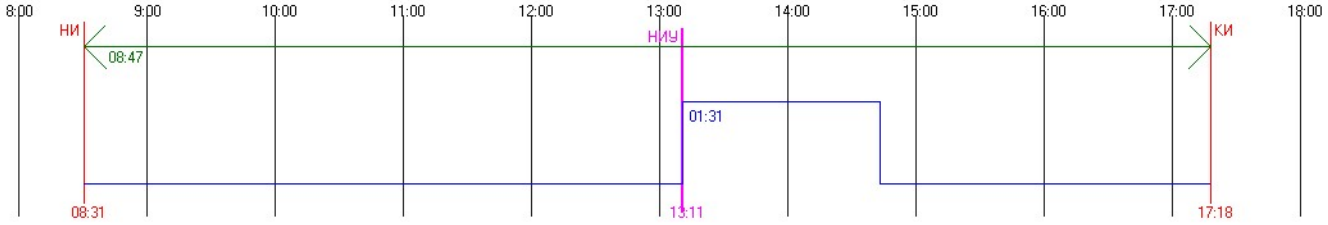
#103 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 01:31:51 / 01:30:00 = 102,06 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 14:43:27 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 29.94 / -210.57

График инсоляции светопроёма



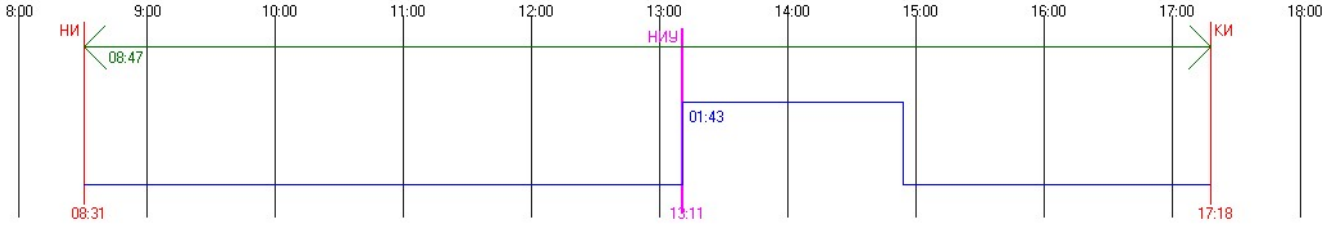
#103 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 01:43:46 / 01:30:00 = 115,3 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 14:55:22 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 28.82 / -213.69

График инсоляции светопроёма



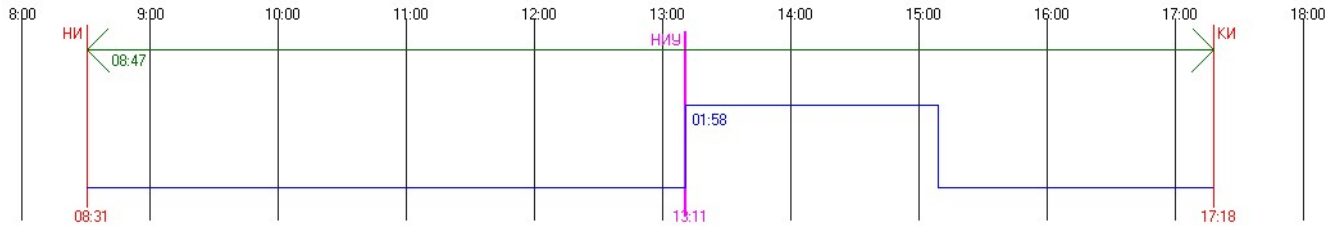
#103 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 01:58:18 / 01:30:00 = 131,44 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 15:09:54 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 27.33 / -217.37

График инсоляции светопроёма



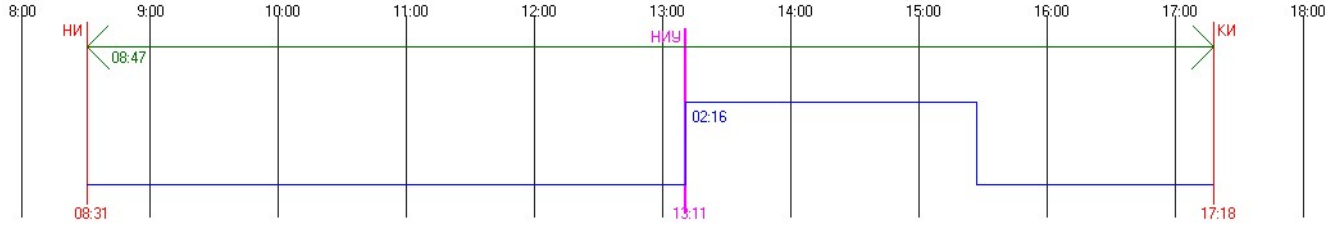
#103 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 02:16:10 / 01:30:00 = 151,3 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 15:27:46 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 25.32 / -221.74

График инсоляции светопроёма



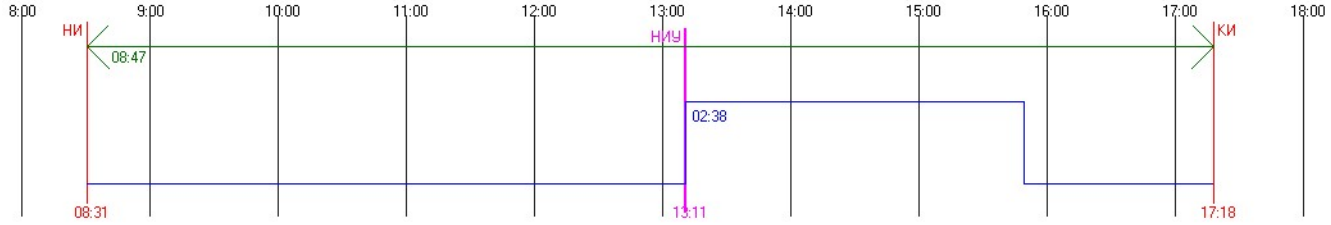
#103 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 02:38:20 / 01:30:00 = 175,93 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 15:49:56 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 22.58 / -226.90

График инсоляции светопроёма



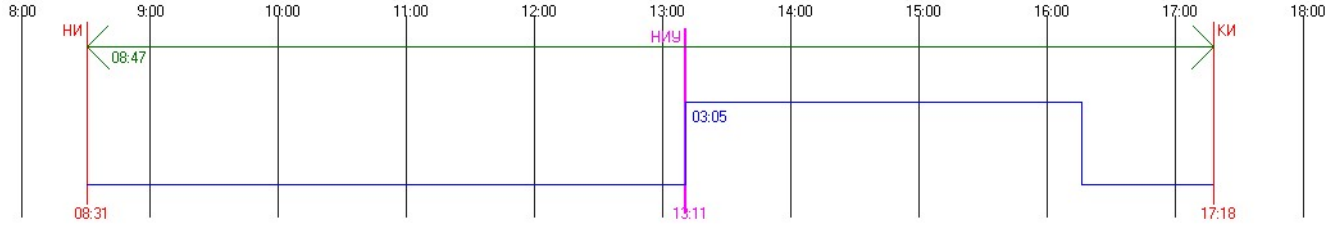
#103 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 03:05:47 / 01:30:00 = 206,43 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 16:17:23 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 18.87 / -232.94

График инсоляции светопроёма



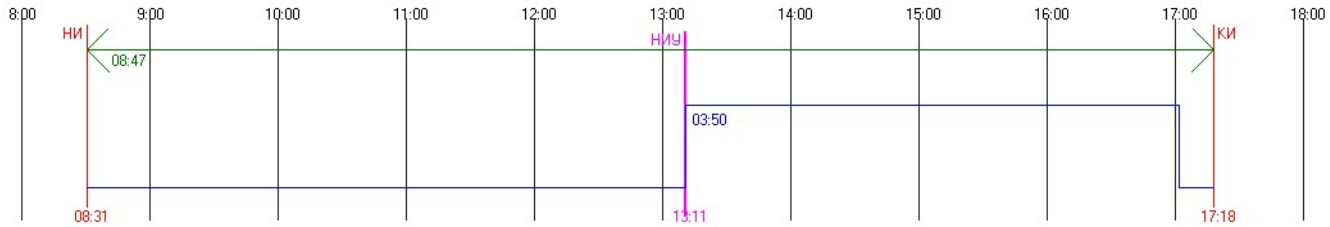
#103 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.86 AHR: 2.44

Непрерывная инсоляция 03:50:50 / 01:30:00 = 256,48 %

Периодов инсоляции:

13:11:36 .. 17:02:26 угол начала: 34.82 / -184.36 угол конца: 12.16 / -242.11

График инсоляции светопроёма



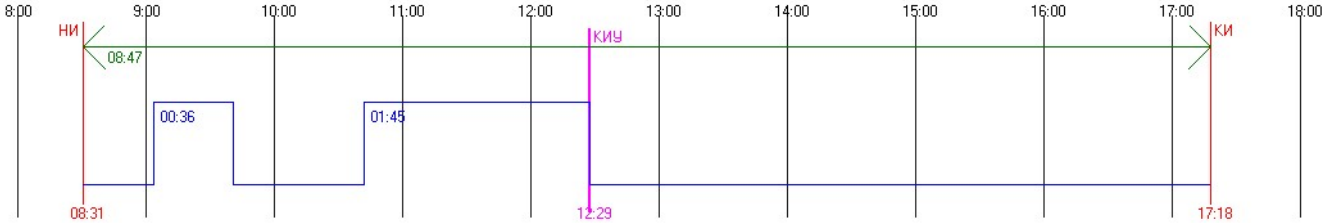
#96 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66 Прерывистая инсоляция 02:22:28 / 02:00:00 = 118,73 %

Периодов инсоляции:

09:04:46 .. 09:41:25 угол начала: 14.08 / -120.54 угол конца: 19.44 / -128.11

10:43:22 .. 12:29:12 угол начала: 27.17 / -142.44 угол конца: 34.55 / -171.66

График инсоляции светопроёма



#96 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66

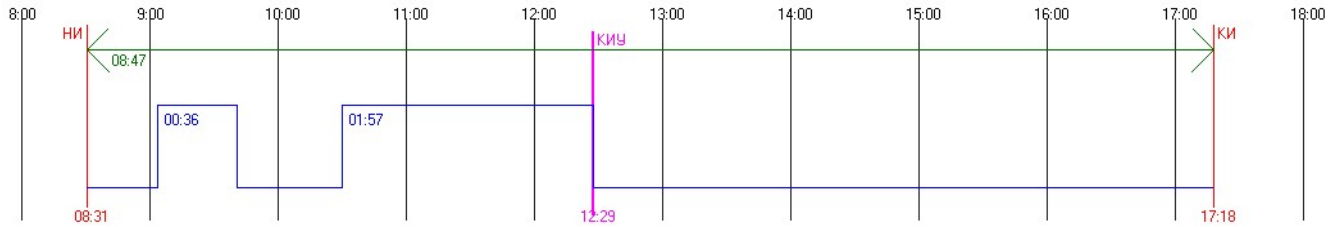
Непрерывная инсоляция 01:57:49 / 01:30:00 = 130,91 %

Периодов инсоляции:

09:04:46 .. 09:41:25 угол начала: 14.08 / -120.54 угол конца: 19.44 / -128.11

10:31:22 .. 12:29:12 угол начала: 25.83 / -139.50 угол конца: 34.55 / -171.66

График инсоляции светопроёма



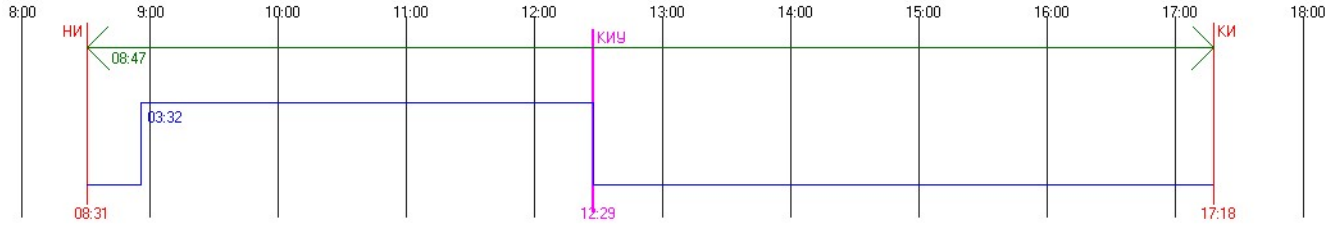
#96 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66

Непрерывная инсоляция 03:32:13 / 01:30:00 = 235,8 %

Периодов инсоляции:

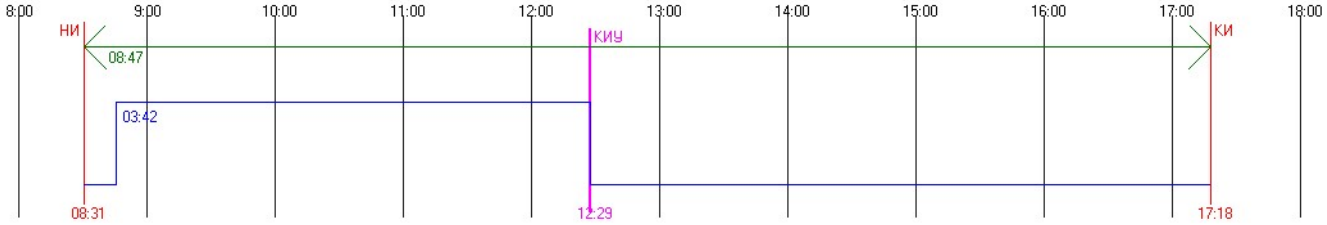
08:56:58 .. 12:29:12 угол начала: 12.88 / -119.00 угол конца: 34.55 / -171.66

График инсоляции светопроёма

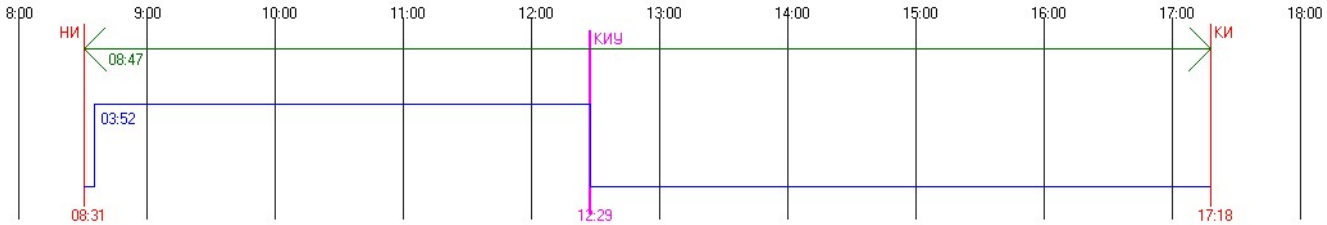


#96 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66

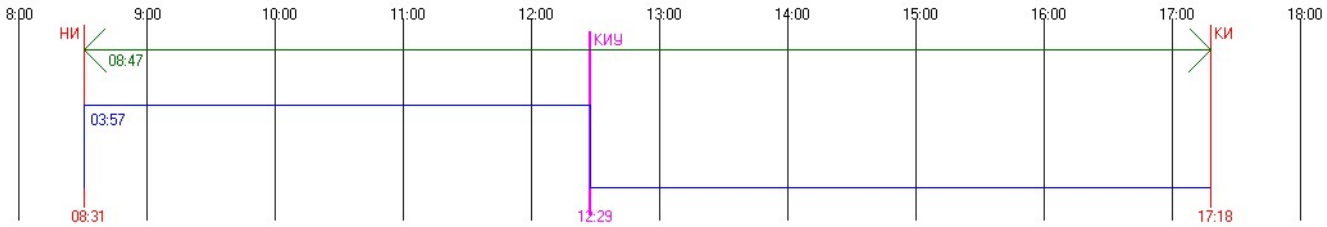
Непрерывная инсоляция 03:42:08 / 01:30:00 = 246,82 %
Периодов инсоляции:
08:47:03 .. 12:29:12 угол начала: 11.33 / -117.07 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



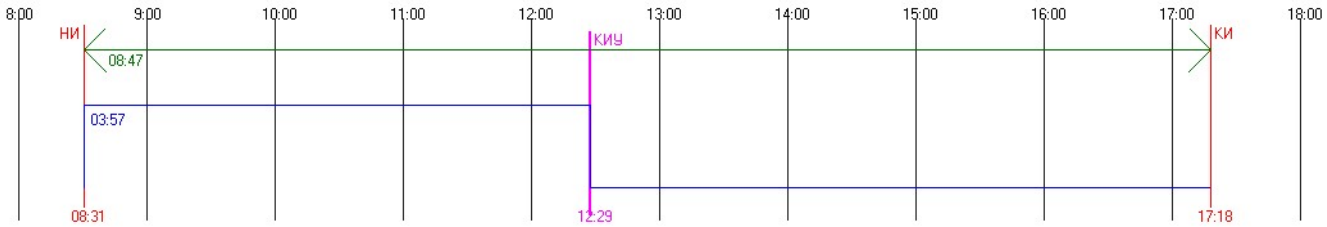
#96 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:52:31 / 01:30:00 = 258,36 %
Периодов инсоляции:
08:36:40 .. 12:29:12 угол начала: 9.68 / -115.09 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



#96 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:57:46 / 01:30:00 = 264,19 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:12 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма

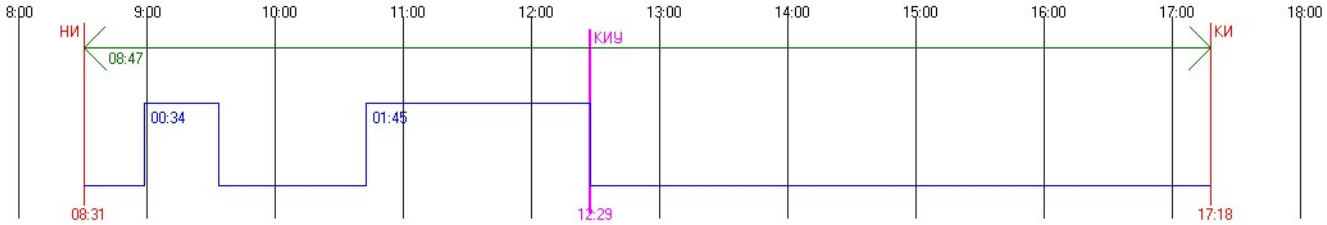


#96 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:57:46 / 01:30:00 = 264,19 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:12 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма

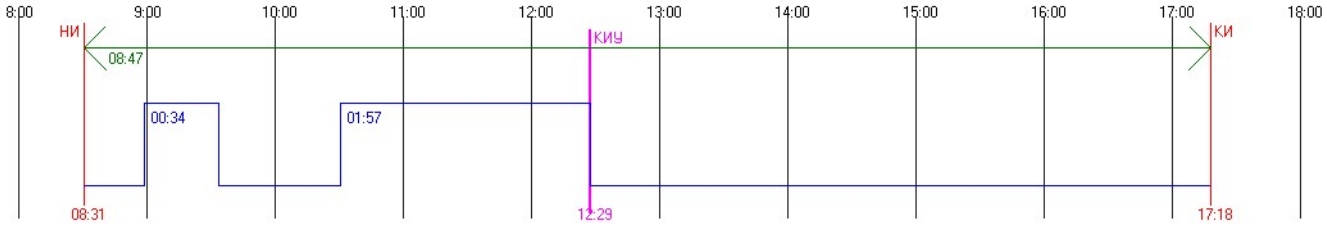


#97 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 01:45:46 / 01:30:00 = 117,53 %

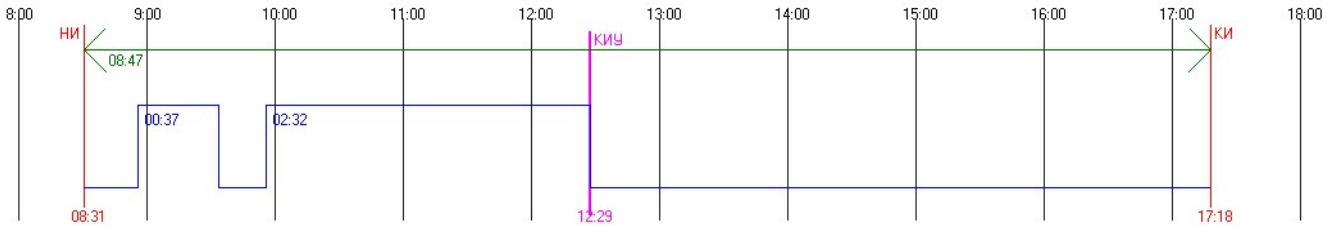
Периодов инсоляции:
09:00:00 .. 09:34:31 угол начала: 13.35 / -119.59 угол конца: 18.47 / -126.64
10:43:25 .. 12:29:12 угол начала: 27.18 / -142.46 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



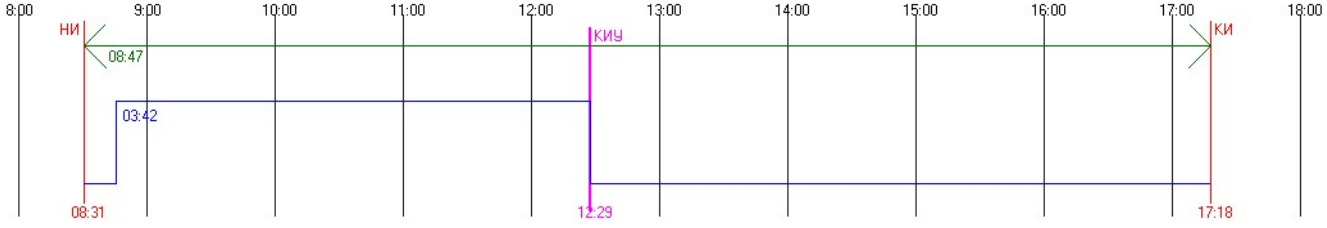
#97 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 01:57:46 / 01:30:00 = 130,86 %
Периодов инсоляции:
09:00:00 .. 09:34:31 угол начала: 13.35 / -119.59 угол конца: 18.47 / -126.64
10:31:25 .. 12:29:12 угол начала: 25.84 / -139.51 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



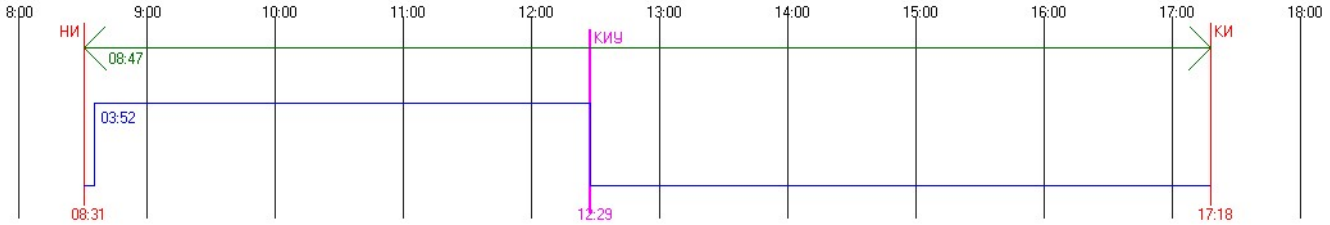
#97 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 02:32:13 / 01:30:00 = 169,14 %
Периодов инсоляции:
08:56:54 .. 09:34:31 угол начала: 12.87 / -118.98 угол конца: 18.47 / -126.64
09:56:58 .. 12:29:12 угол начала: 21.56 / -131.52 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



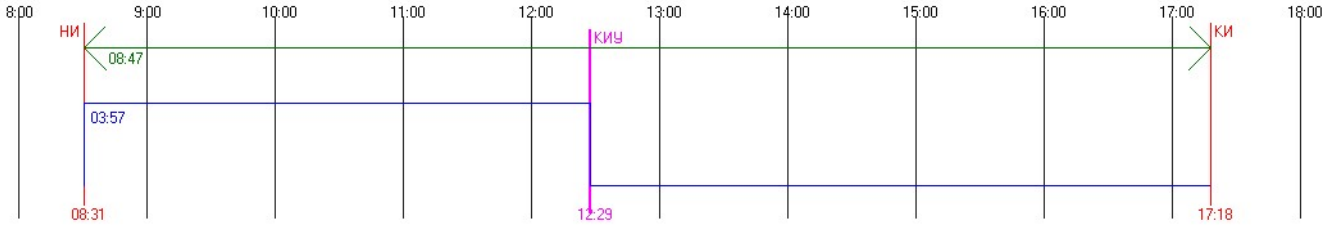
#97 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:42:12 / 01:30:00 = 246,9 %
Периодов инсоляции:
08:46:59 .. 12:29:12 угол начала: 11.32 / -117.06 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



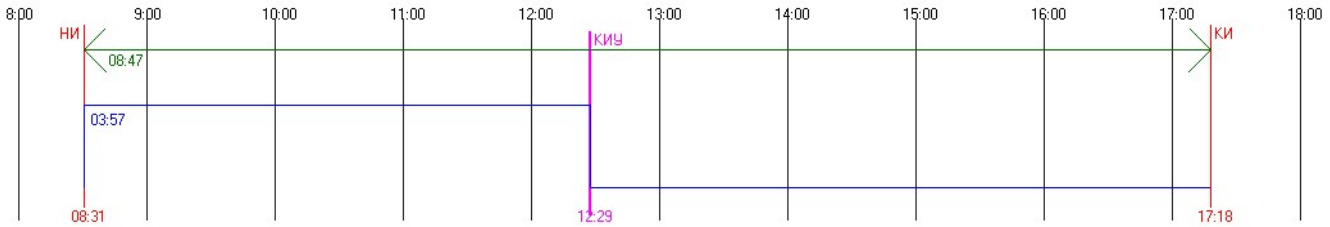
#97 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:52:34 / 01:30:00 = 258,41 %
Периодов инсоляции:
08:36:37 .. 12:29:12 угол начала: 9.67 / -115.08 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



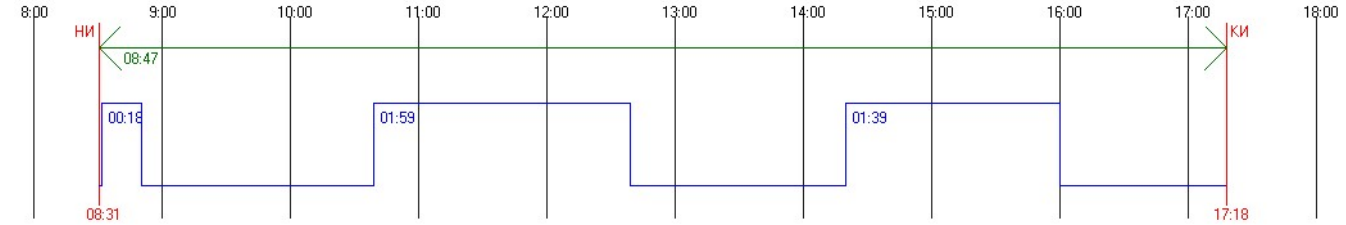
#97 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:57:46 / 01:30:00 = 264,19 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:12 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



#97 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66
Непрерывная инсоляция 03:57:46 / 01:30:00 = 264,19 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:12 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.55 / -171.66
График инсоляции светопроёма



#98 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49 Прерывистая инсоляция 03:57:44 / 02:00:00 = 198,11 %
Периодов инсоляции:
08:33:01 .. 08:51:26 угол начала: 9.09 / -114.40 угол конца: 12.02 / -117.92
10:39:48 .. 12:39:39 угол начала: 26.78 / -141.56 угол конца: 34.77 / -174.78
14:21:13 .. 16:00:41 угол начала: 31.75 / -204.56 угол конца: 21.17 / -229.31
График инсоляции светопроёма



#98 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49 Прерывистая инсоляция 04:22:31 / 02:00:00 = 218,76 %

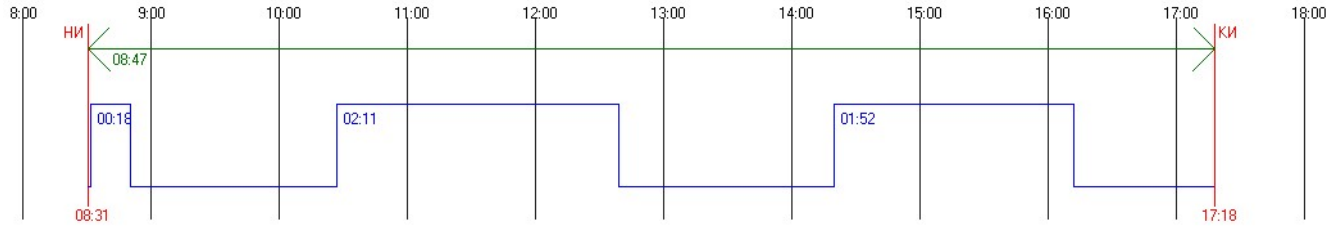
Периодов инсоляции:

08:33:01 .. 08:51:26 угол начала: 9.09 / -114.40 угол конца: 12.02 / -117.92

10:27:43 .. 12:39:39 угол начала: 25.41 / -138.62 угол конца: 34.77 / -174.78

14:21:13 .. 16:13:23 угол начала: 31.75 / -204.56 угол конца: 19.43 / -232.09

График инсоляции светопроёма



#98 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

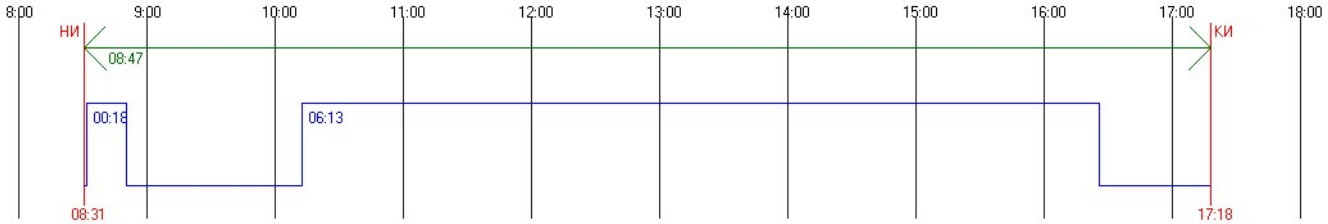
Непрерывная инсоляция 06:13:37 / 01:30:00 = 415,13 %

Периодов инсоляции:

08:33:01 .. 08:51:26 угол начала: 9.09 / -114.40 угол конца: 12.02 / -117.92

10:13:41 .. 16:27:18 угол начала: 23.71 / -135.32 угол конца: 17.46 / -235.03

График инсоляции светопроёма



#98 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

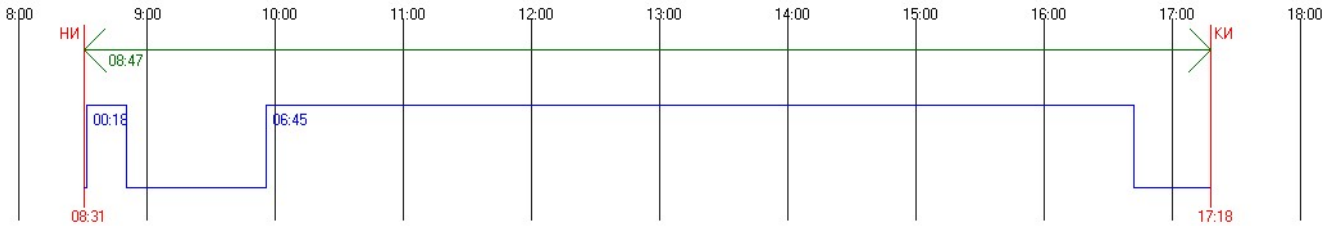
Непрерывная инсоляция 06:45:09 / 01:30:00 = 450,17 %

Периодов инсоляции:

08:33:01 .. 08:51:26 угол начала: 9.09 / -114.40 угол конца: 12.02 / -117.92

09:57:22 .. 16:42:31 угол начала: 21.61 / -131.61 угол конца: 15.21 / -238.16

График инсоляции светопроёма



#98 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49

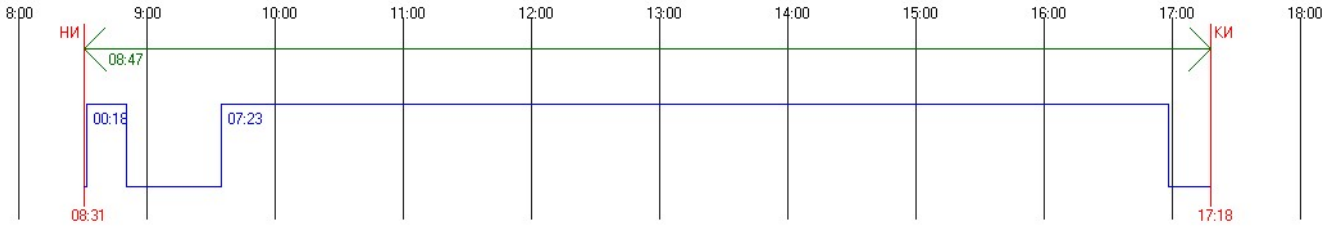
Непрерывная инсоляция 07:23:06 / 01:30:00 = 492,33 %

Периодов инсоляции:

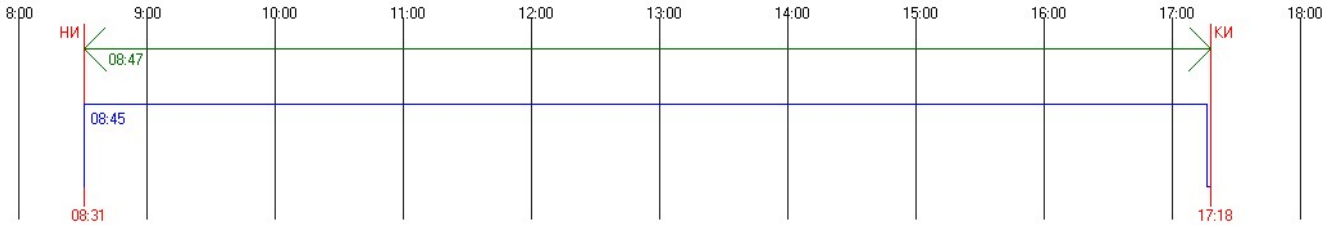
08:33:01 .. 08:51:26 угол начала: 9.09 / -114.40 угол конца: 12.02 / -117.92

09:35:54 .. 16:59:00 угол начала: 18.67 / -126.94 угол конца: 12.69 / -241.44

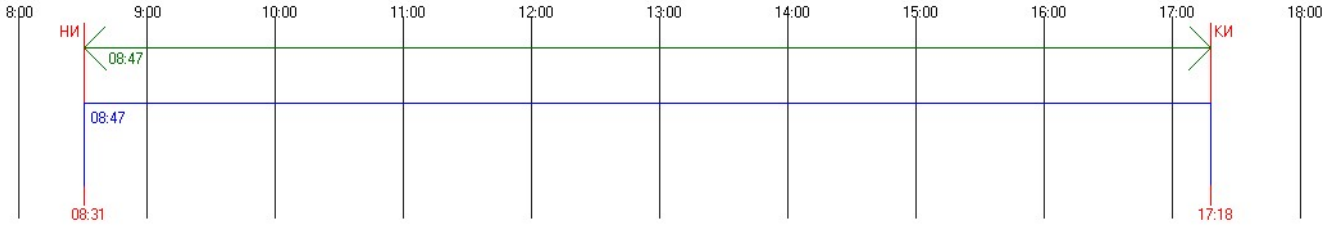
График инсоляции светопроёма



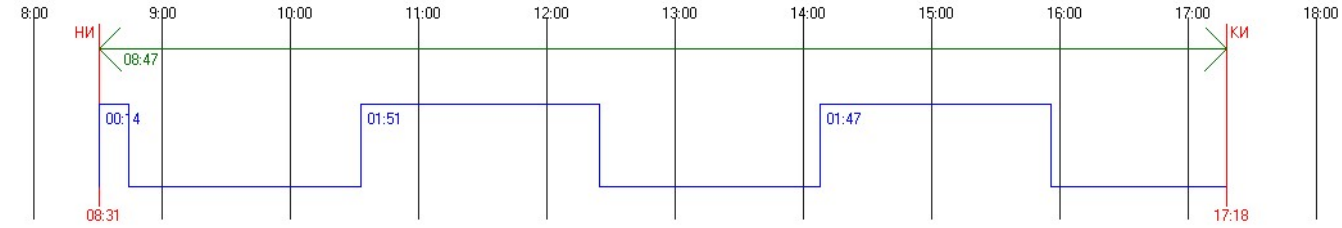
#98 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:45:19 / 01:30:00 = 583,69 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:16:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.90 / -244.86
График инсоляции светопроёма



#98 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

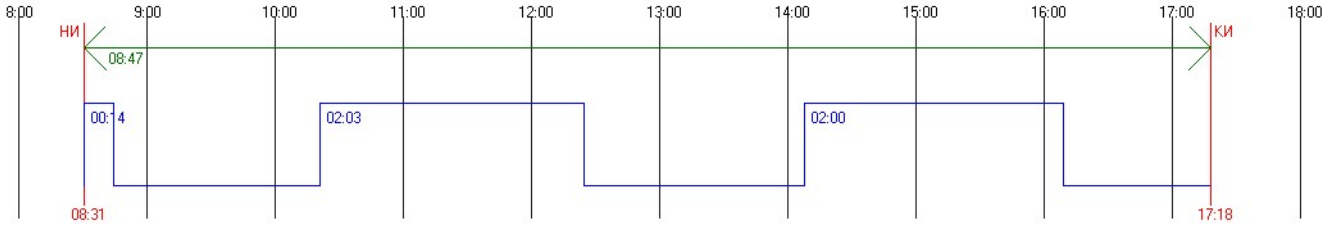


#99 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49 Прерывистая инсоляция 03:54:30 / 02:00:00 = 195,42 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:46:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.22 / -116.94
10:34:18 .. 12:25:59 угол начала: 26.17 / -140.21 угол конца: 34.47 / -170.71
14:09:02 .. 15:56:54 угол начала: 32.59 / -201.16 угол конца: 21.67 / -228.47
График инсоляции светопроёма

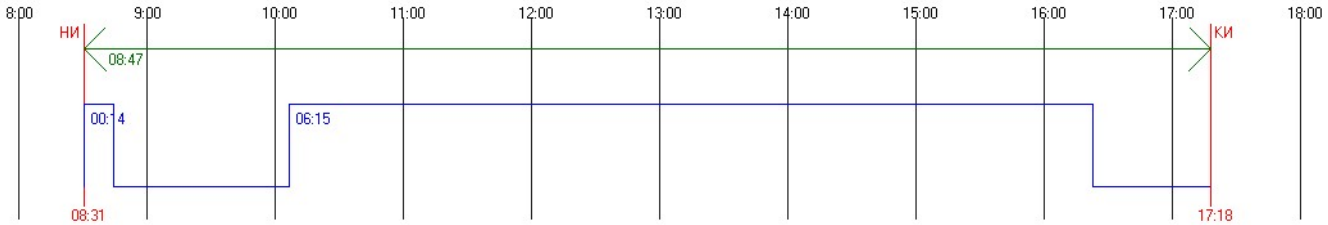


#99 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49 Прерывистая инсоляция 04:19:31 / 02:00:00 = 216,26 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:46:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.22 / -116.94

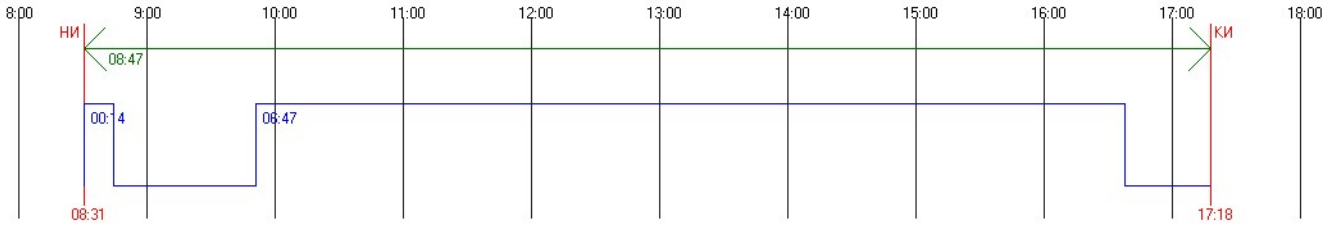
10:22:07 .. 12:25:59 угол начала: 24.74 / -137.29 угол конца: 34.47 / -170.71
14:09:02 .. 16:09:44 угол начала: 32.59 / -201.16 угол конца: 19.94 / -231.30
График инсоляции светопроёма



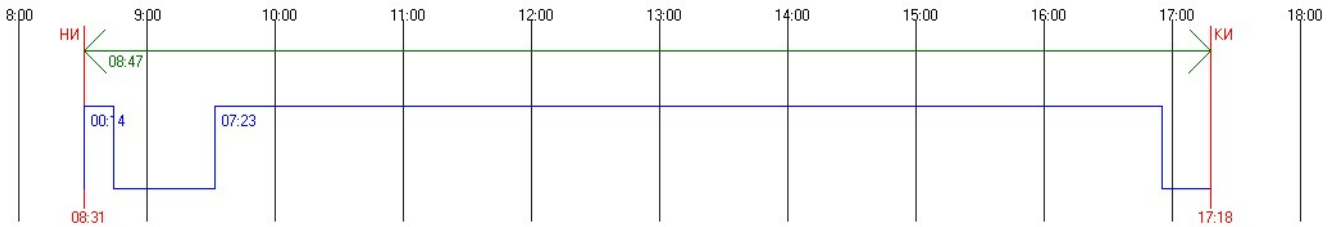
#99 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 06:15:49 / 01:30:00 = 417,57 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:46:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.22 / -116.94
10:08:04 .. 16:23:53 угол начала: 23.00 / -134.02 угол конца: 17.95 / -234.32
График инсоляции светопроёма



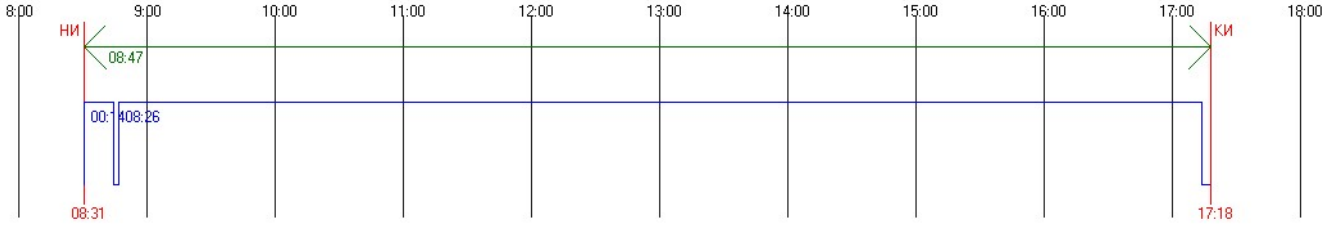
#99 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 06:47:31 / 01:30:00 = 452,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:46:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.22 / -116.94
09:51:52 .. 16:39:23 угол начала: 20.88 / -130.39 угол конца: 15.68 / -237.52
График инсоляции светопроёма



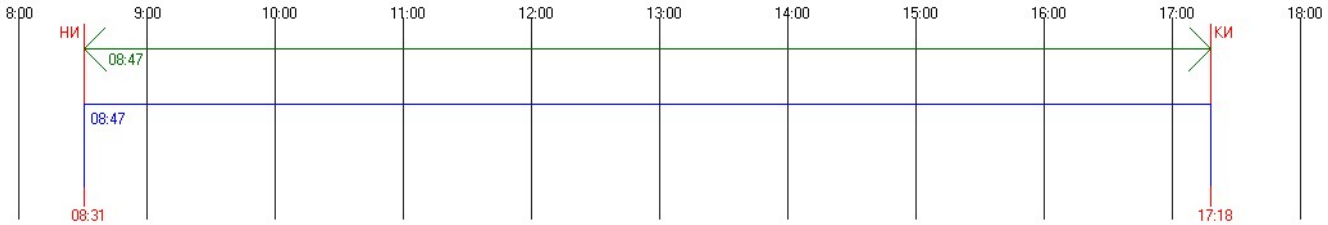
#99 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 07:23:05 / 01:30:00 = 492,31 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:46:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.22 / -116.94
09:33:13 .. 16:56:18 угол начала: 18.29 / -126.37 угол конца: 13.11 / -240.91
График инсоляции светопроёма



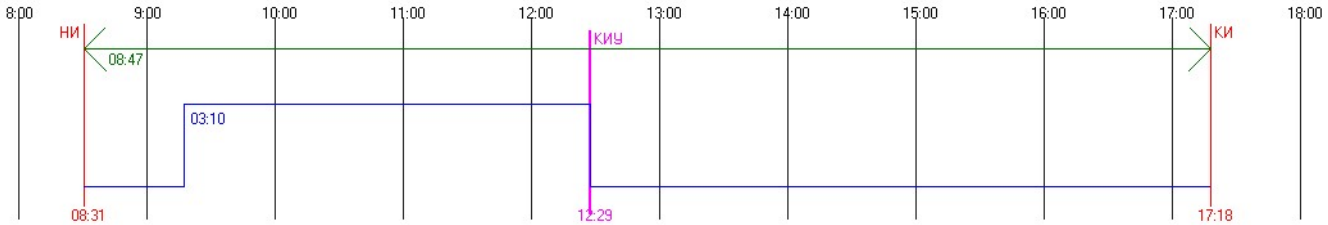
#99 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:26:59 / 01:30:00 = 563,31 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:46:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.22 / -116.94
08:47:34 .. 17:14:33 угол начала: 11.41 / -117.17 угол конца: 10.25 / -244.44
График инсоляции светопроёма



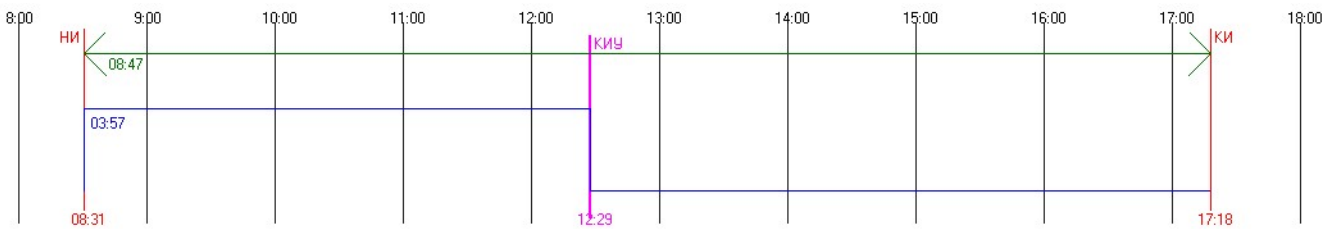
#99 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.43 AHR: 29.49
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



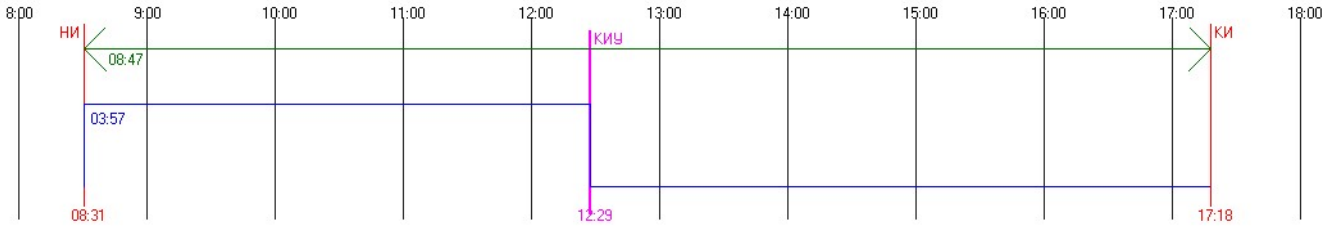
Б8(2)
#34 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:10:37 / 01:30:00 = 211,8 %
Периодов инсоляции:
09:18:42 .. 12:29:20 угол начала: 16.18 / -123.35 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



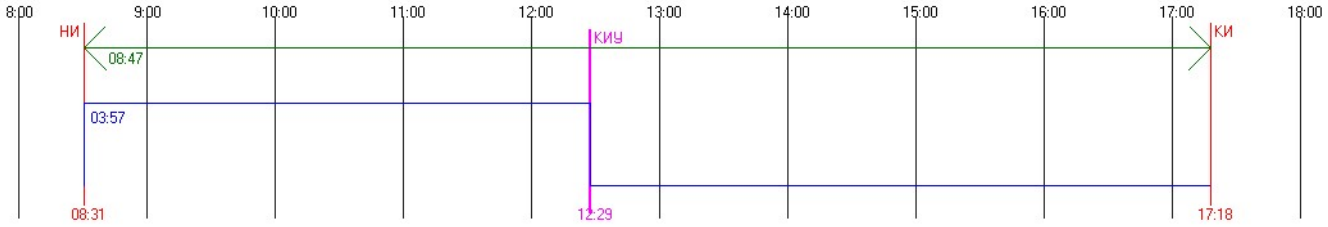
#34 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



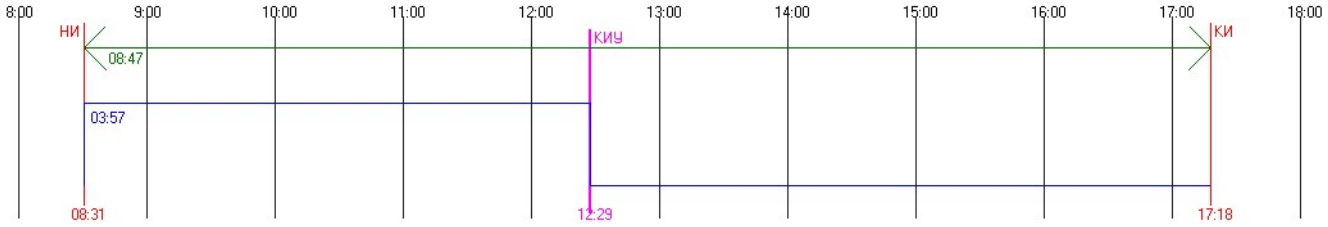
#34 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



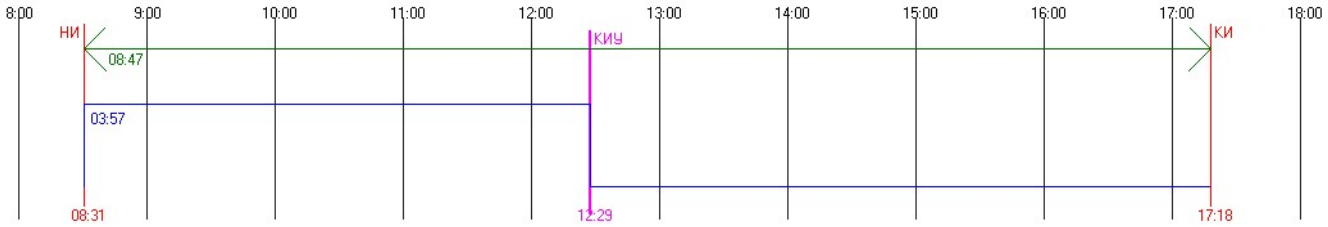
#34 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



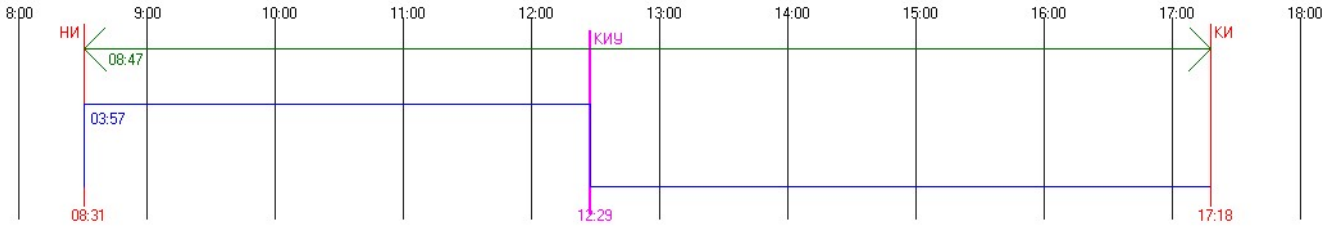
#34 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



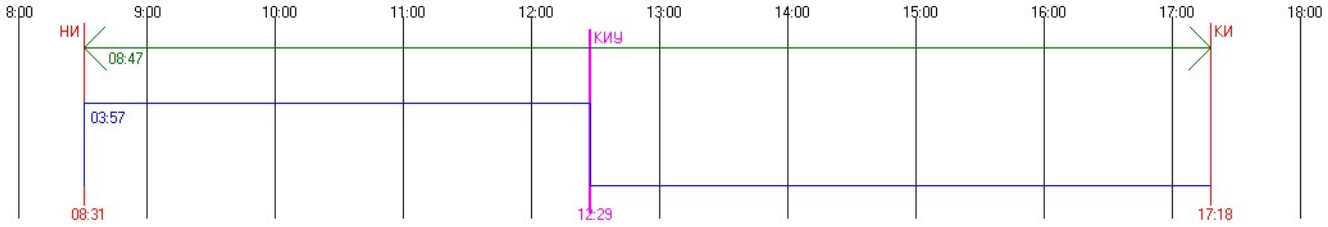
#34 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



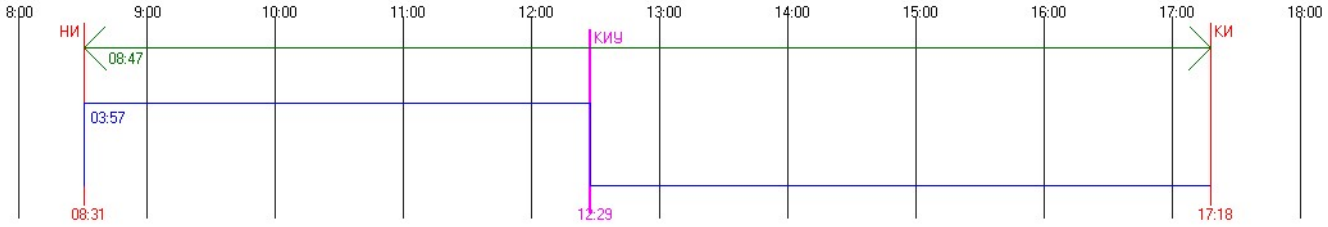
#34 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



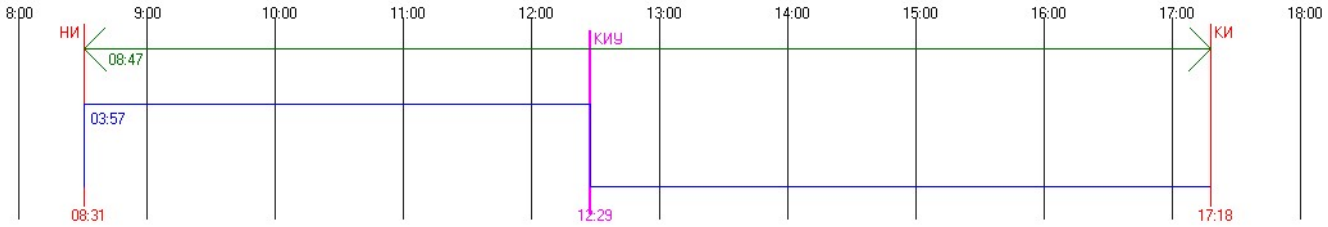
#34 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



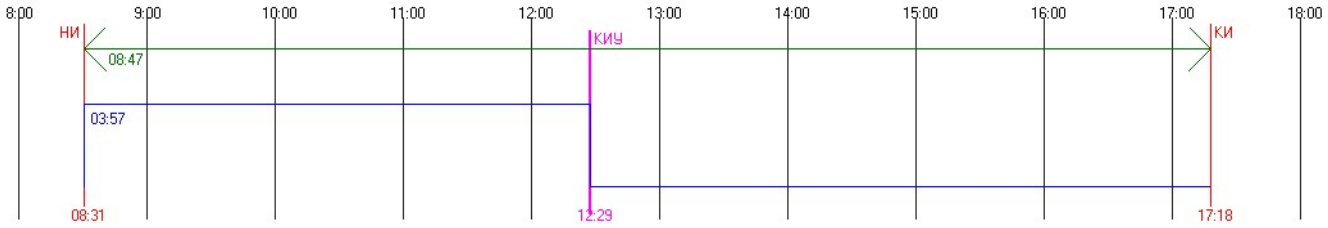
#35 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



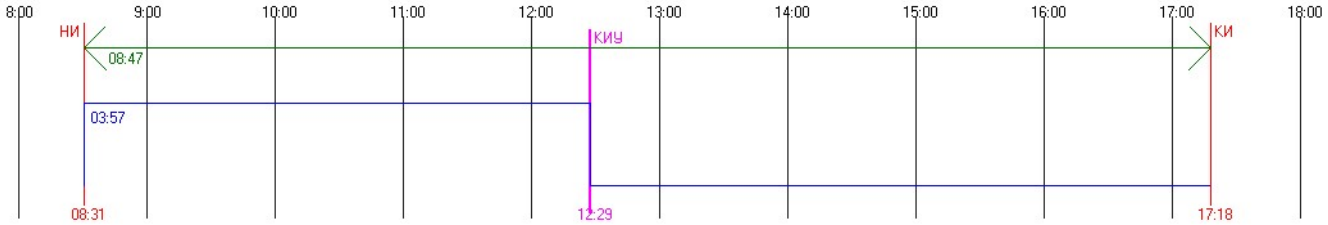
#35 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



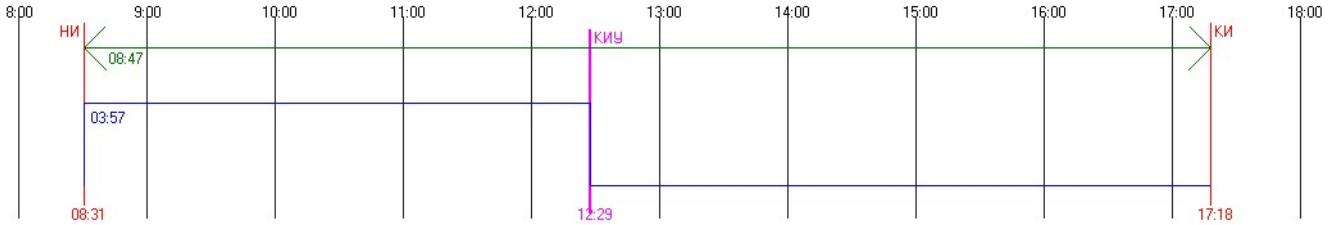
#35 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



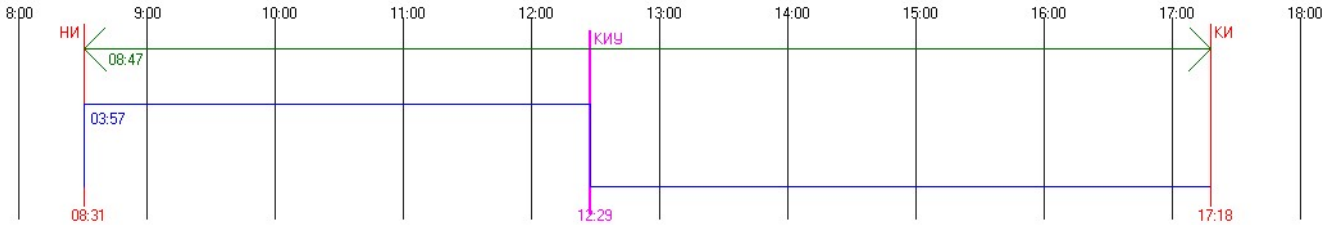
#35 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



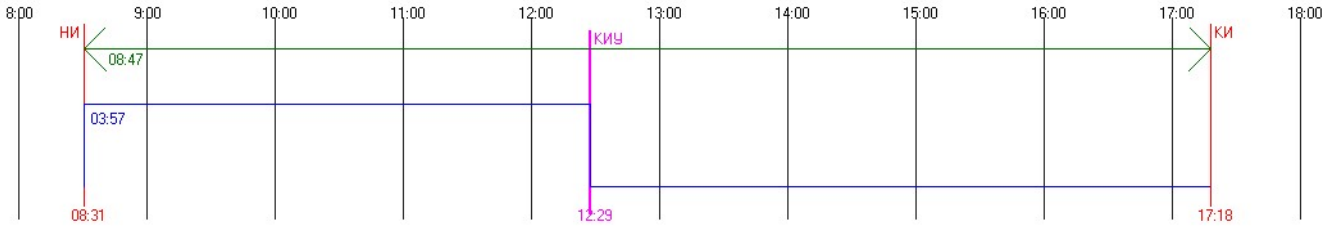
#35 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



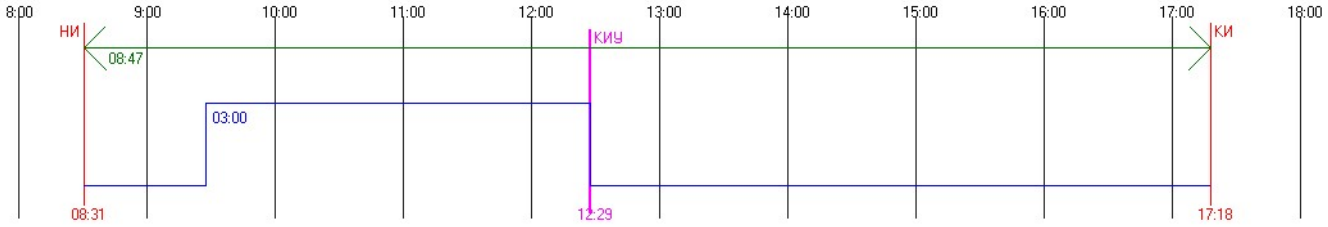
#35 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



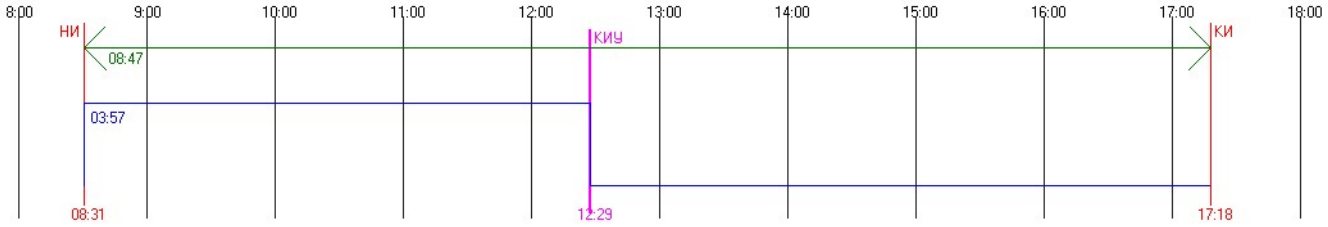
#35 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



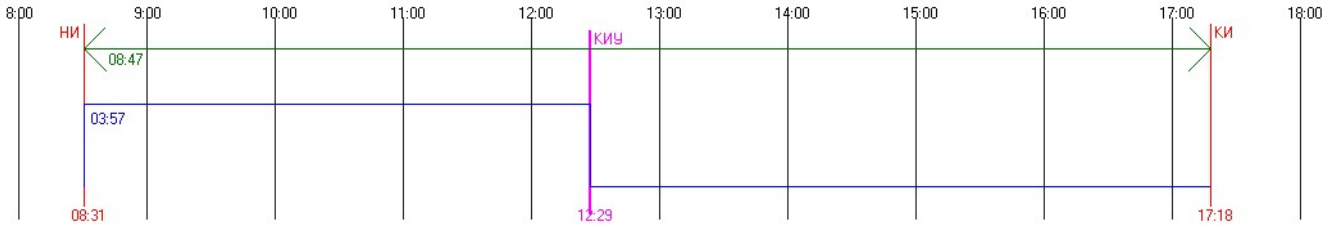
#36 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:00:01 / 01:30:00 = 200,02 %
Периодов инсоляции:
09:29:18 .. 12:29:20 угол начала: 17.72 / -125.54 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



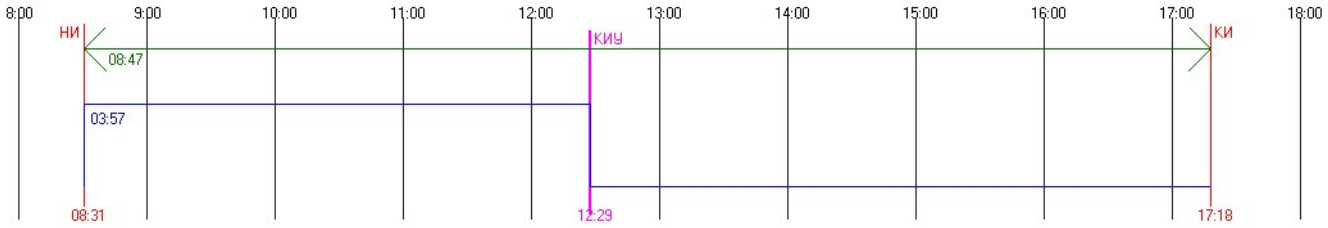
#36 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



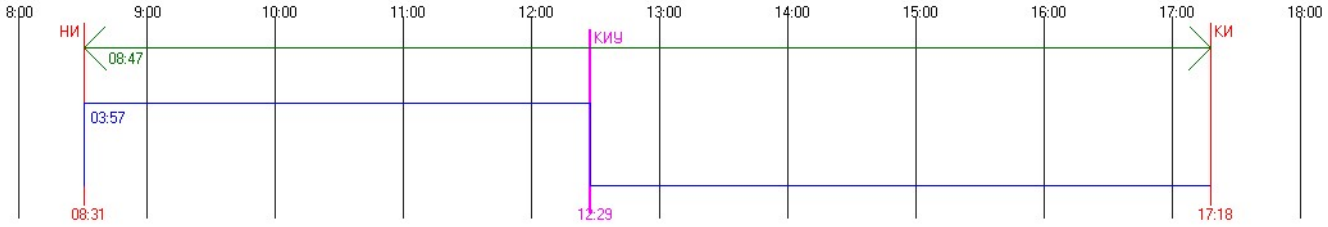
#36 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



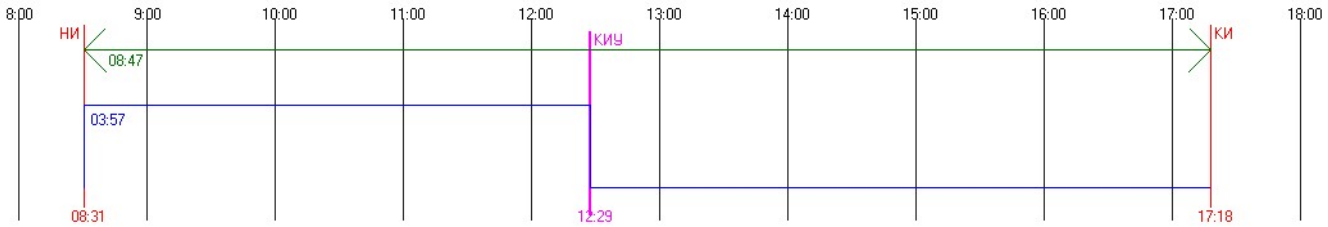
#36 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



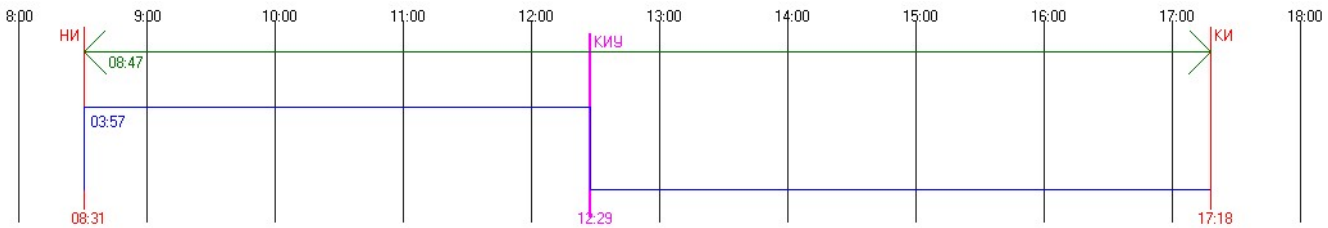
#36 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



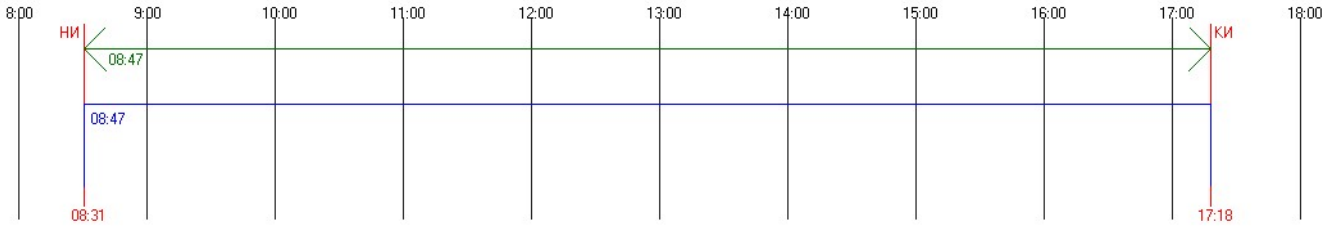
#36 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



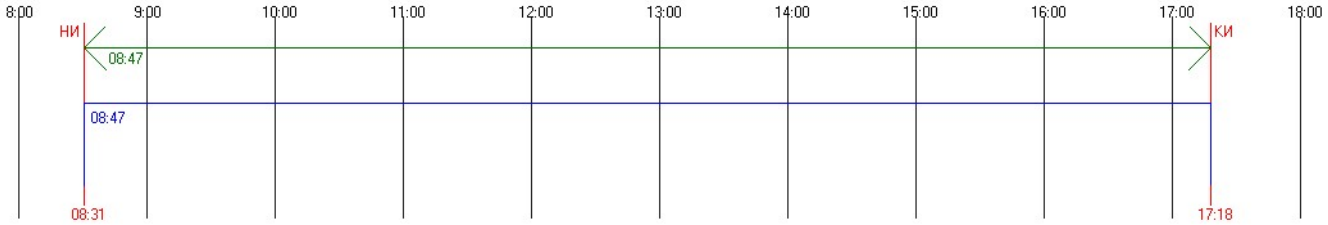
#36 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.25 AHR: -51.67
Непрерывная инсоляция 03:57:54 / 01:30:00 = 264,34 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:29:20 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.56 / -171.70
График инсоляции светопроёма



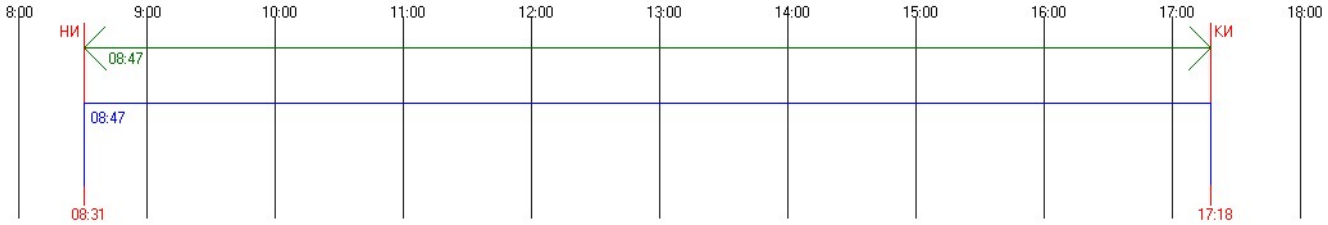
#37 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



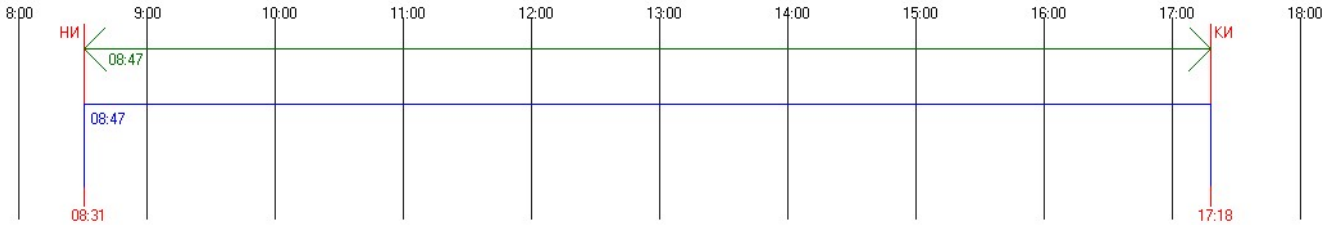
#37 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



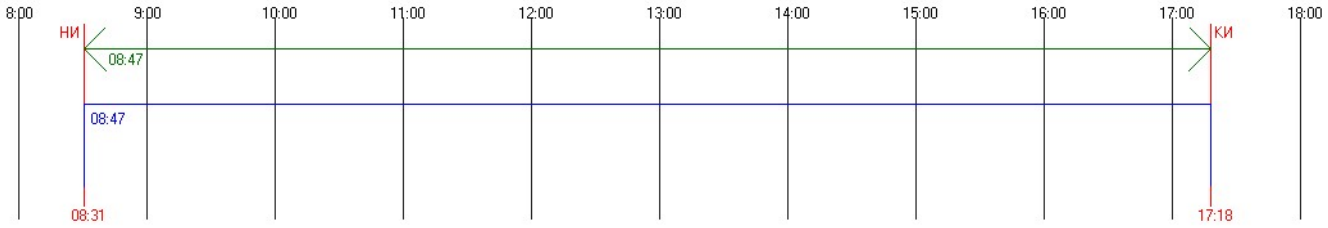
#37 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



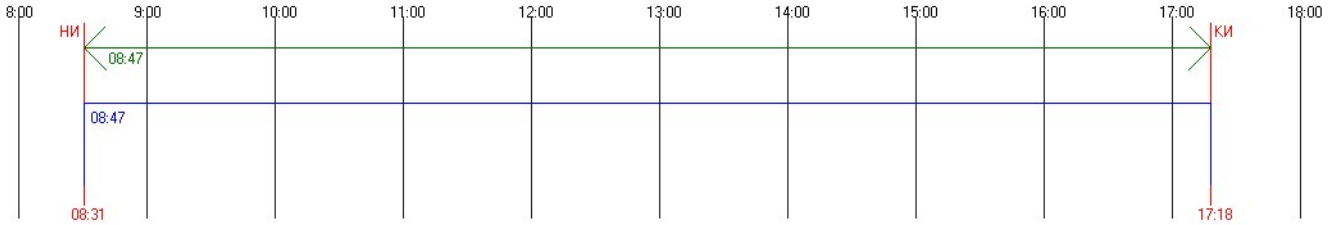
#37 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



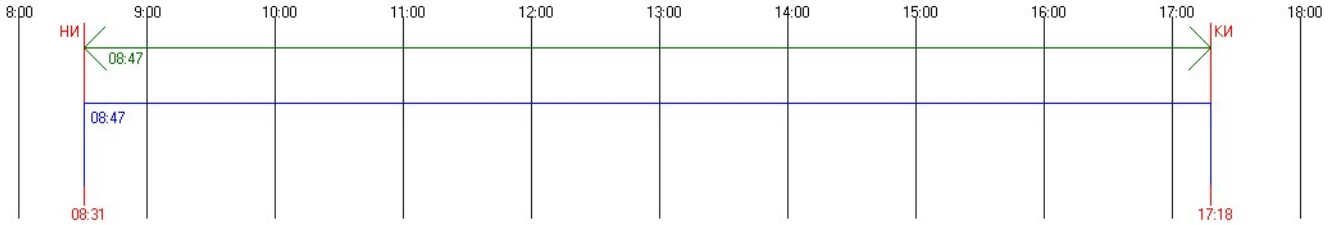
#37 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



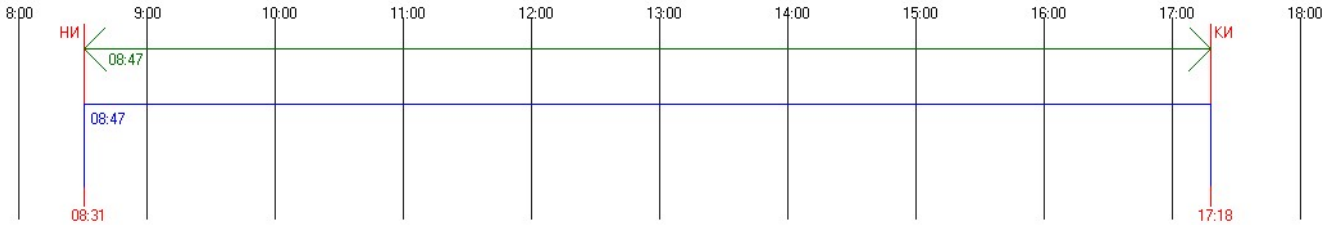
#37 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



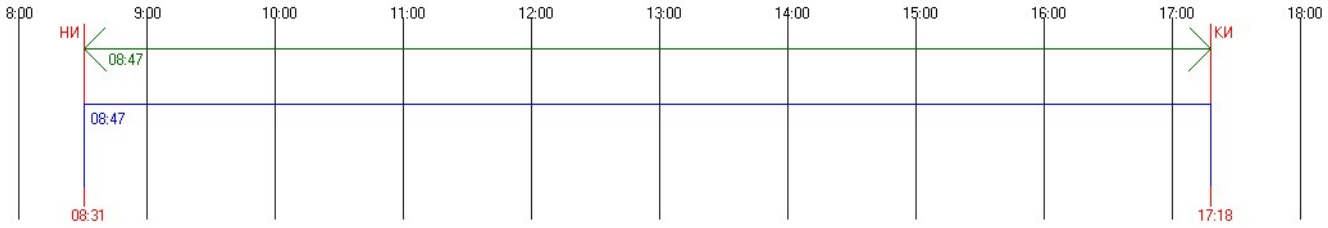
#37 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



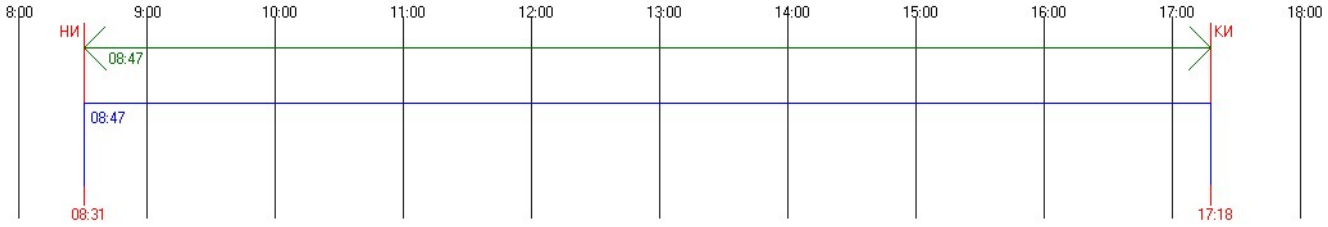
#37 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



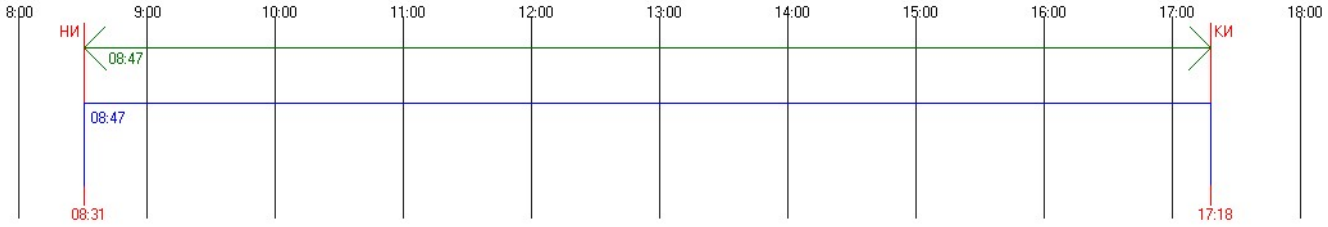
#38 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



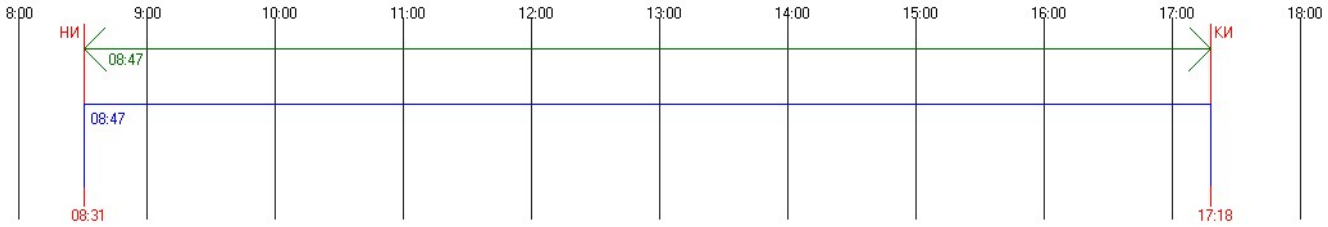
#38 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



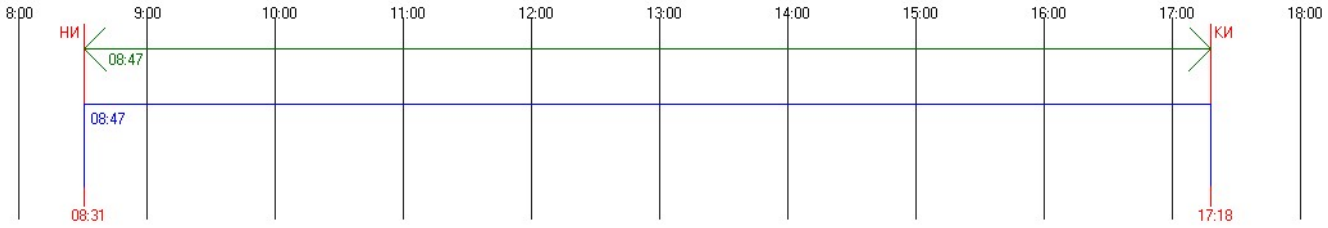
#38 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



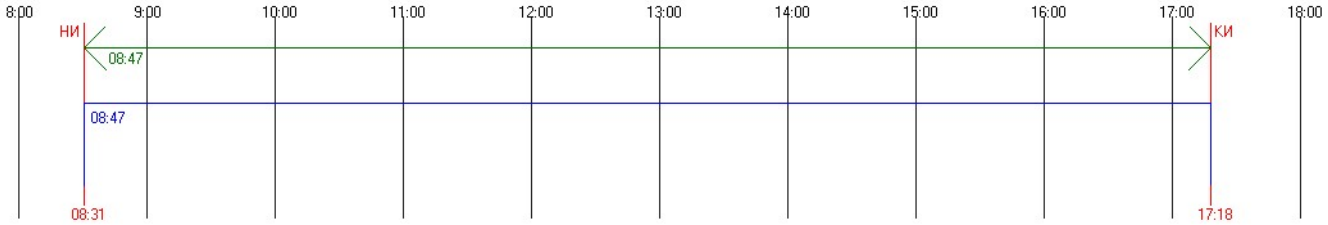
#38 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



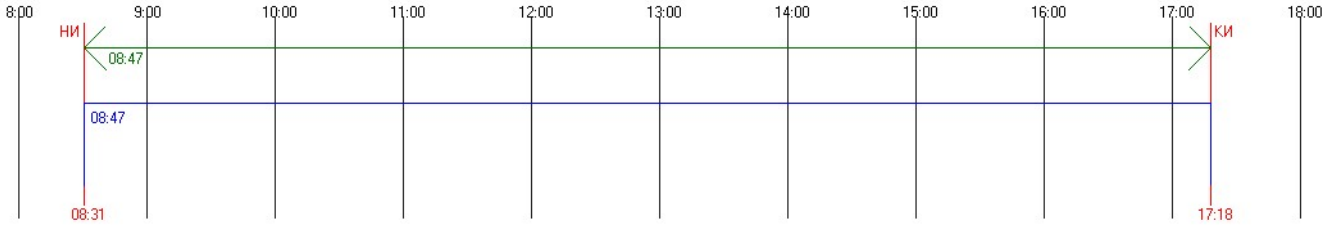
#38 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



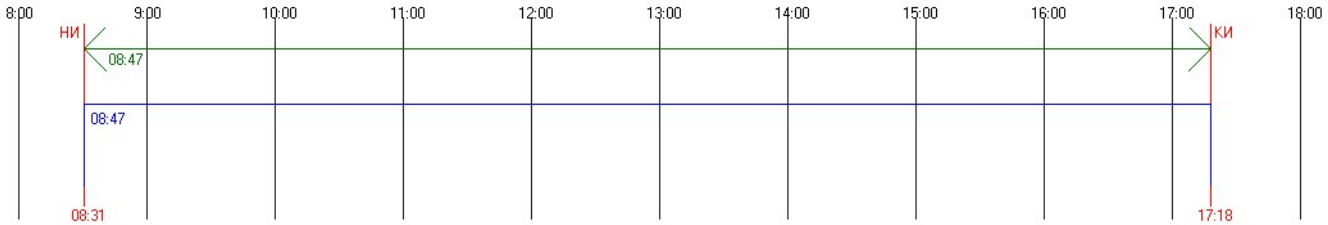
#38 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



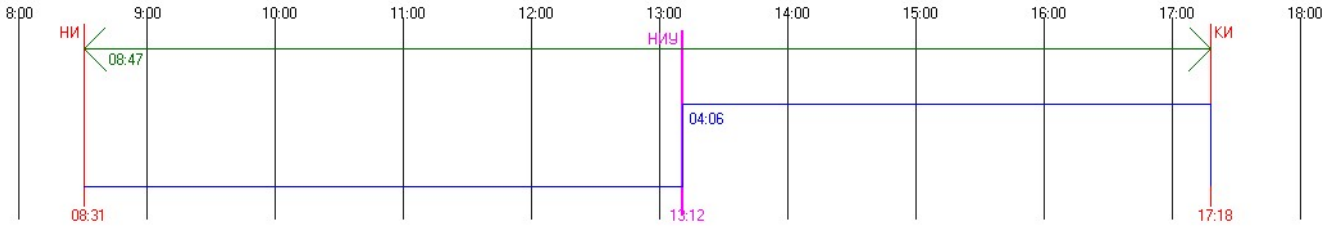
#38 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



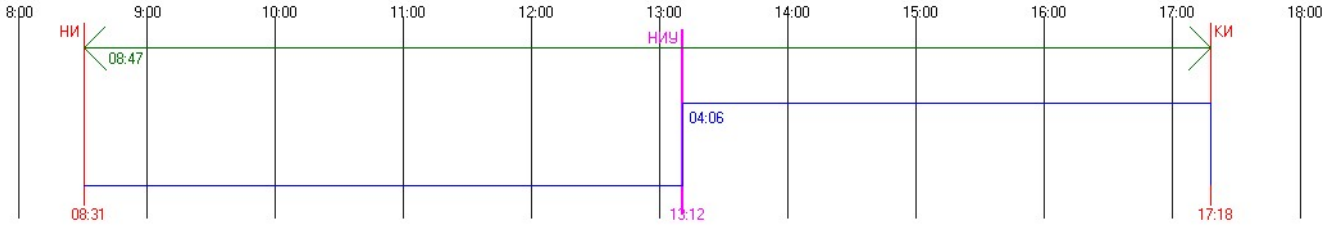
#38 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.54 AHR: 29.38
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



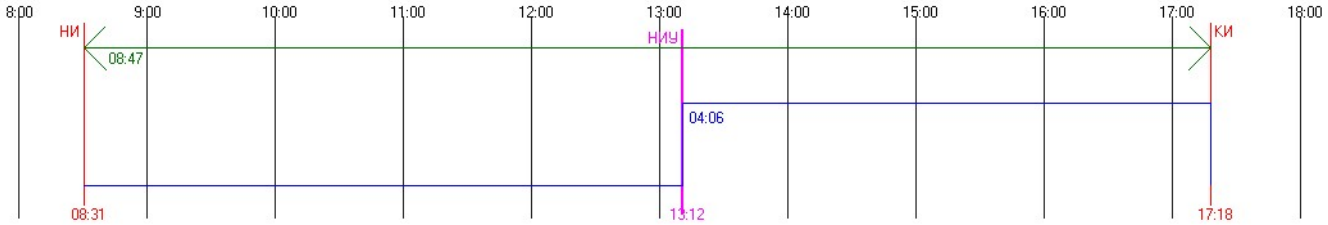
#39 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



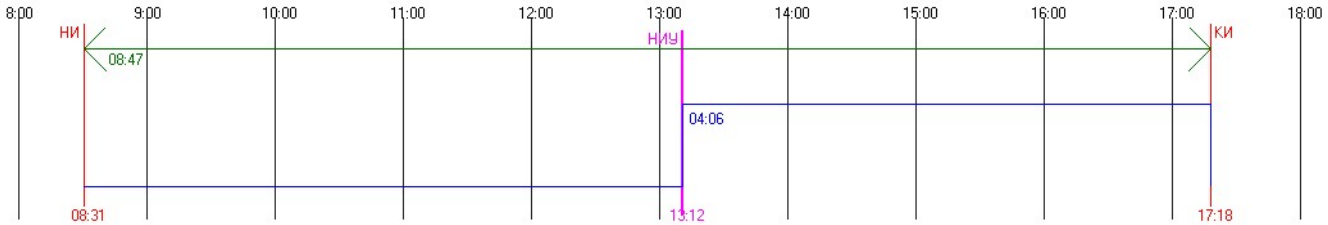
#39 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



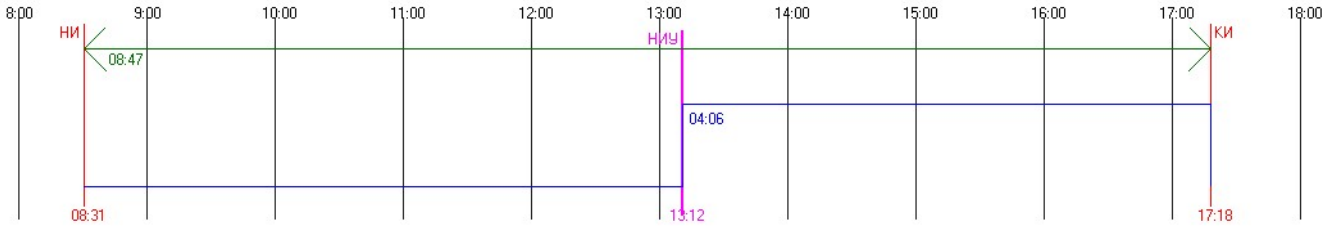
#39 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



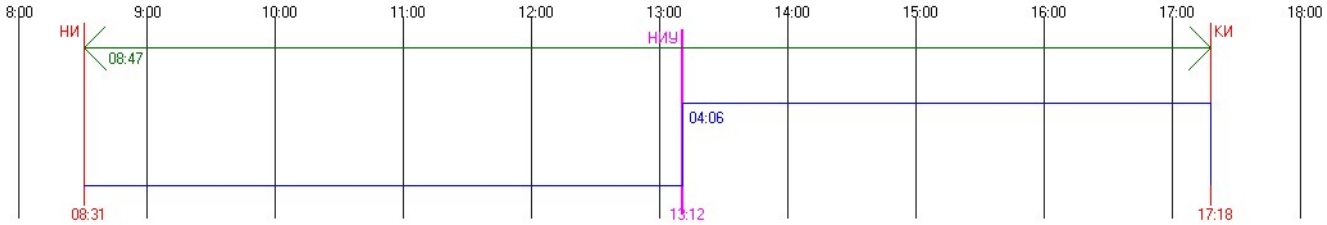
#39 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



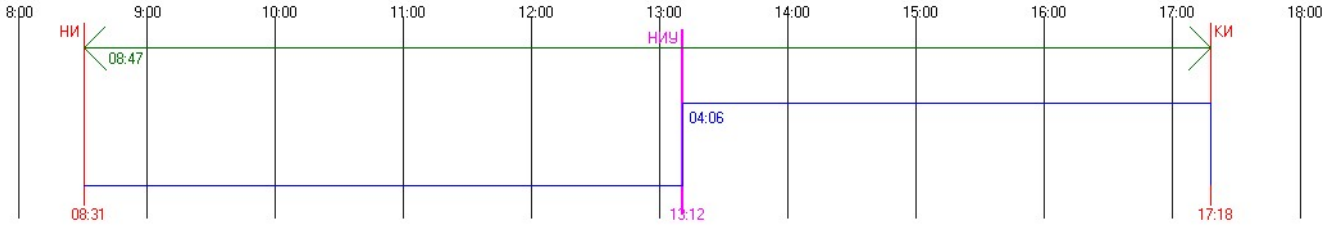
#39 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



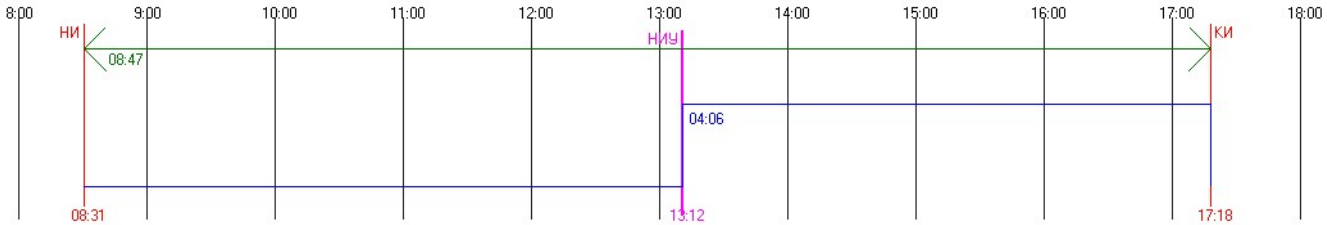
#39 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



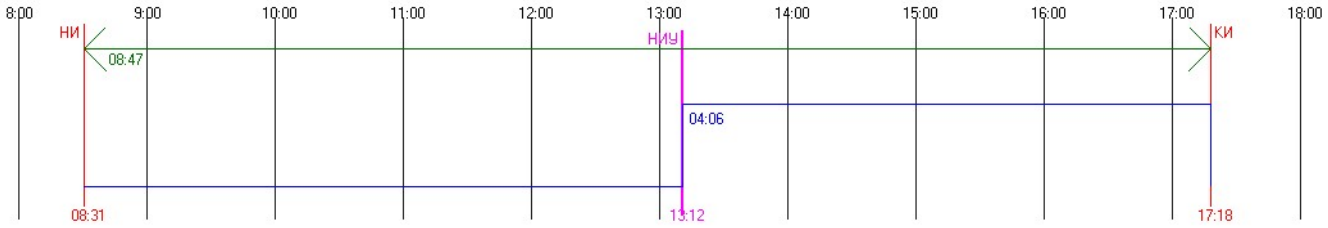
#39 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



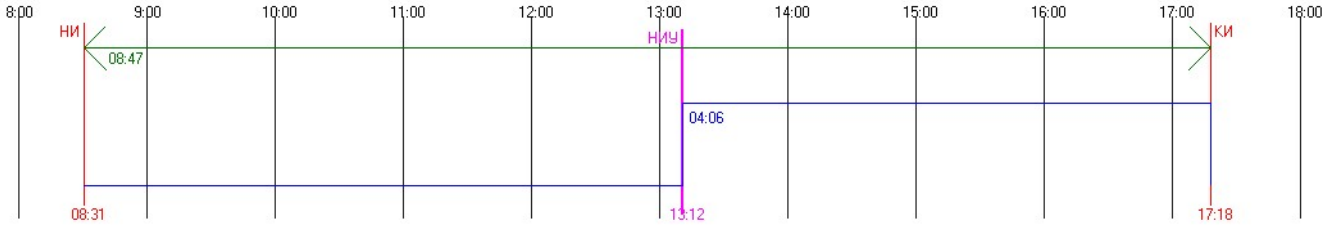
#39 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



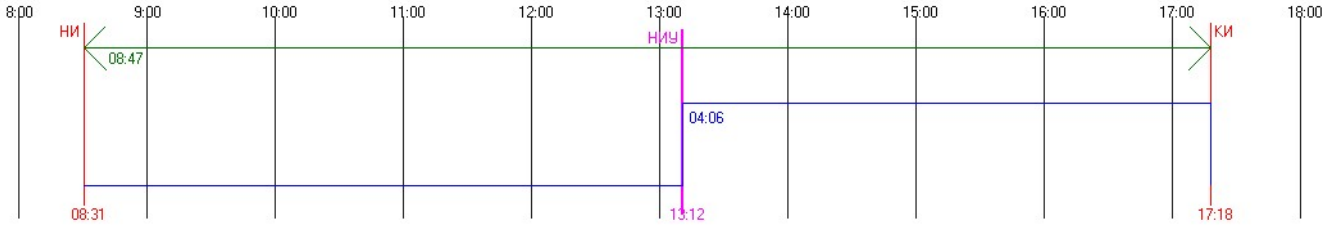
#40 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



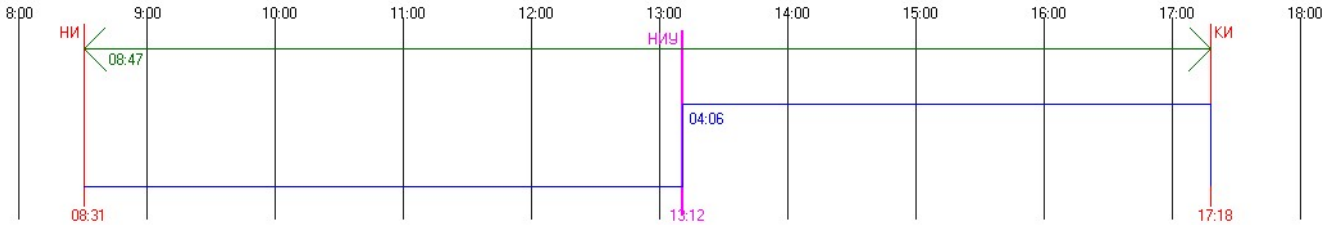
#40 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



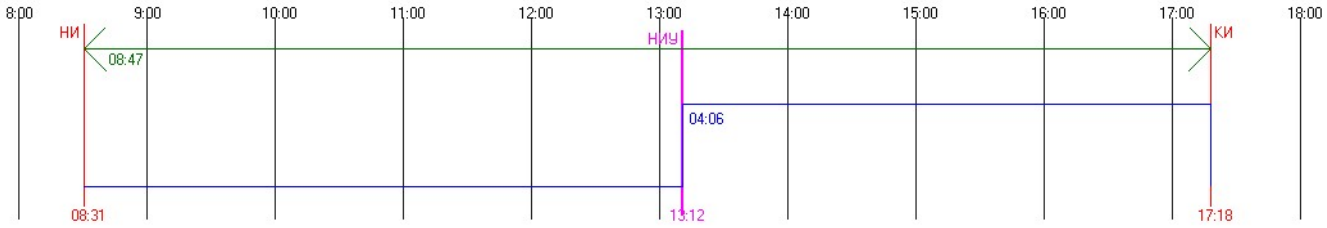
#40 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



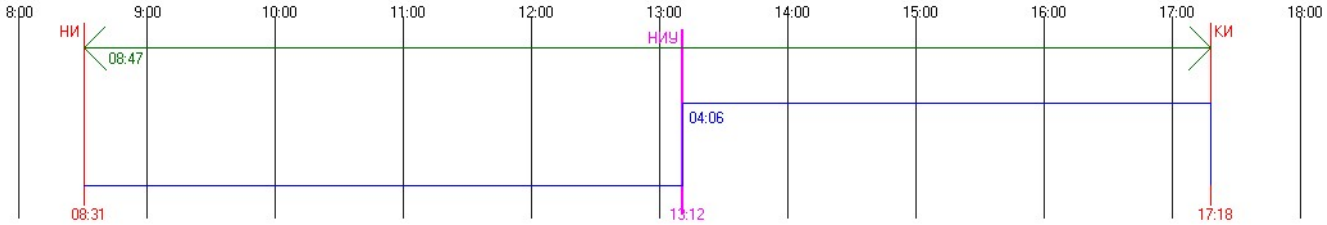
#40 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



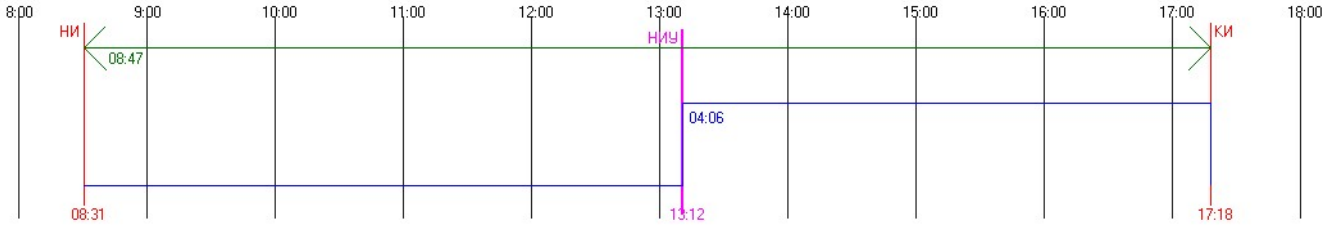
#40 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



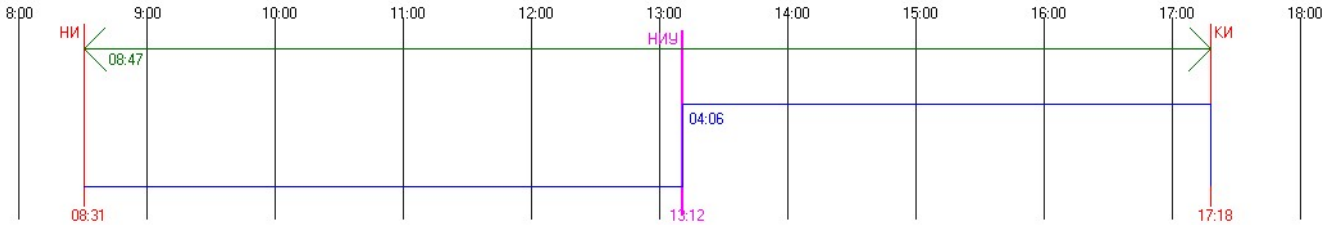
#40 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



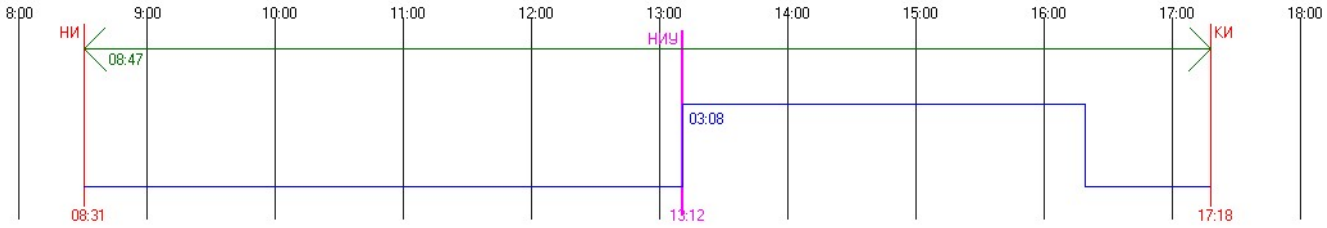
#40 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



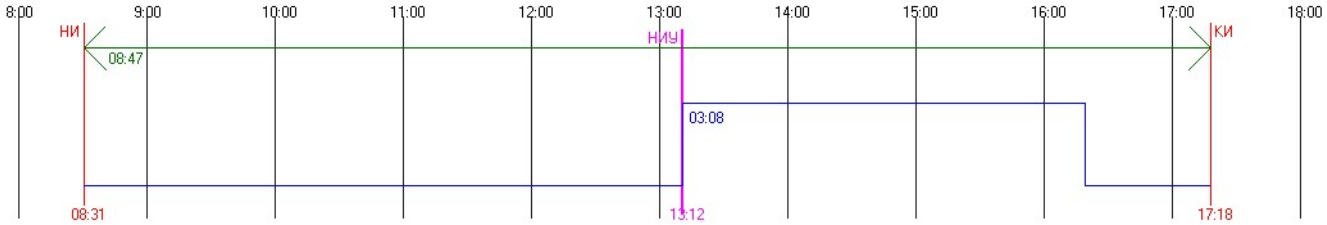
#40 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



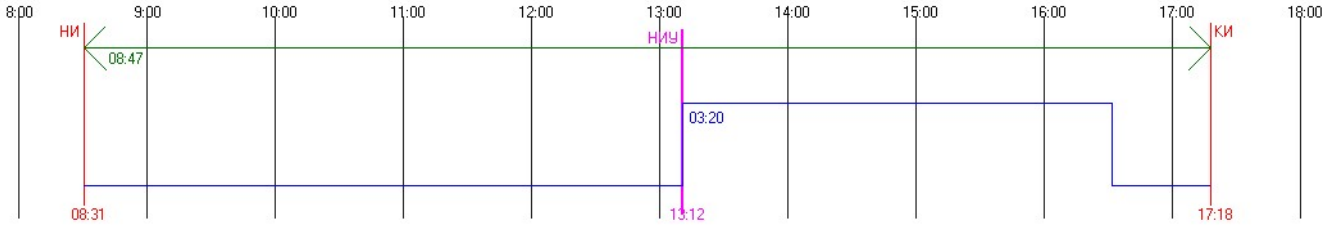
#41 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:08:04 / 01:30:00 = 208,96 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:20:20 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 18.46 / -233.57
График инсоляции светопроёма



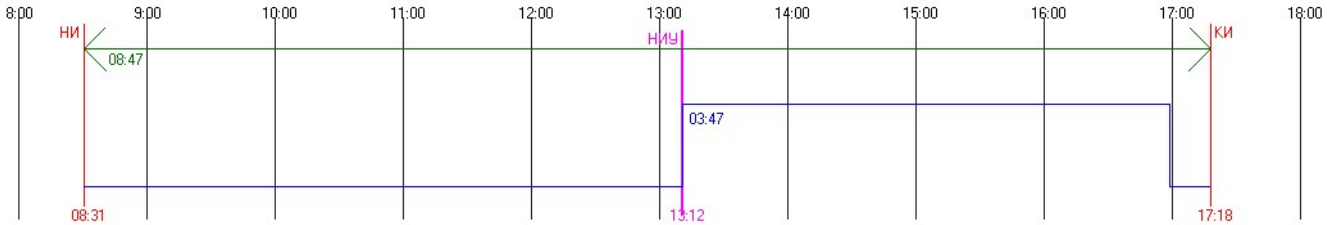
#41 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:08:04 / 01:30:00 = 208,96 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:20:20 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 18.46 / -233.57
График инсоляции светопроёма



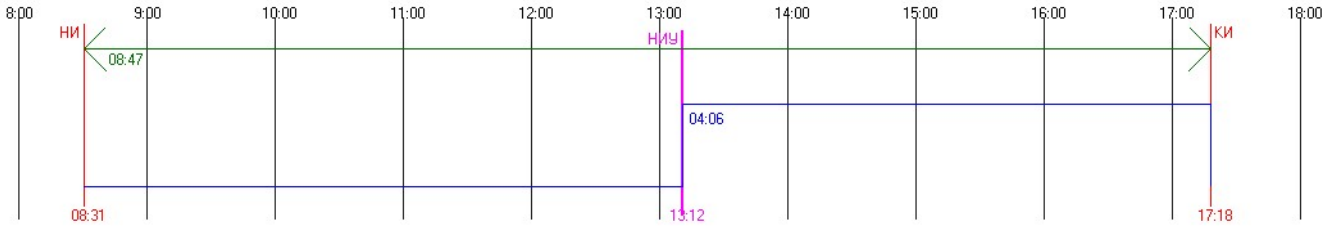
#41 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:20:44 / 01:30:00 = 223,04 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:33:00 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 16.62 / -236.22
График инсоляции светопроёма



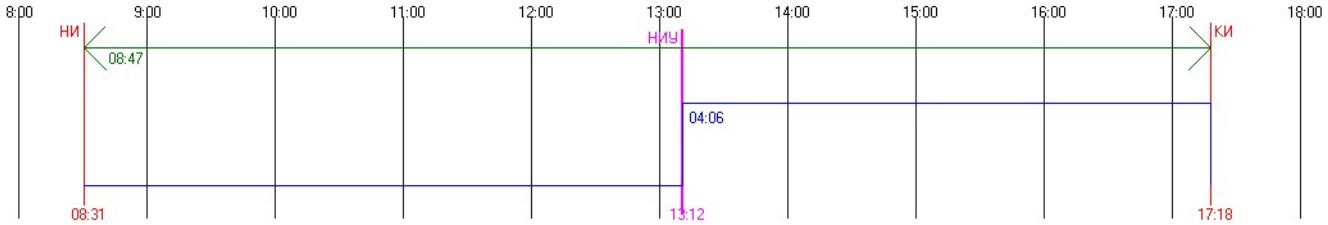
#41 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:47:56 / 01:30:00 = 253,26 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:00:12 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 12.51 / -241.67
График инсоляции светопроёма



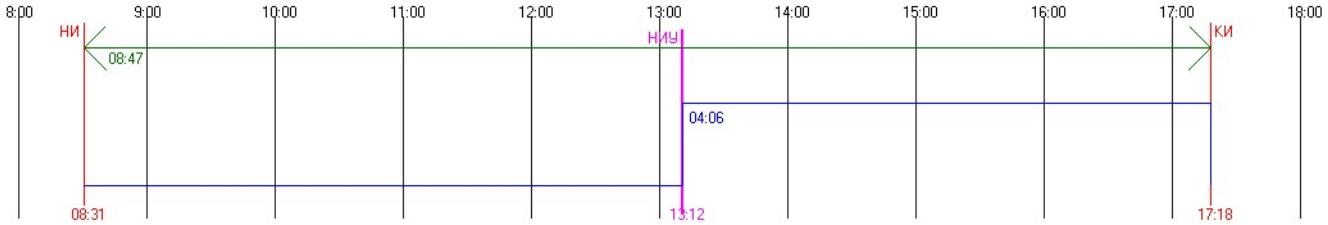
#41 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



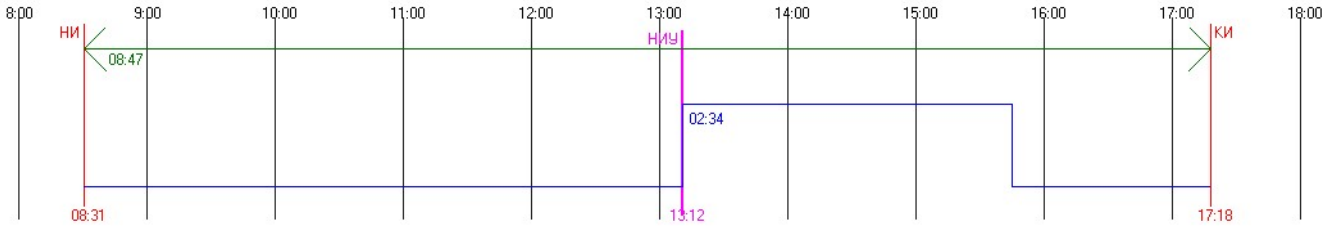
#41 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



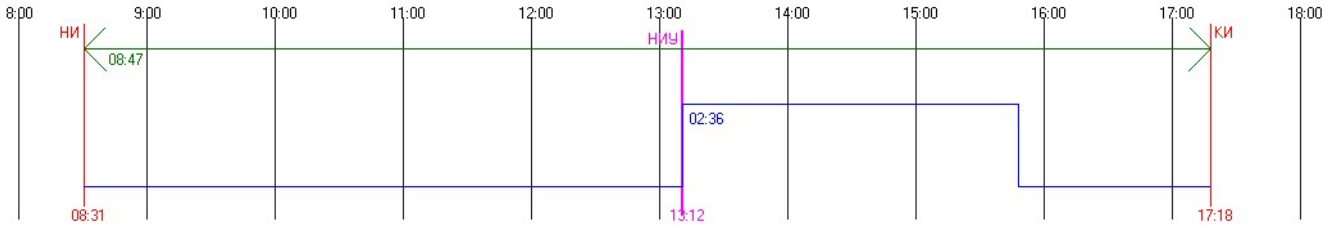
#41 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



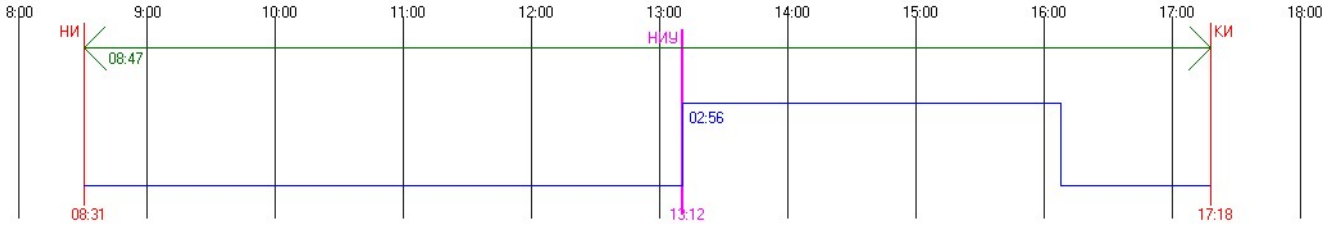
#42 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 02:34:06 / 01:30:00 = 171,22 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 15:46:22 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 23.04 / -226.09
График инсоляции светопроёма



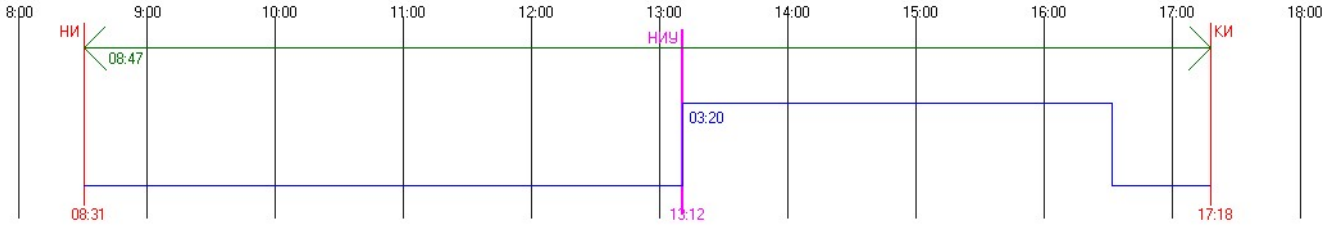
#42 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 02:36:28 / 01:30:00 = 173,85 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 15:48:44 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 22.74 / -226.63
График инсоляции светопроёма



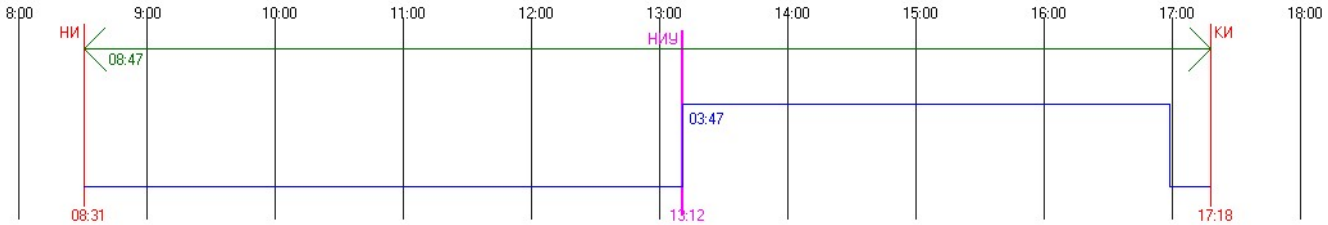
#42 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 02:56:54 / 01:30:00 = 196,56 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:09:10 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 20.02 / -231.17
График инсоляции светопроёма



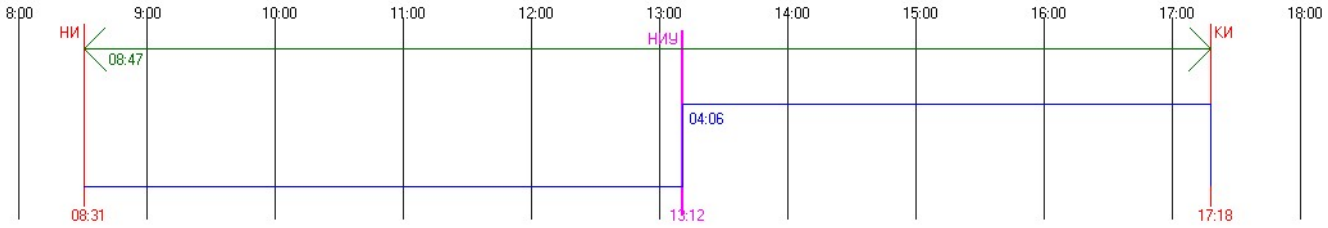
#42 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:20:39 / 01:30:00 = 222,94 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:32:55 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 16.64 / -236.20
График инсоляции светопроёма



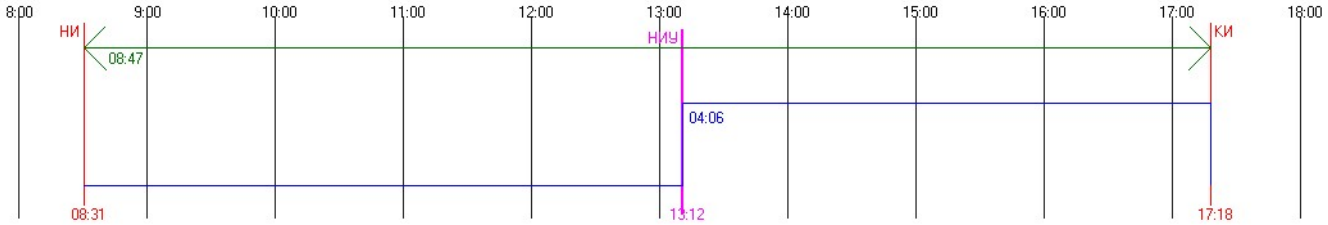
#42 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:47:53 / 01:30:00 = 253,2 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:00:09 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 12.52 / -241.66
График инсоляции светопроёма



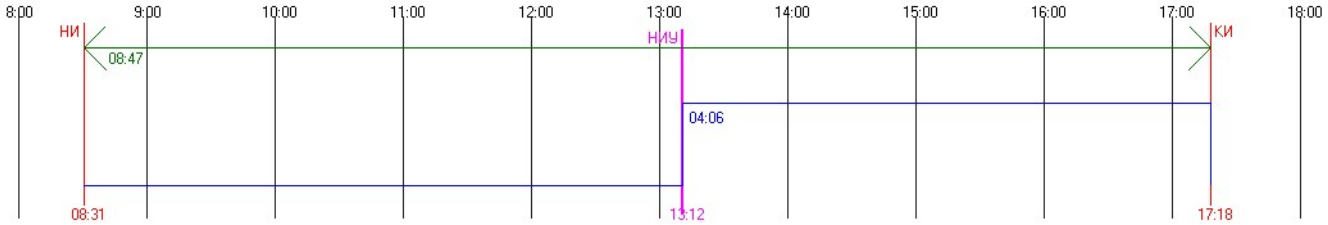
#42 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



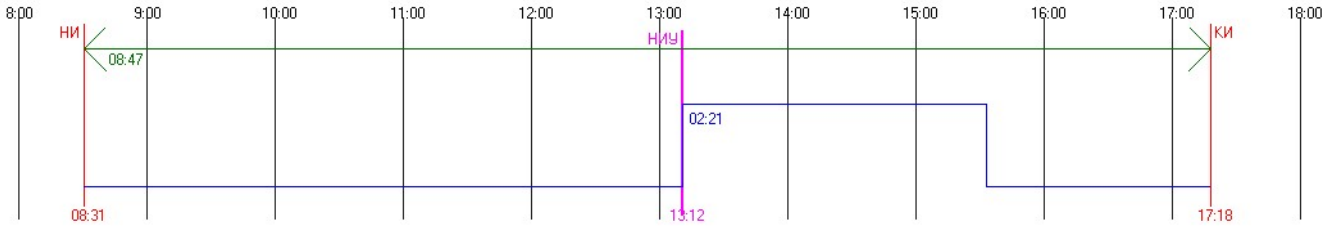
#42 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



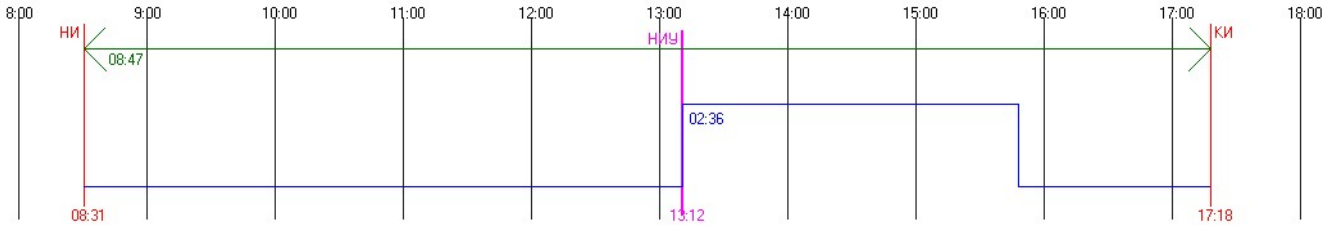
#42 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



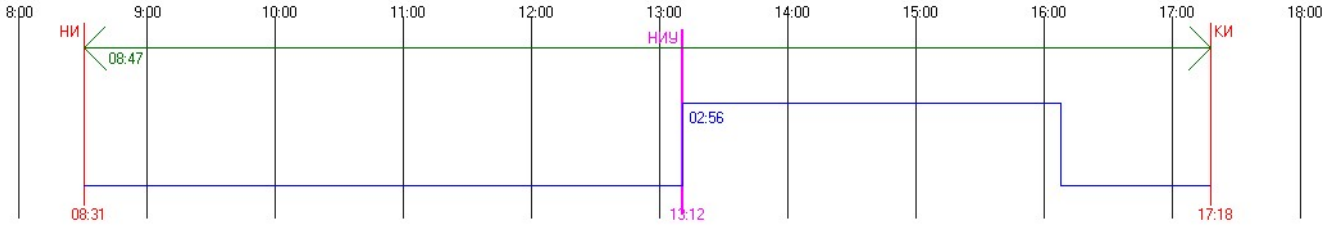
#43 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 02:21:40 / 01:30:00 = 157,41 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 15:33:56 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 24.58 / -223.20
График инсоляции светопроёма



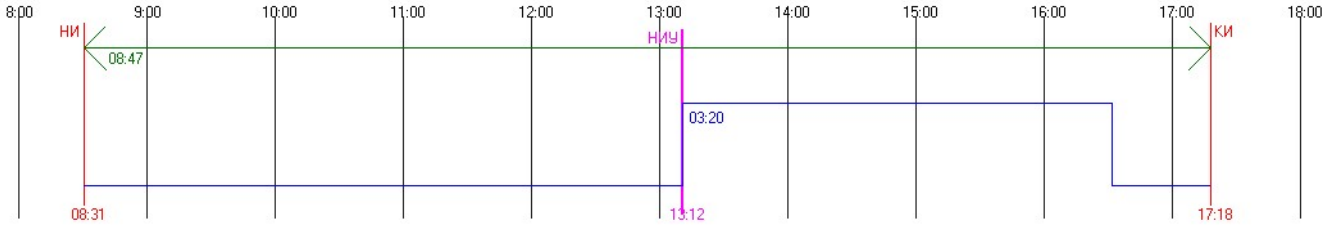
#43 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 02:36:26 / 01:30:00 = 173,81 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 15:48:42 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 22.74 / -226.62
График инсоляции светопроёма



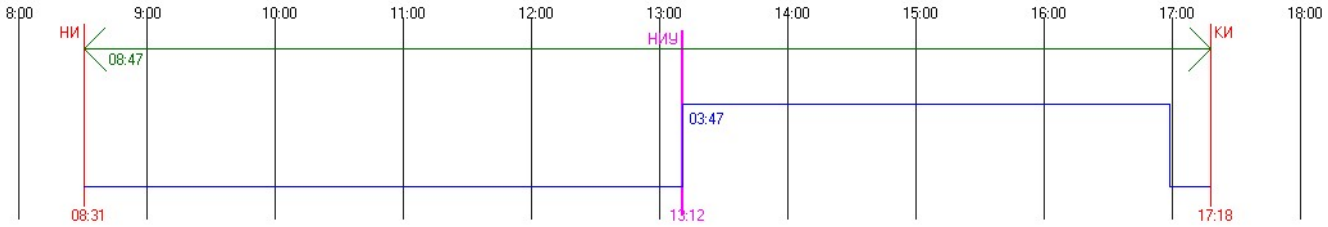
#43 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 02:56:52 / 01:30:00 = 196,52 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:09:08 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 20.02 / -231.17
График инсоляции светопроёма



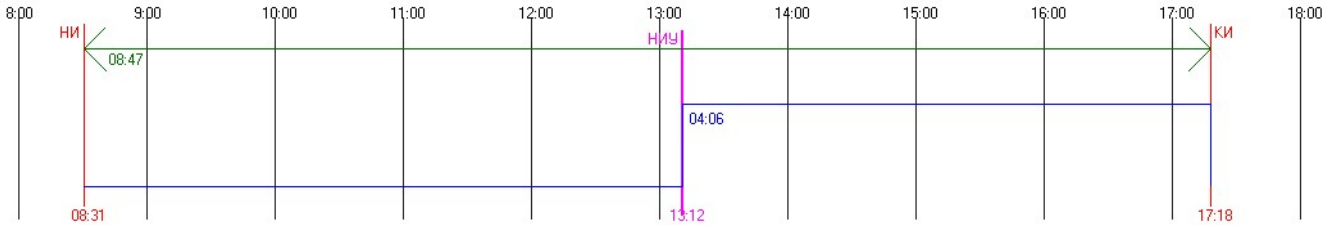
#43 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:20:37 / 01:30:00 = 222,91 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 16:32:53 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 16.64 / -236.19
График инсоляции светопроёма



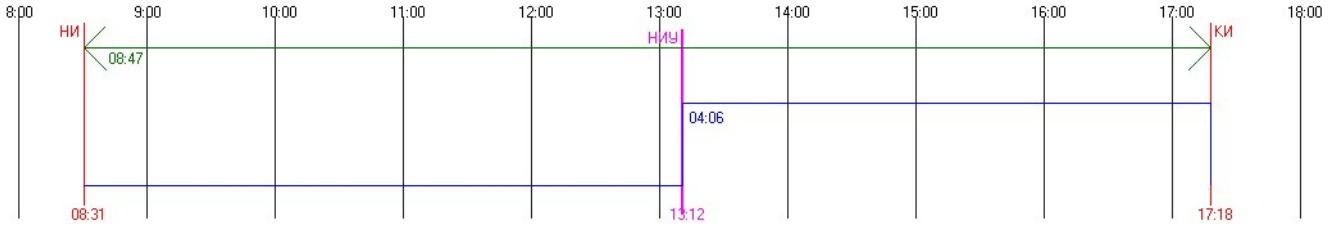
#43 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 03:47:51 / 01:30:00 = 253,17 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:00:07 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 12.52 / -241.66
График инсоляции светопроёма



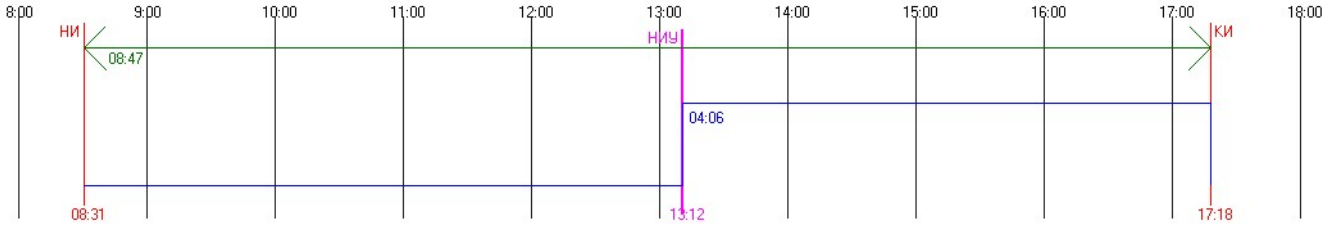
#43 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



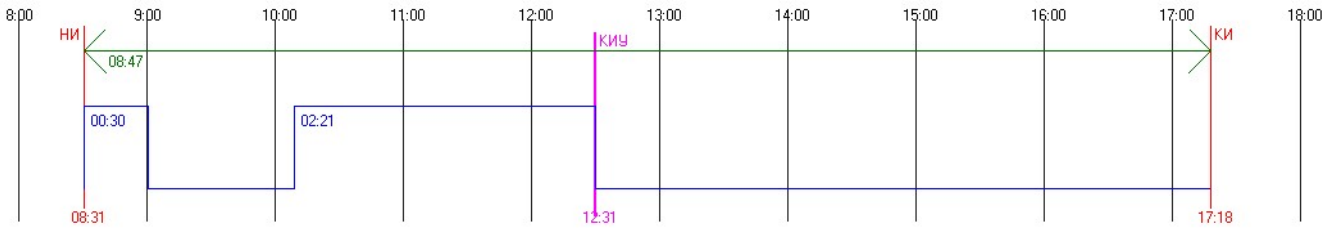
#43 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



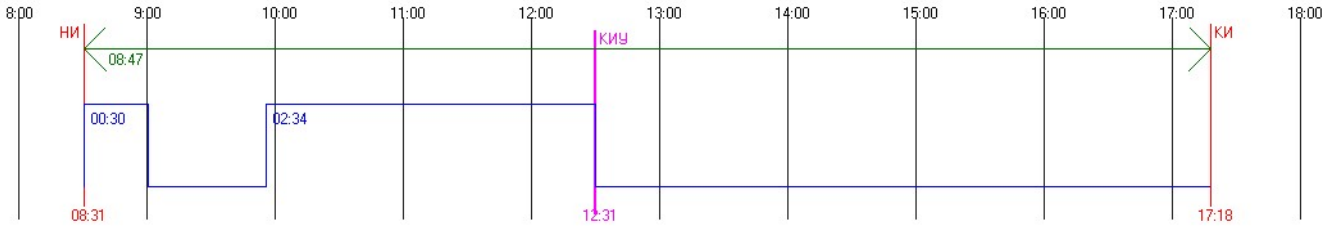
#43 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.80 AHR: 2.38
Непрерывная инсоляция 04:06:22 / 01:30:00 = 273,75 %
Периодов инсоляции:
13:12:16 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.56 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



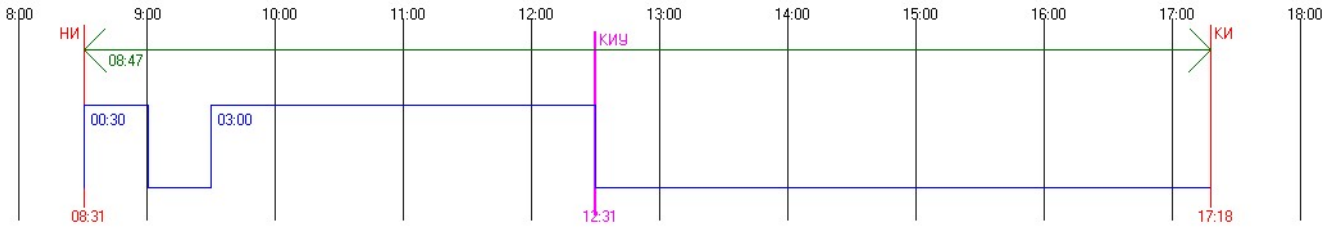
Г9.1
#168 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:21:26 / 01:30:00 = 157,16 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:01:43 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 13.61 / -119.93
10:09:58 .. 12:31:25 угол начала: 23.25 / -134.46 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



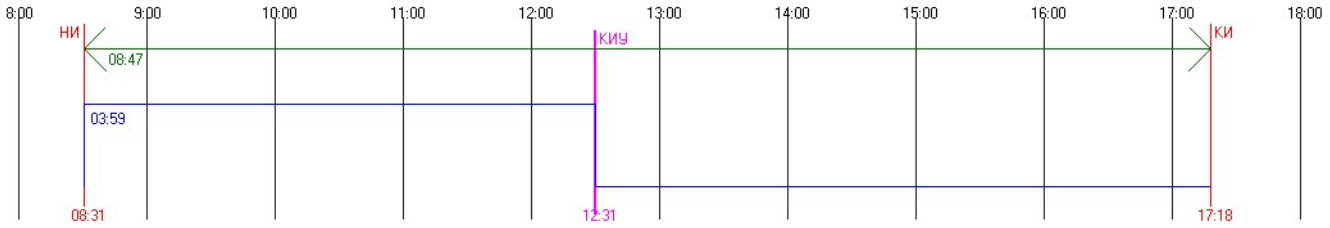
#168 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:34:54 / 01:30:00 = 172,12 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:01:43 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 13.61 / -119.93
09:56:30 .. 12:31:25 угол начала: 21.50 / -131.41 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



#168 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:00:26 / 01:30:00 = 200,49 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:01:43 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 13.61 / -119.93
09:30:58 .. 12:31:25 угол начала: 17.96 / -125.89 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма

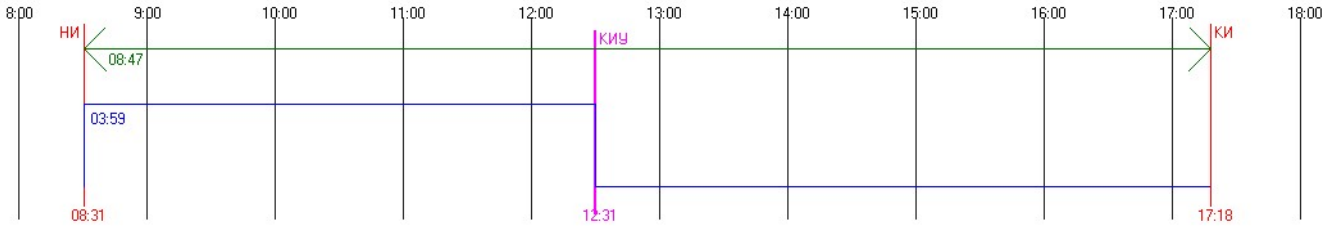


#168 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



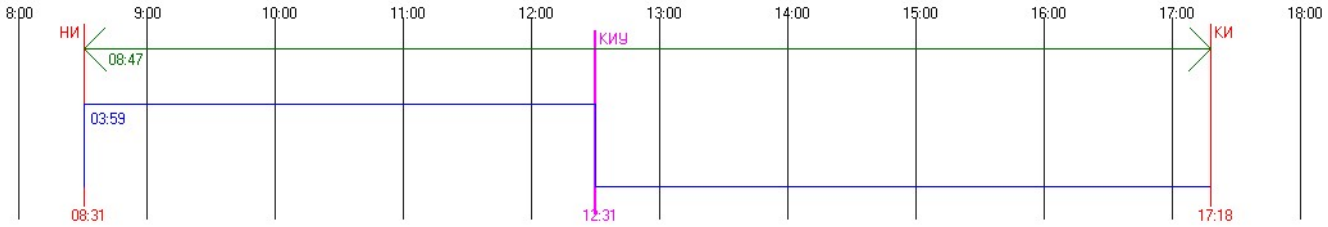
#168 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма



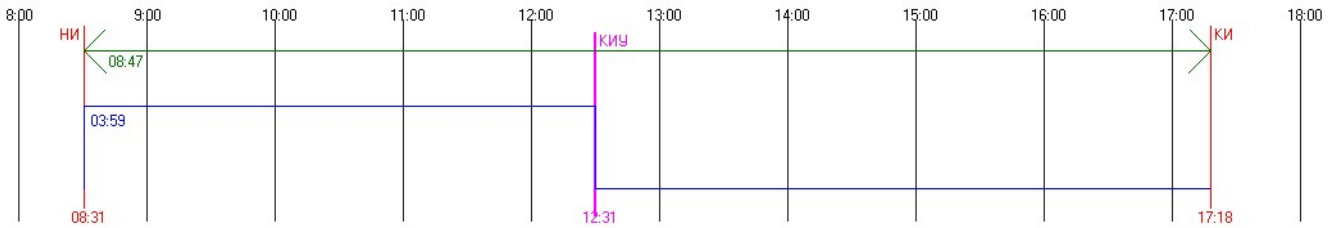
#168 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма



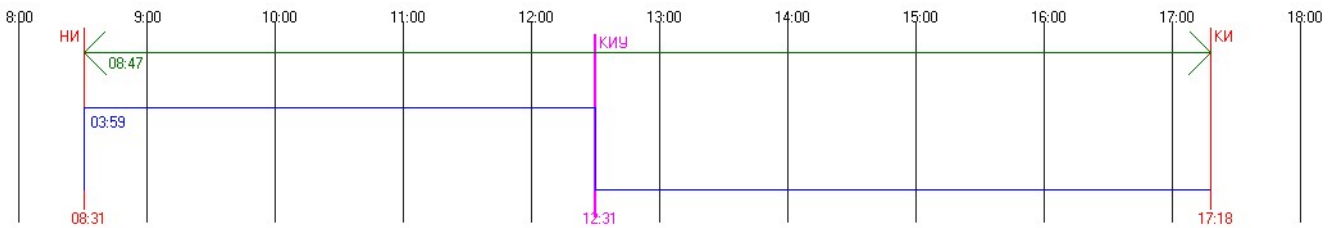
#168 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма



#168 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

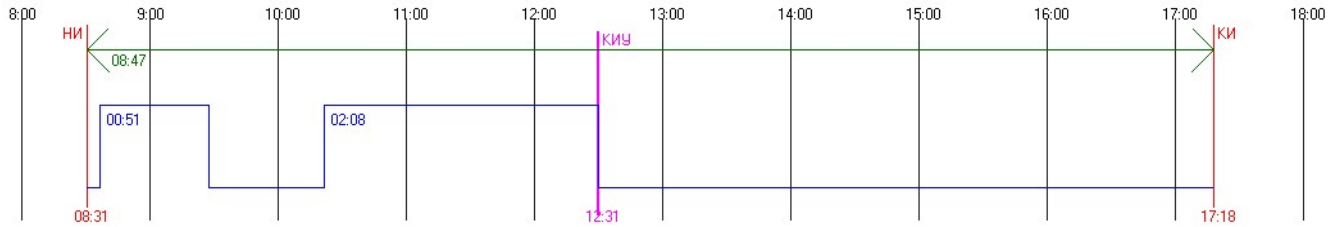
График инсоляции светопроёма



#44 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86 Прерывистая инсоляция 03:00:09 / 02:00:00 = 150,13 %
Периодов инсоляции:
08:37:52 .. 09:29:22 угол начала: 9.87 / -115.32 угол конца: 17.73 / -125.56

10:22:45 .. 12:31:25 угол начала: 24.82 / -137.44 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма



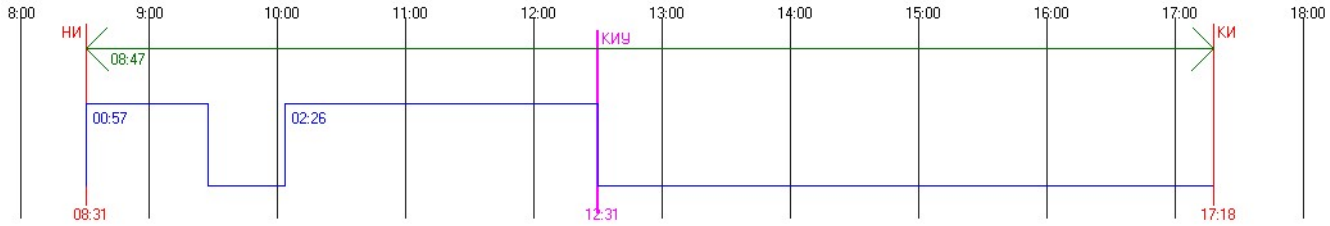
#44 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86 Прерывистая инсоляция 03:24:08 / 02:00:00 = 170,12 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 09:29:22 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 17.73 / -125.56

10:05:13 .. 12:31:25 угол начала: 22.64 / -133.37 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма



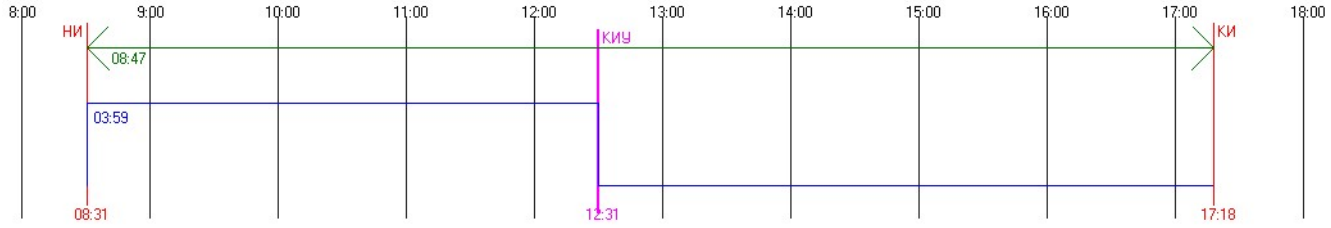
#44 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86

Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма



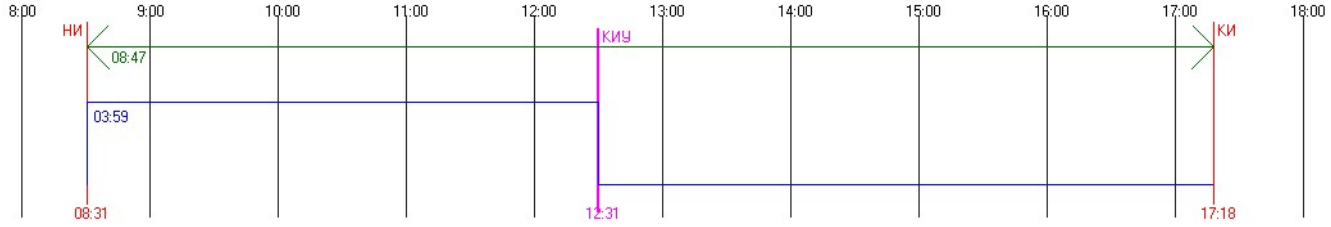
#44 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86

Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

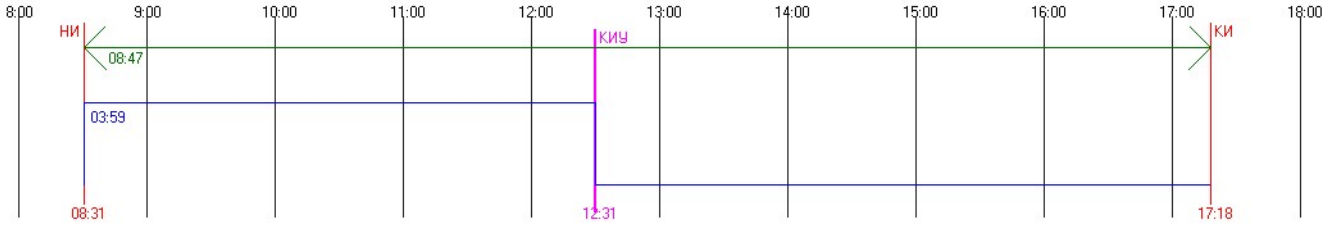
График инсоляции светопроёма



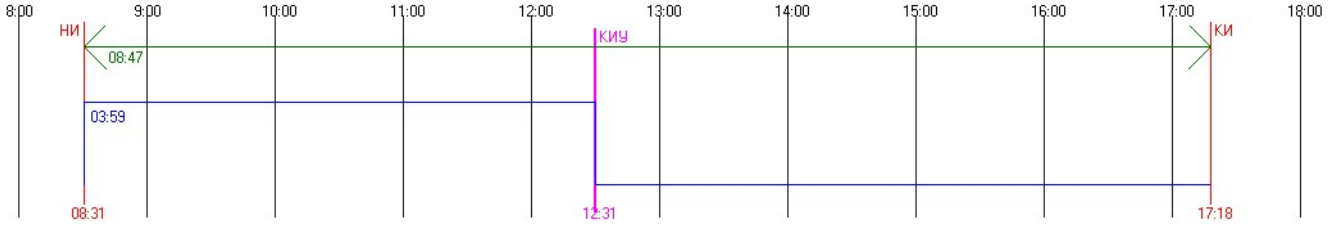
#44 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86

Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %

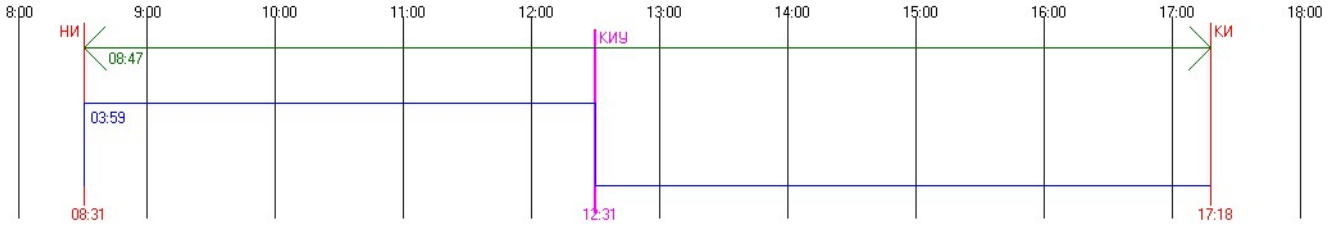
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



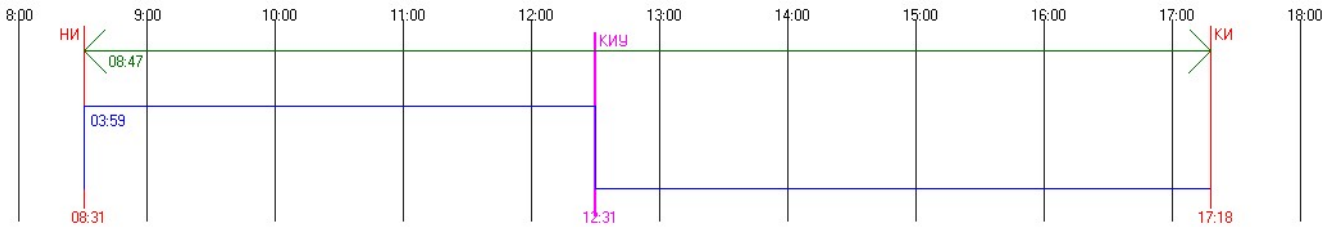
#44 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



#44 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



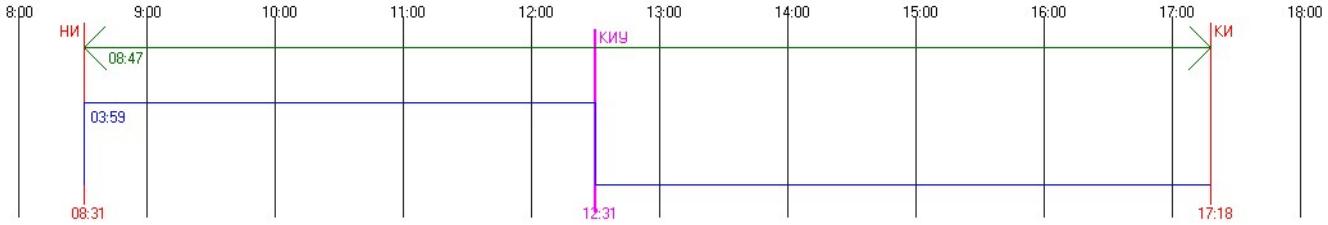
#44 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



#44 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма

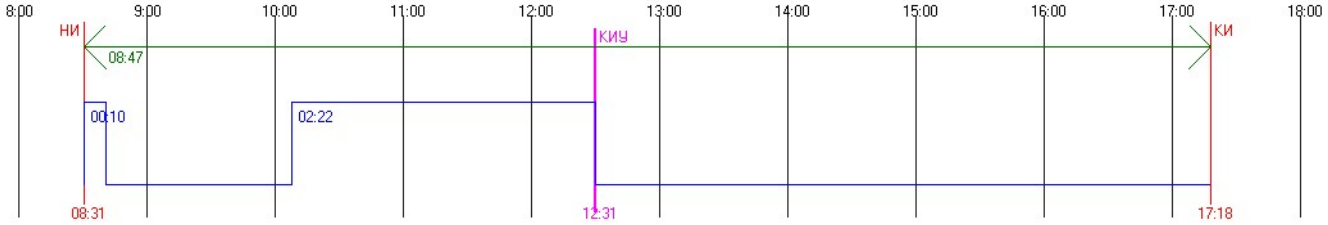


#45 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86

Непрерывная инсоляция 02:22:02 / 01:30:00 = 157,83 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:41:40 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.48 / -116.04
10:09:22 .. 12:31:25 угол начала: 23.17 / -134.32 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма

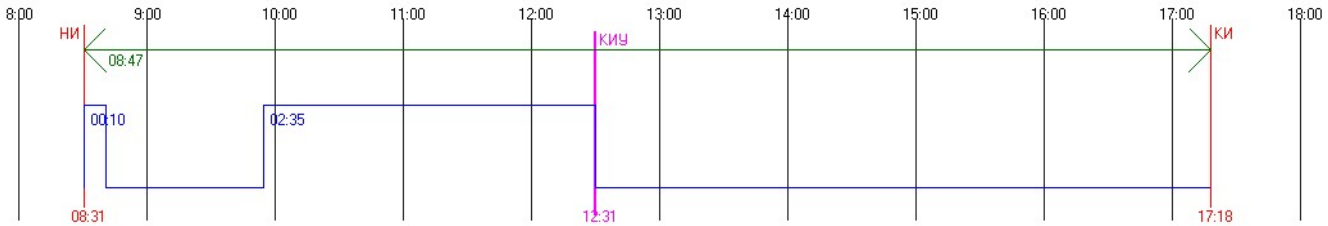


#45 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86

Непрерывная инсоляция 02:35:30 / 01:30:00 = 172,79 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:41:40 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.48 / -116.04
09:55:54 .. 12:31:25 угол начала: 21.42 / -131.28 угол конца: 34.61 / -172.32

График инсоляции светопроёма

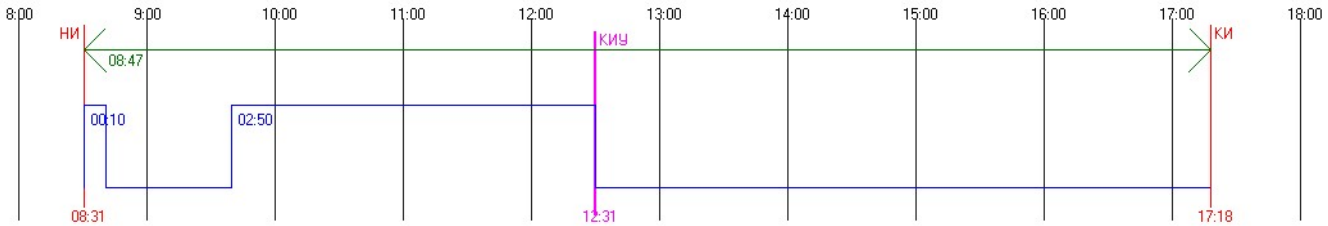


#45 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86

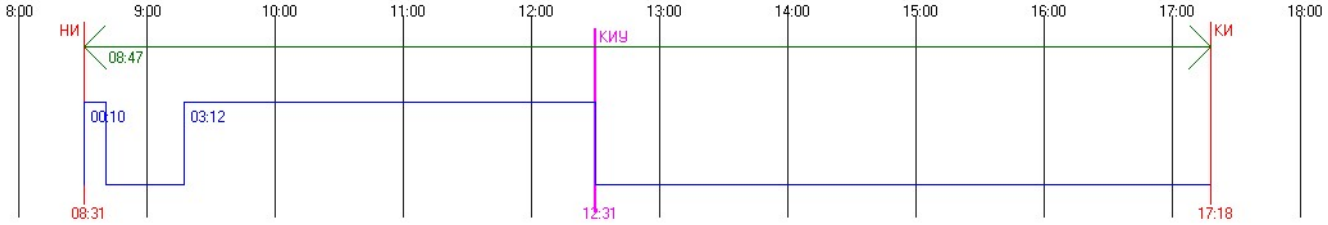
Непрерывная инсоляция 02:50:52 / 01:30:00 = 189,86 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:41:40 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.48 / -116.04
09:40:32 .. 12:31:25 угол начала: 19.32 / -127.93 угол конца: 34.61 / -172.32

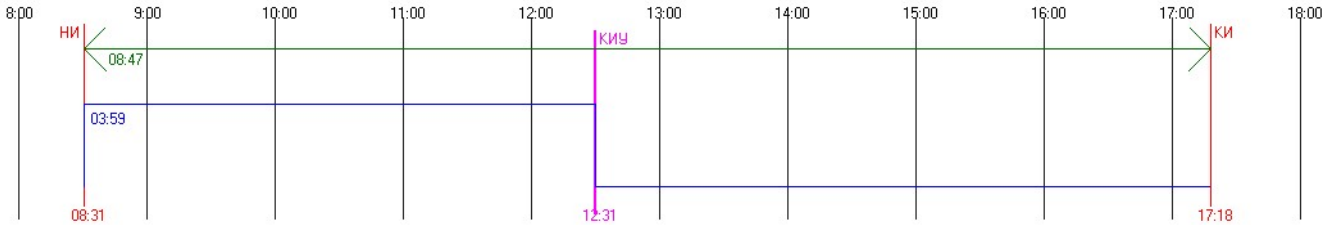
График инсоляции светопроёма



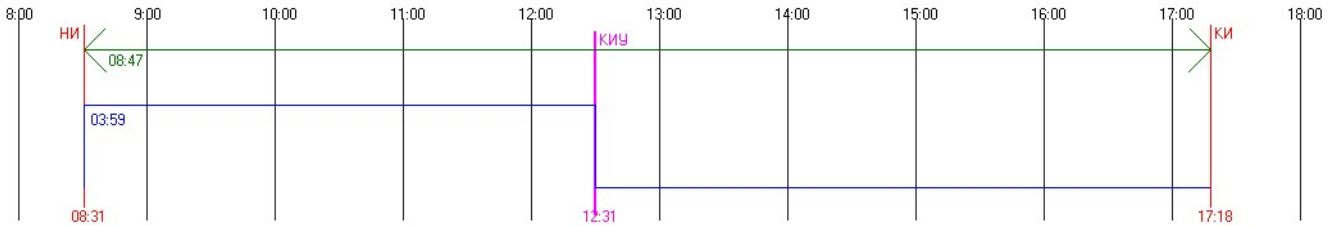
#45 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:12:32 / 01:30:00 = 213,94 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:41:40 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.48 / -116.04
09:18:52 .. 12:31:25 угол начала: 16.20 / -123.38 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



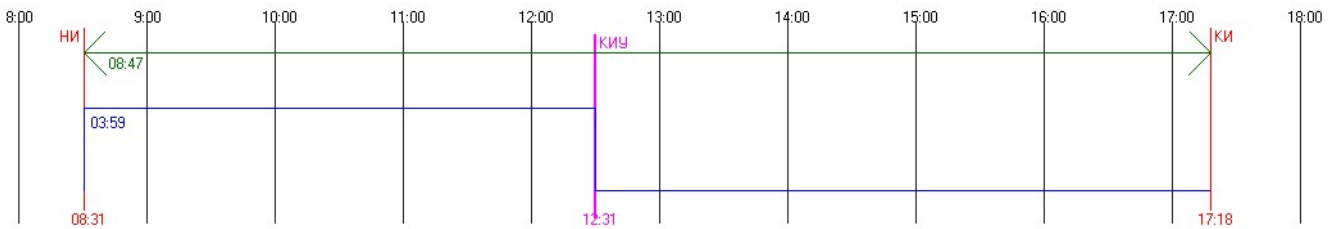
#45 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



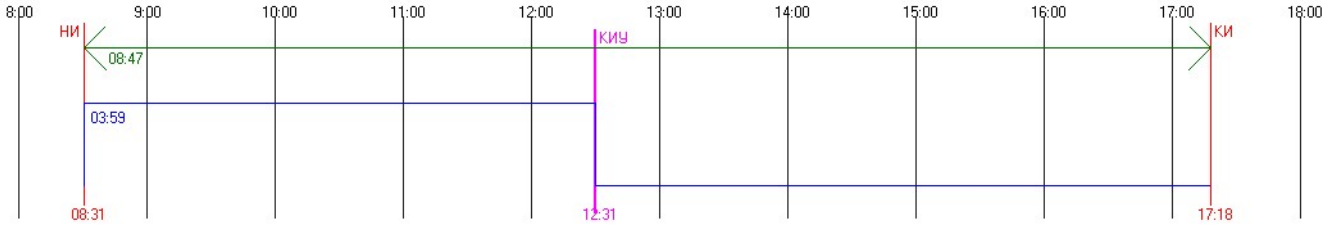
#45 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



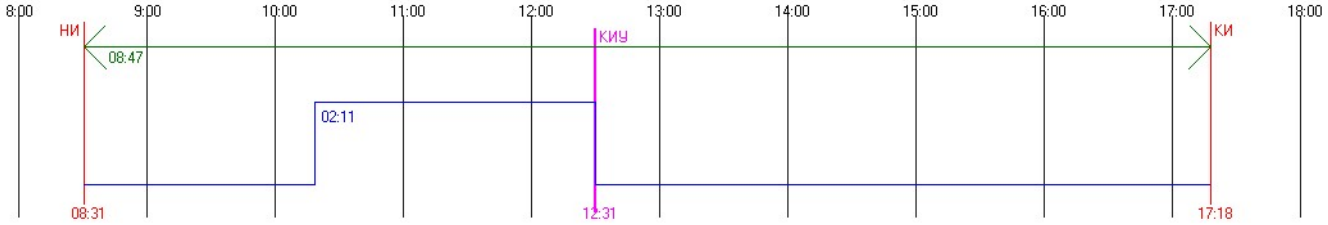
#45 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



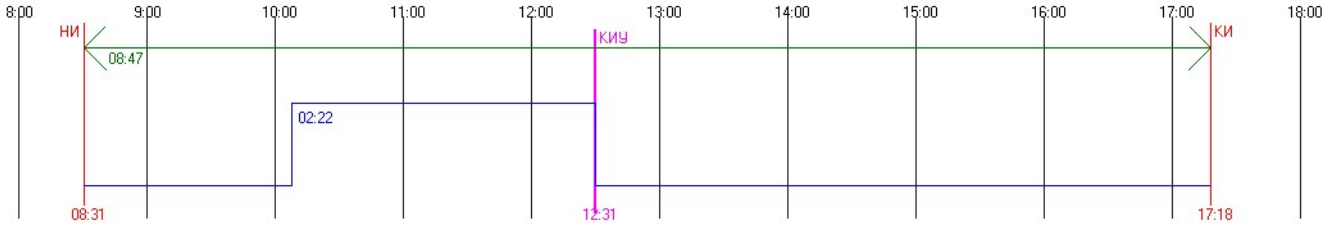
#45 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



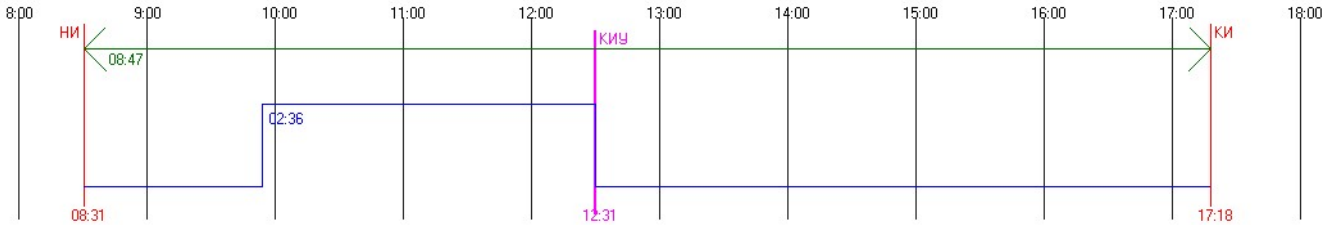
#46 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:11:05 / 01:30:00 = 145,66 %
Периодов инсоляции:
10:20:19 .. 12:31:25 угол начала: 24.53 / -136.87 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



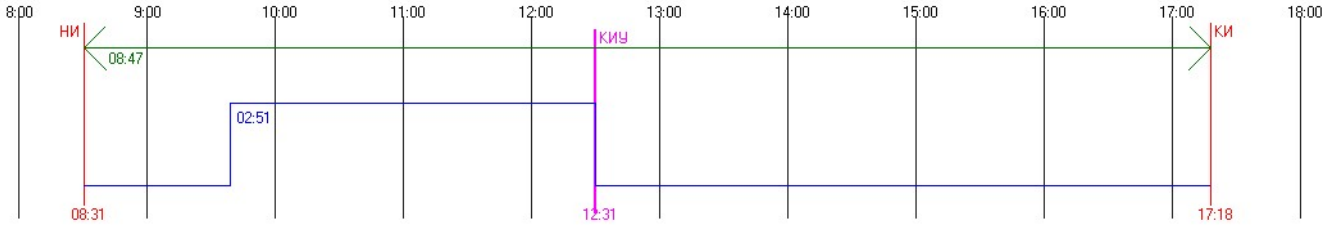
#46 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:22:54 / 01:30:00 = 158,79 %
Периодов инсоляции:
10:08:30 .. 12:31:25 угол начала: 23.06 / -134.12 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



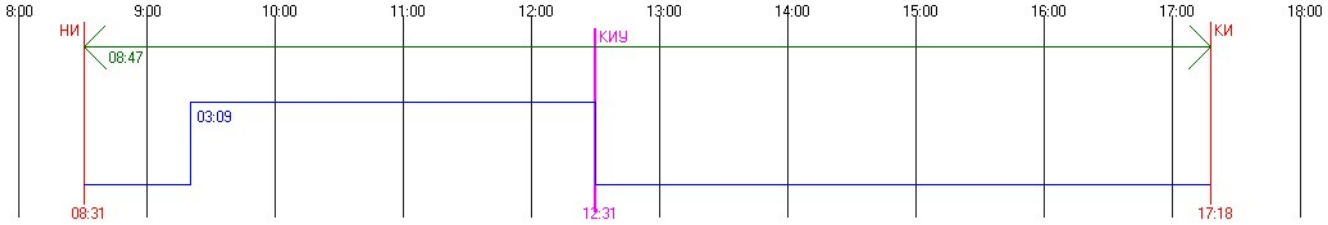
#46 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:36:21 / 01:30:00 = 173,73 %
Периодов инсоляции:
09:55:03 .. 12:31:25 угол начала: 21.30 / -131.09 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



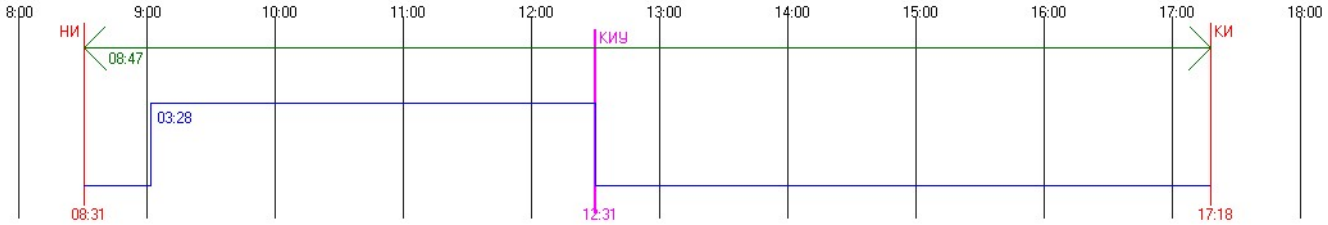
#46 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:51:41 / 01:30:00 = 190,77 %
Периодов инсоляции:
09:39:43 .. 12:31:25 угол начала: 19.21 / -127.75 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



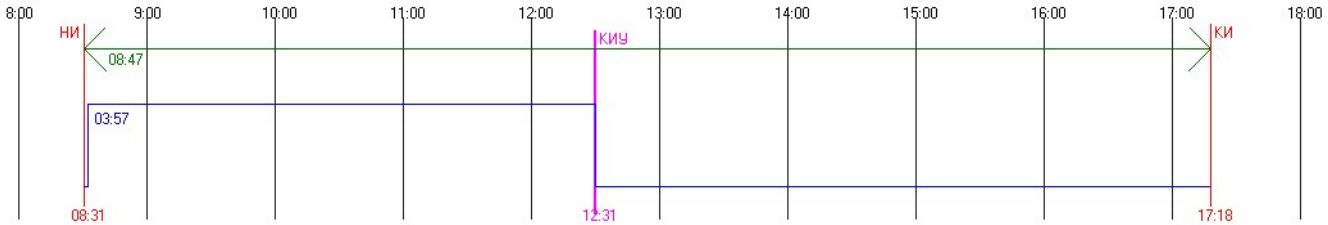
#46 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:09:07 / 01:30:00 = 210,14 %
Периодов инсоляции:
09:22:17 .. 12:31:25 угол начала: 16.70 / -124.09 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



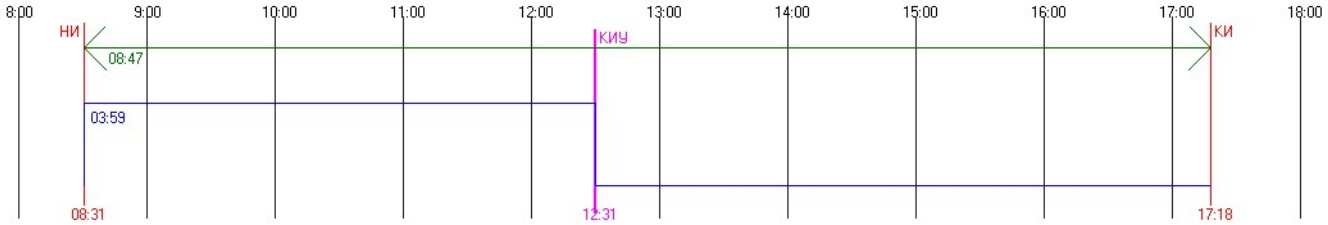
#46 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:28:47 / 01:30:00 = 231,99 %
Периодов инсоляции:
09:02:37 .. 12:31:25 угол начала: 13.75 / -120.11 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



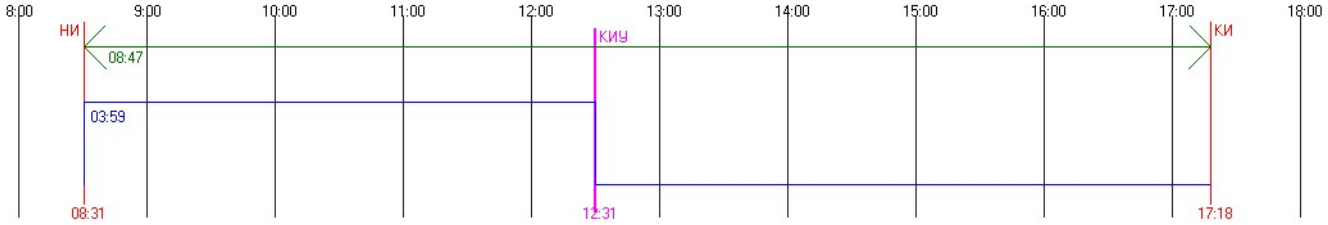
#46 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:57:00 / 01:30:00 = 263,34 %
Периодов инсоляции:
08:34:24 .. 12:31:25 угол начала: 9.31 / -114.66 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



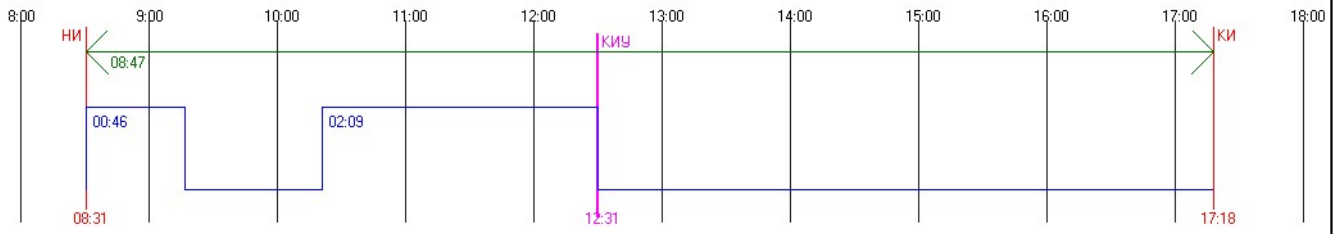
#46 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



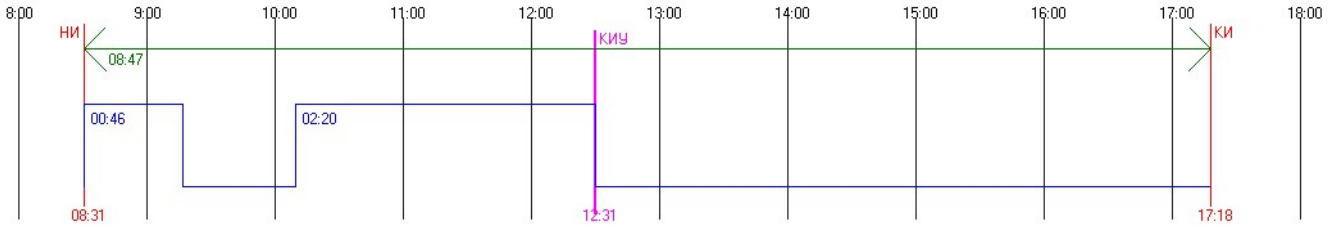
#46 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



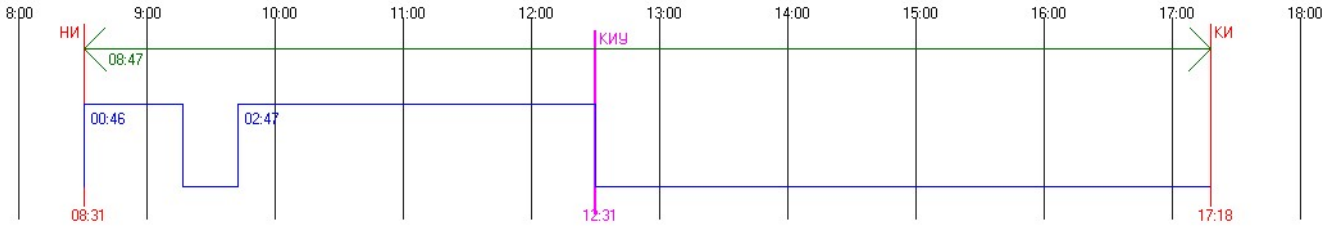
#47 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86 Прерывистая инсоляция 02:56:03 / 02:00:00 = 146,72 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:18:24 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.13 / -123.29
10:22:20 .. 12:31:25 угол начала: 24.77 / -137.34 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



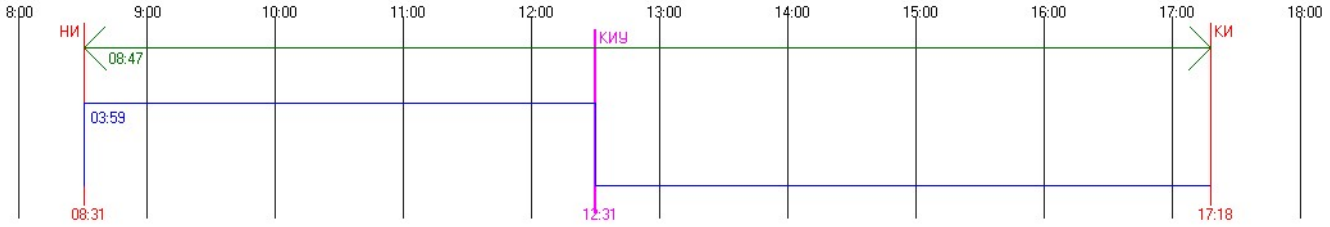
#47 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86 Прерывистая инсоляция 03:07:51 / 02:00:00 = 156,55 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:18:24 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.13 / -123.29
10:10:32 .. 12:31:25 угол начала: 23.32 / -134.59 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



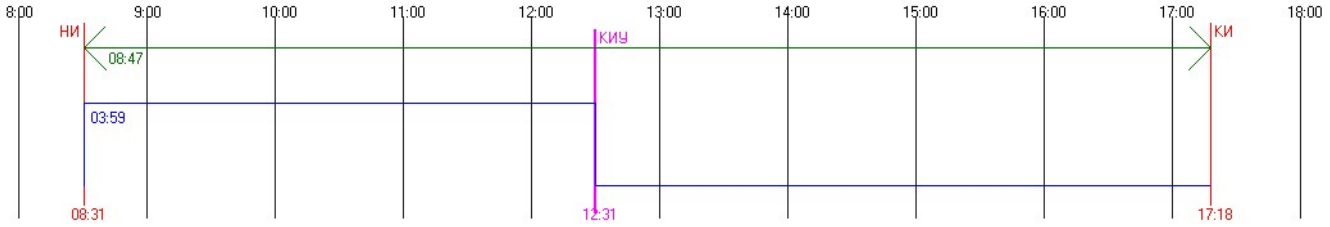
#47 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:47:45 / 01:30:00 = 186,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:18:24 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.13 / -123.29
09:43:39 .. 12:31:25 угол начала: 19.75 / -128.60 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



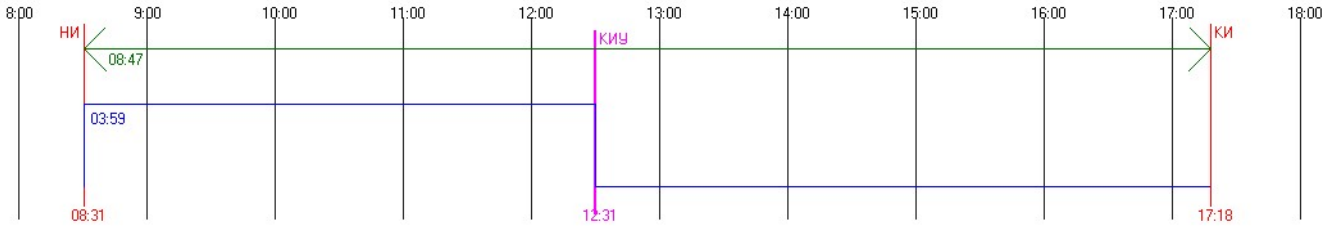
#47 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



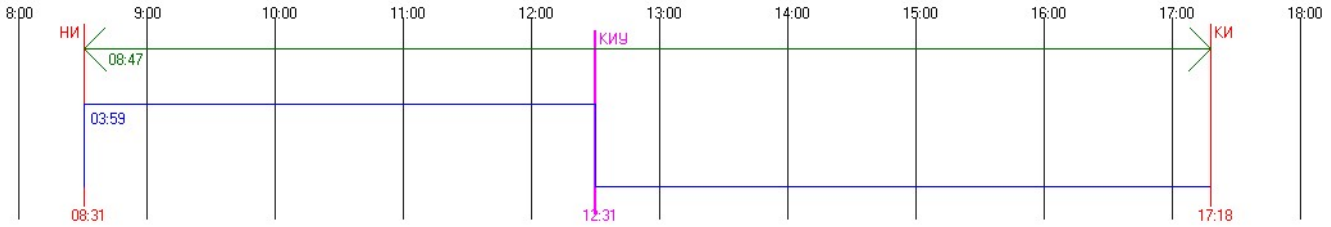
#47 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



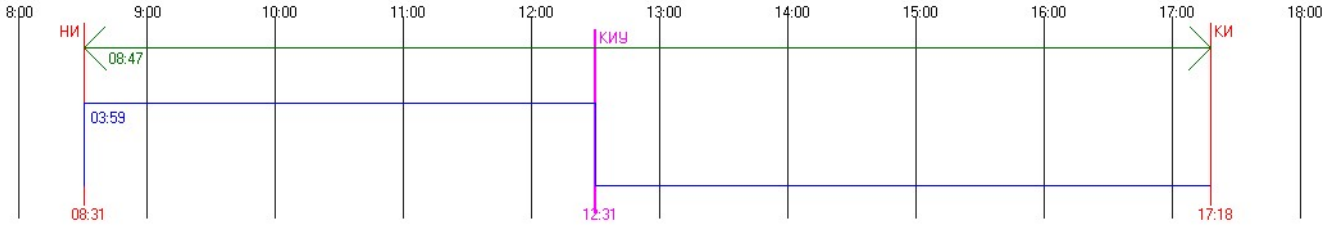
#47 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



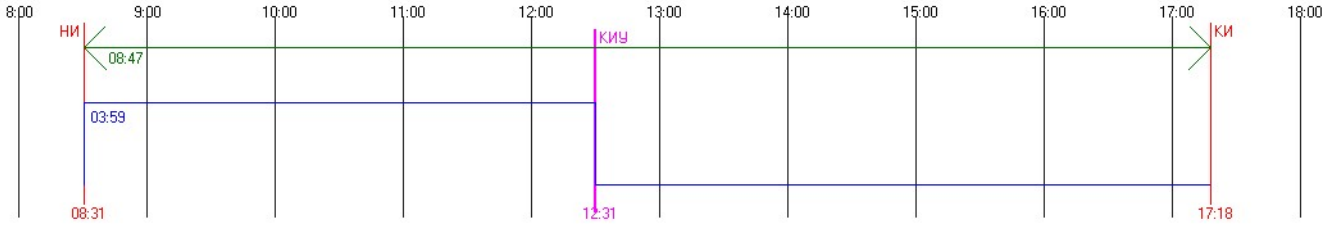
#47 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



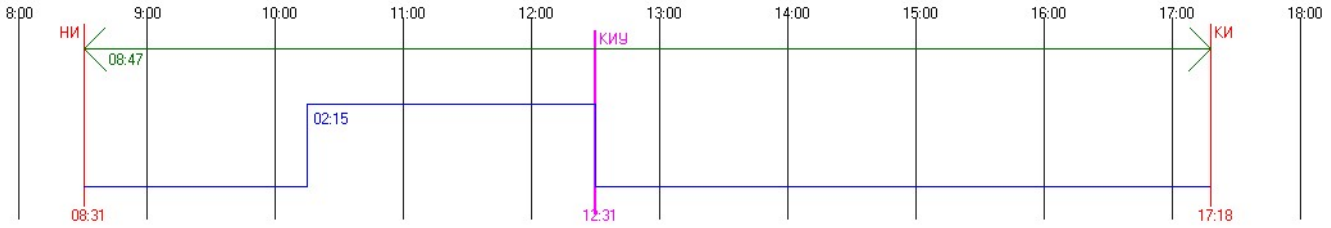
#47 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



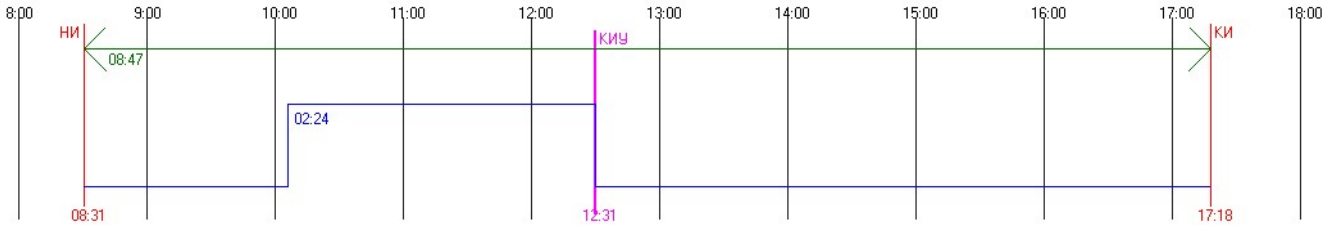
#47 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



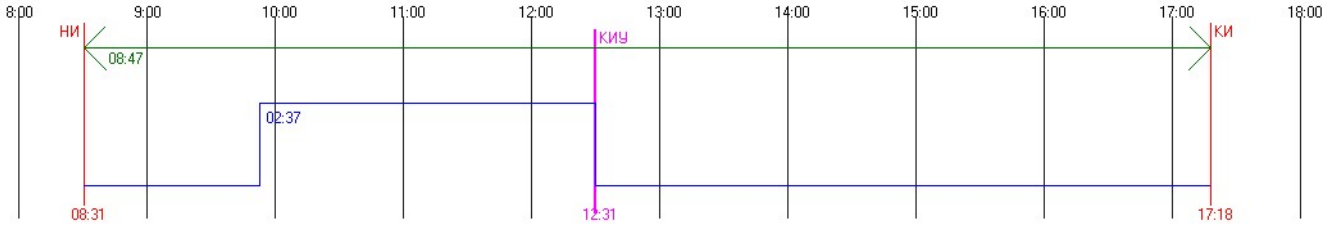
#48 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:15:07 / 01:30:00 = 150,14 %
Периодов инсоляции:
10:16:17 .. 12:31:25 угол начала: 24.03 / -135.92 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



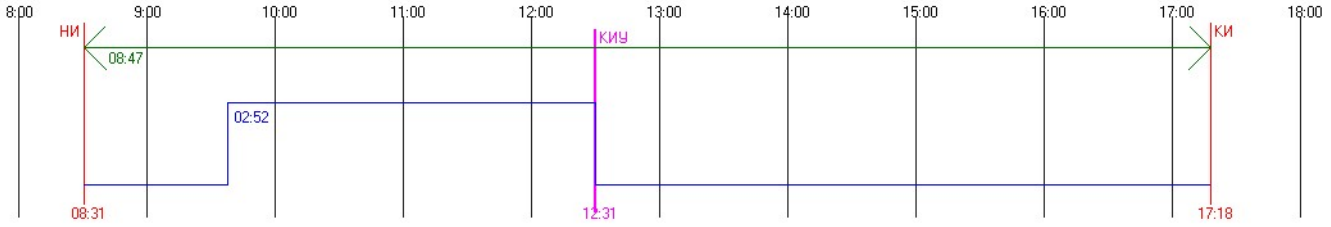
#48 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:24:07 / 01:30:00 = 160,14 %
Периодов инсоляции:
10:07:17 .. 12:31:25 угол начала: 22.90 / -133.85 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



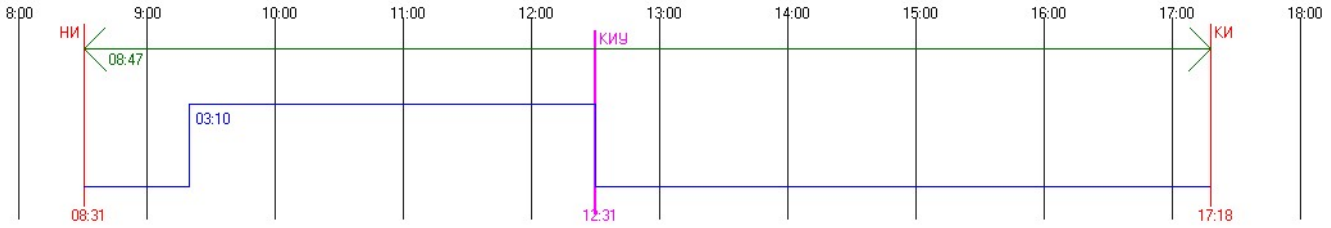
#48 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:37:34 / 01:30:00 = 175,08 %
Периодов инсоляции:
09:53:50 .. 12:31:25 угол начала: 21.14 / -130.82 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



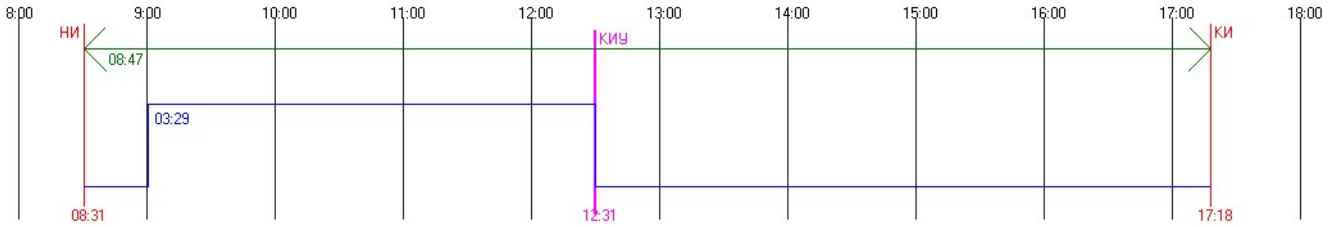
#48 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 02:52:51 / 01:30:00 = 192,07 %
Периодов инсоляции:
09:38:33 .. 12:31:25 угол начала: 19.04 / -127.50 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



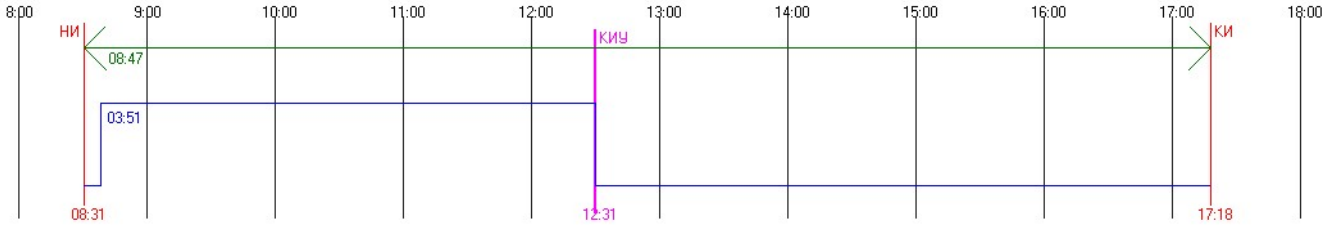
#48 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:10:11 / 01:30:00 = 211,33 %
Периодов инсоляции:
09:21:13 .. 12:31:25 угол начала: 16.55 / -123.87 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



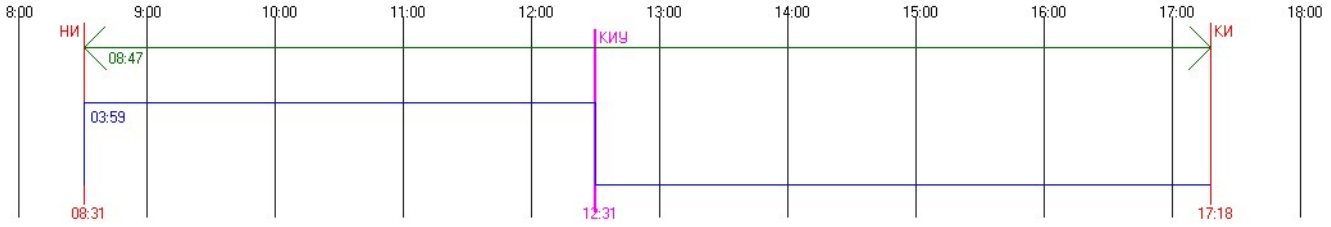
#48 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:29:43 / 01:30:00 = 233,03 %
Периодов инсоляции:
09:01:41 .. 12:31:25 угол начала: 13.61 / -119.93 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



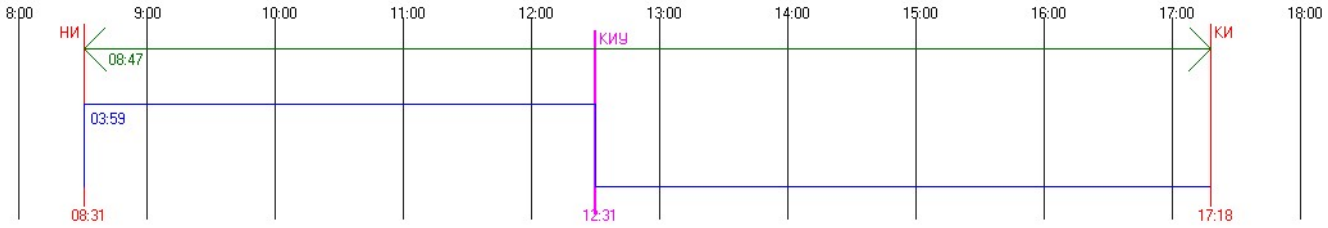
#48 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:51:29 / 01:30:00 = 257,21 %
Периодов инсоляции:
08:39:55 .. 12:31:25 угол начала: 10.20 / -115.70 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



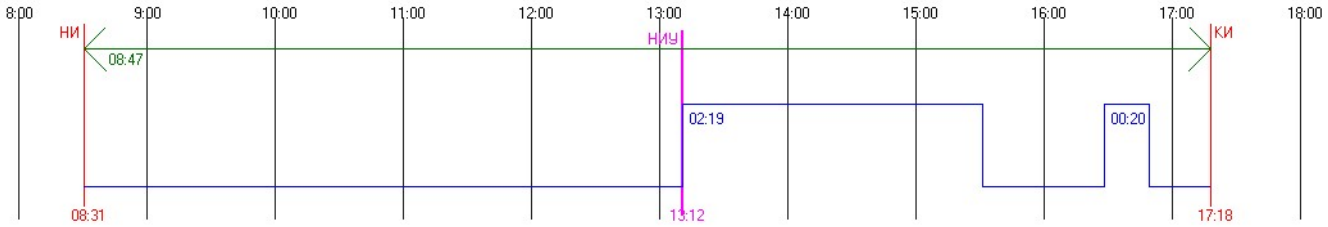
#48 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



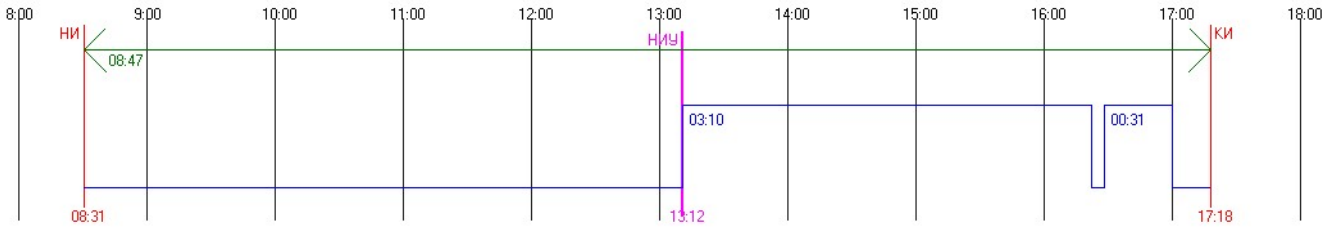
#48 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.44 AHR: -51.86
Непрерывная инсоляция 03:59:59 / 01:30:00 = 266,66 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:31:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.61 / -172.32
График инсоляции светопроёма



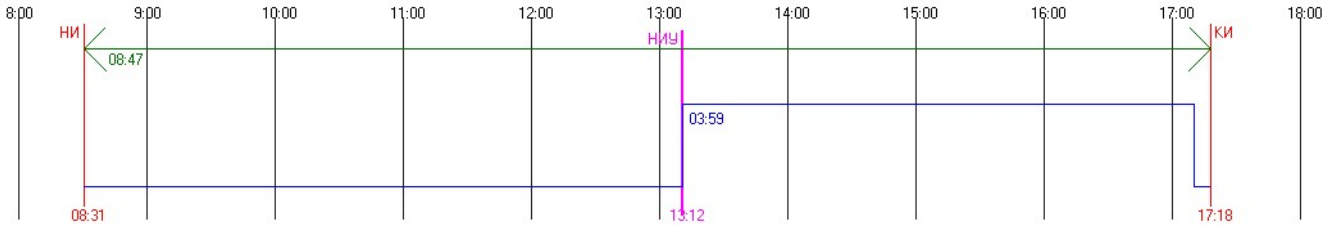
#49 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 02:19:49 / 01:30:00 = 155,35 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 15:31:49 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 24.84 / -222.70
16:29:23 .. 16:50:20 угол начала: 17.15 / -235.47 угол конца: 14.03 / -239.73
График инсоляции светопроёма



#49 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:10:47 / 01:30:00 = 211,98 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:22:47 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 18.11 / -234.09
16:29:23 .. 17:00:38 угол начала: 17.15 / -235.47 угол конца: 12.44 / -241.76
График инсоляции светопроёма

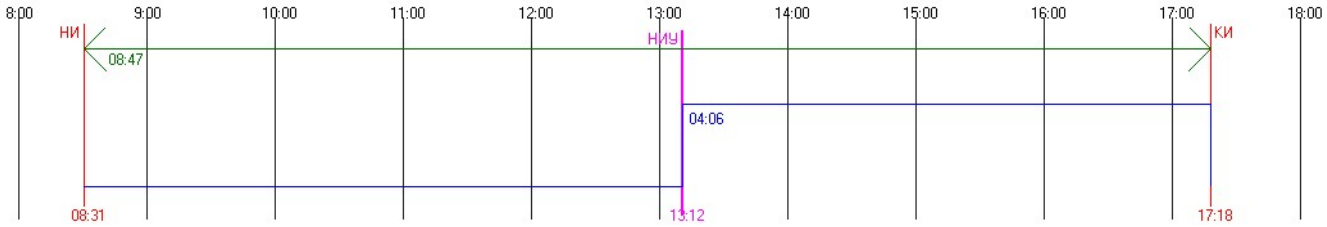


#49 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:59:23 / 01:30:00 = 265,98 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:11:23 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 10.75 / -243.84
График инсоляции светопроёма



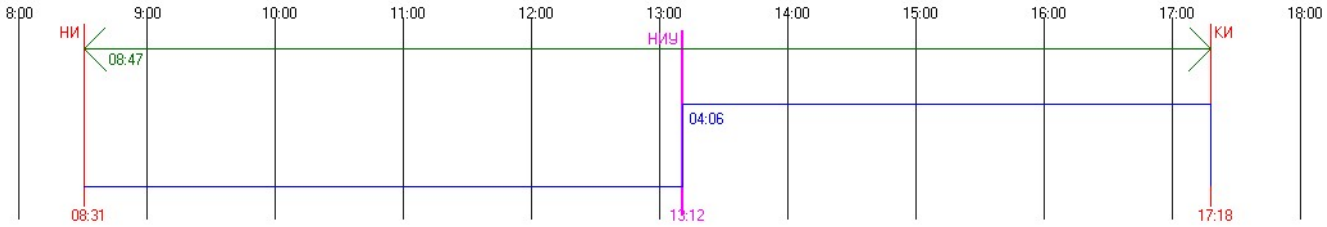
#49 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



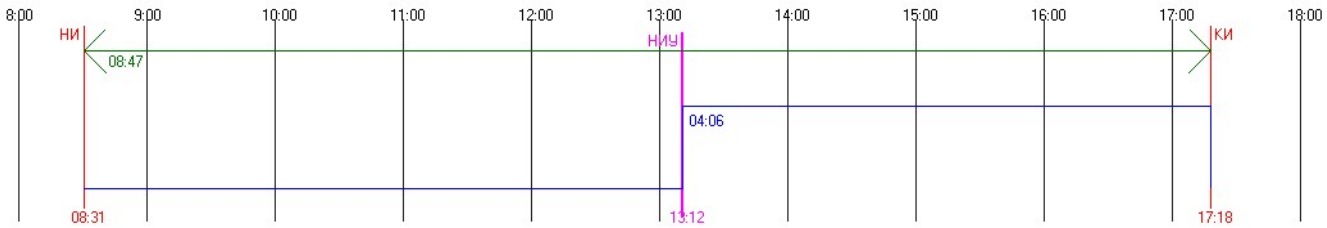
#49 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



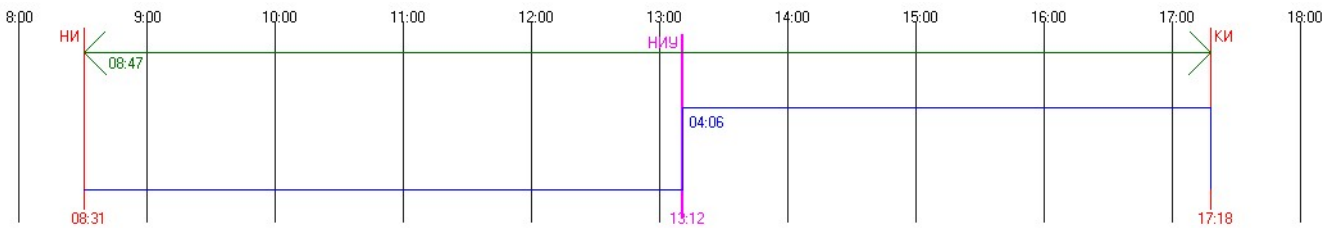
#49 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



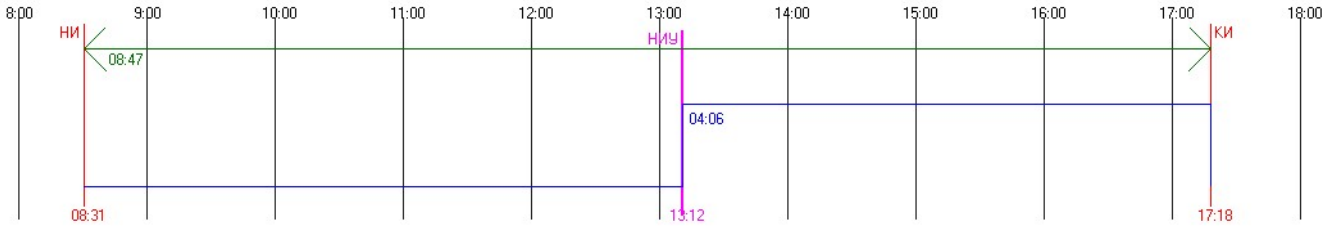
#49 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



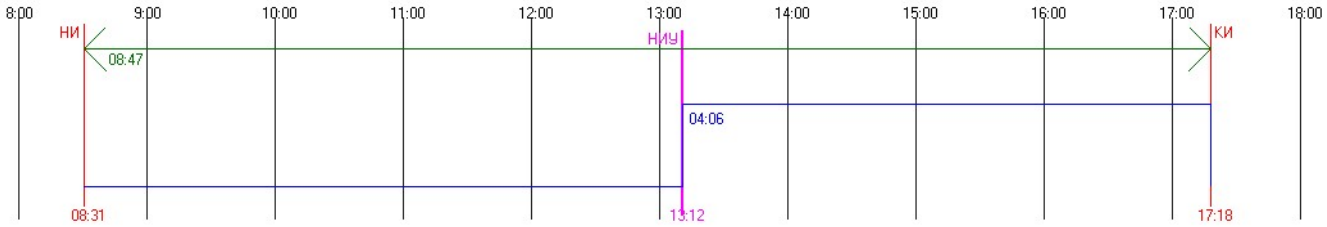
#49 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



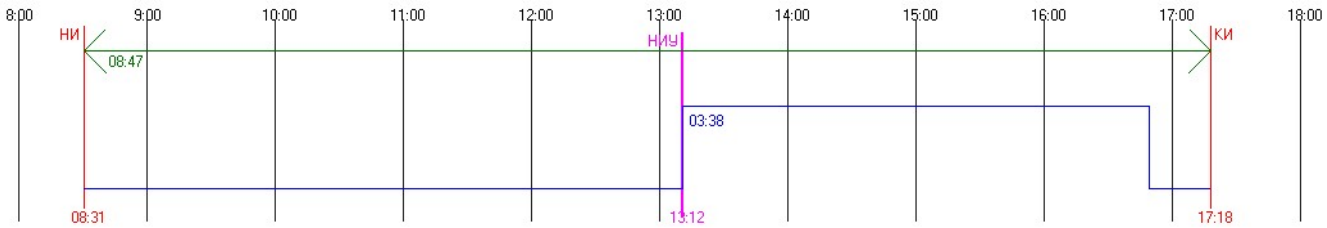
#49 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



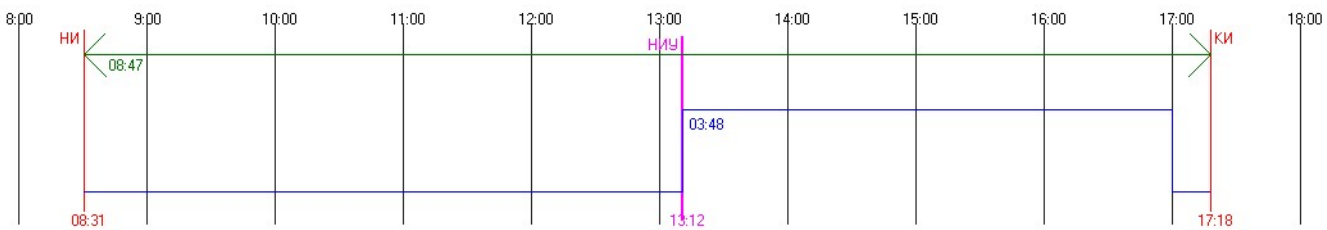
#50 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:38:09 / 01:30:00 = 242,39 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:50:09 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 14.06 / -239.69

График инсоляции светопроёма



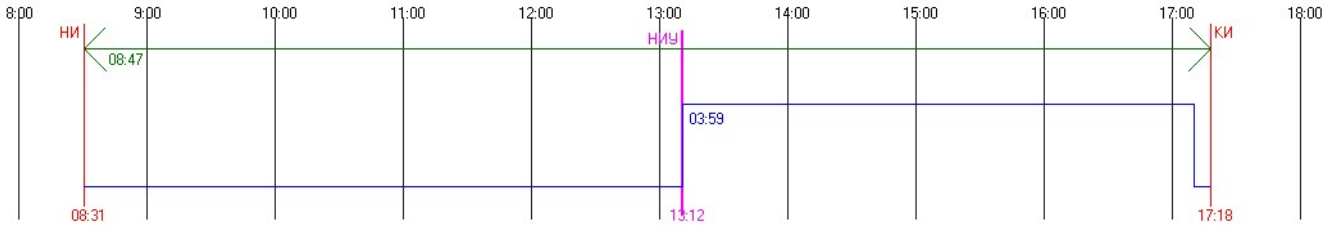
#50 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:48:27 / 01:30:00 = 253,83 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:00:27 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 12.47 / -241.72

График инсоляции светопроёма



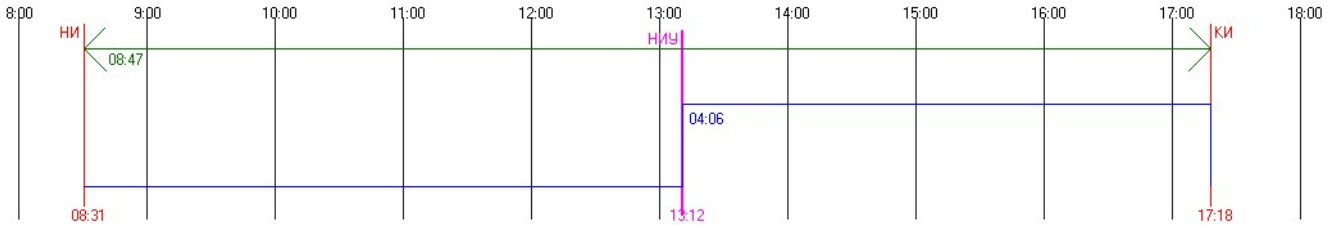
#50 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:59:14 / 01:30:00 = 265,81 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:11:14 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 10.77 / -243.81

График инсоляции светопроёма



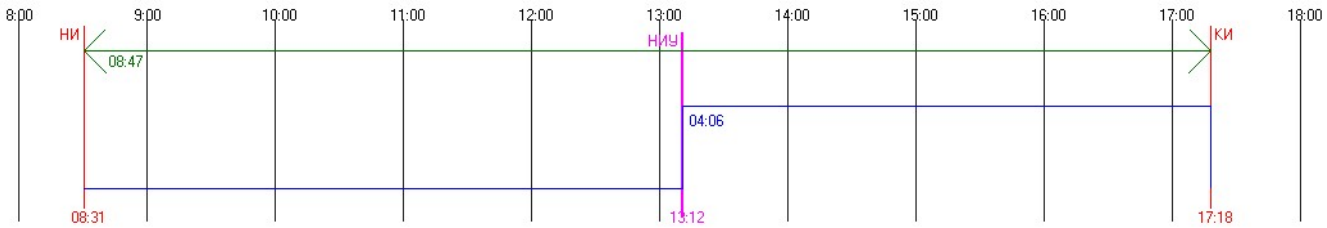
#50 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



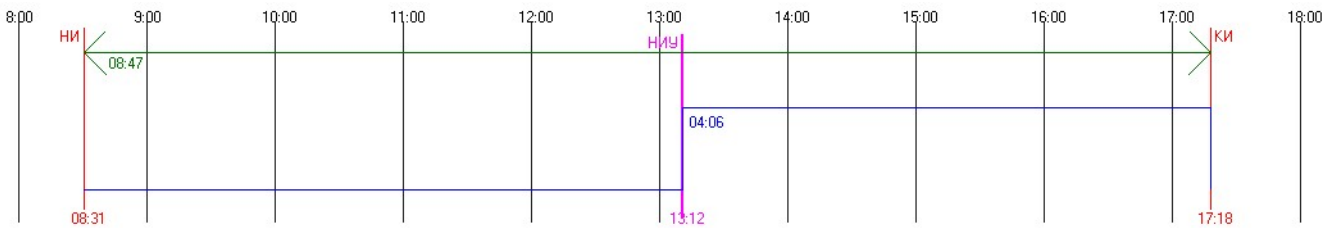
#50 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



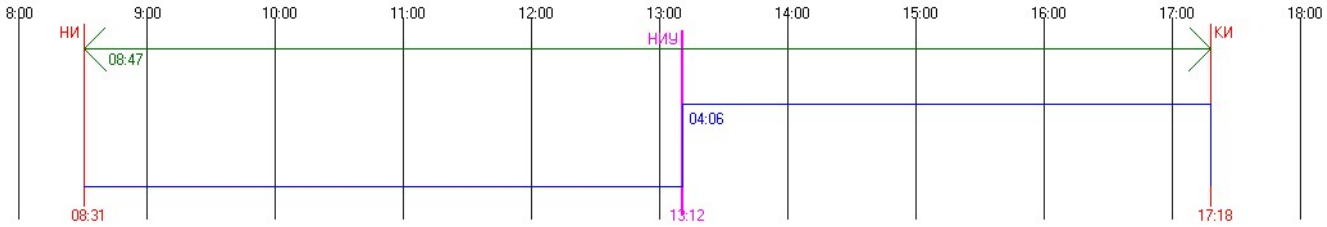
#50 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



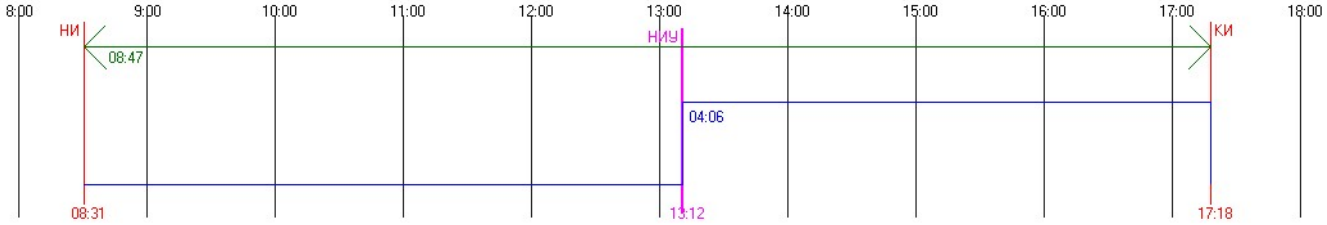
#50 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



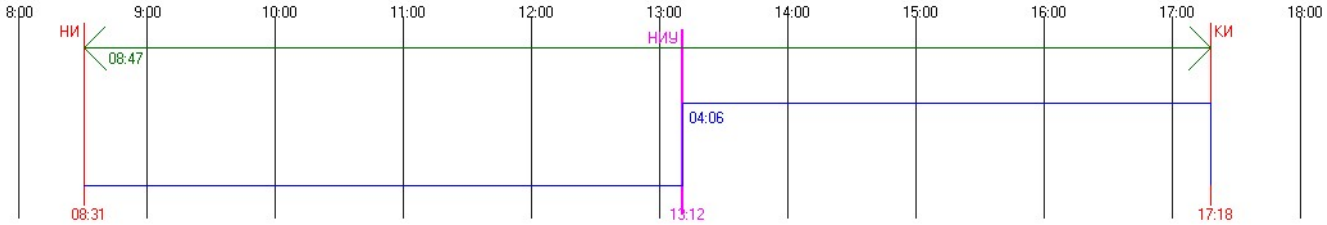
#50 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



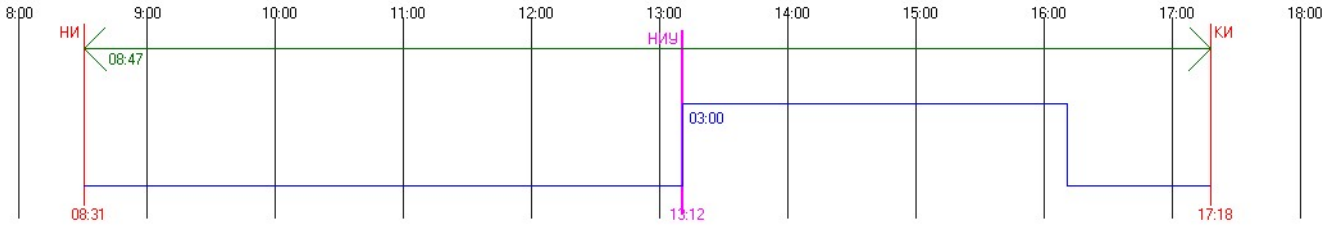
#50 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



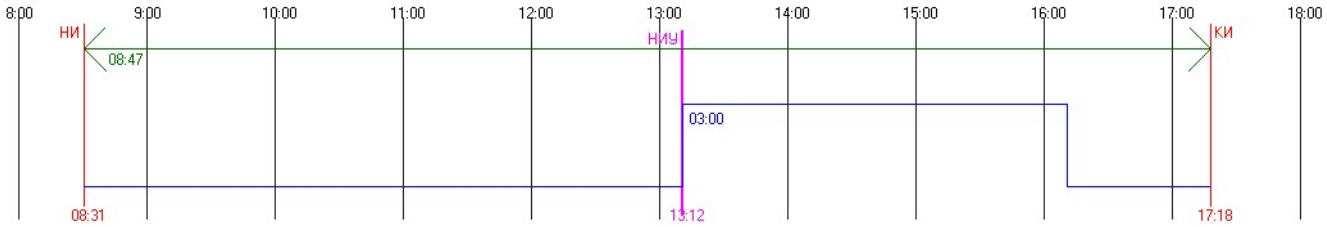
#51 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:00:04 / 01:30:00 = 200,07 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:12:04 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 19.62 / -231.80

График инсоляции светопроёма



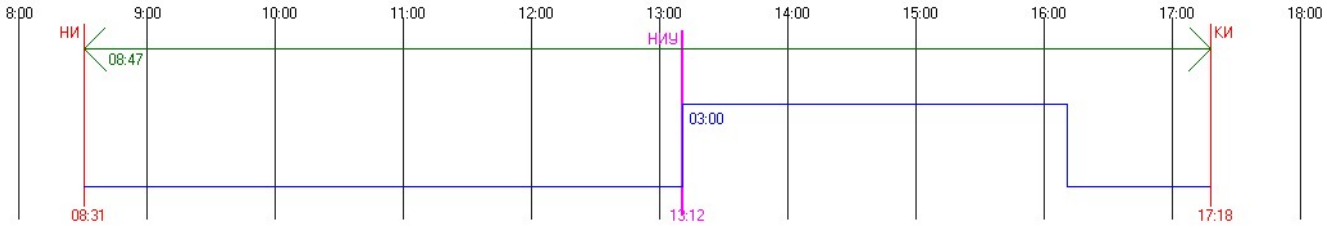
#51 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:00:04 / 01:30:00 = 200,07 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:12:04 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 19.62 / -231.80

График инсоляции светопроёма



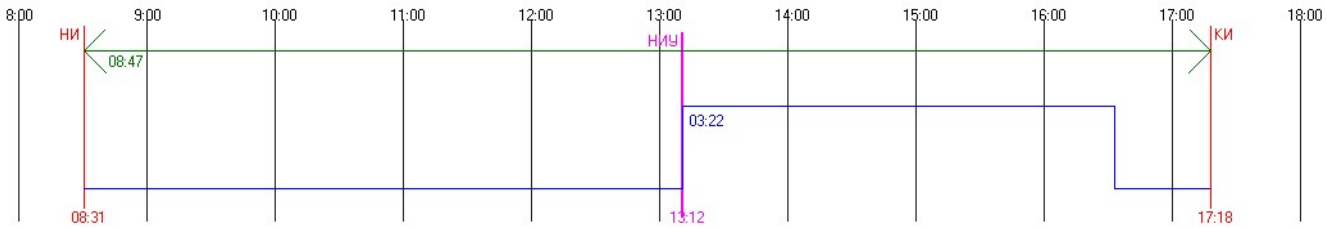
#51 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:00:04 / 01:30:00 = 200,07 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:12:04 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 19.62 / -231.80

График инсоляции светопроёма



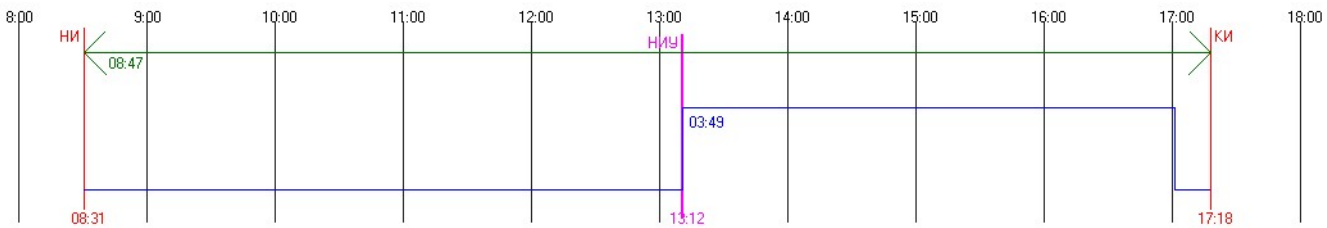
#51 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:22:20 / 01:30:00 = 224,81 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:34:20 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 16.43 / -236.49

График инсоляции светопроёма



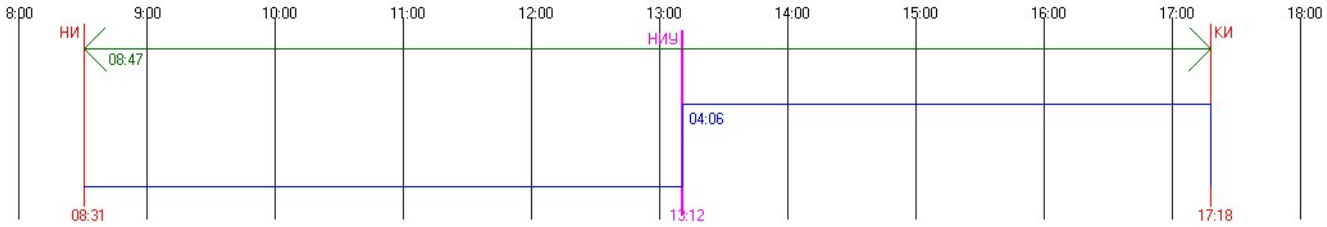
#51 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:49:43 / 01:30:00 = 255,24 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:01:43 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 12.27 / -241.97

График инсоляции светопроёма



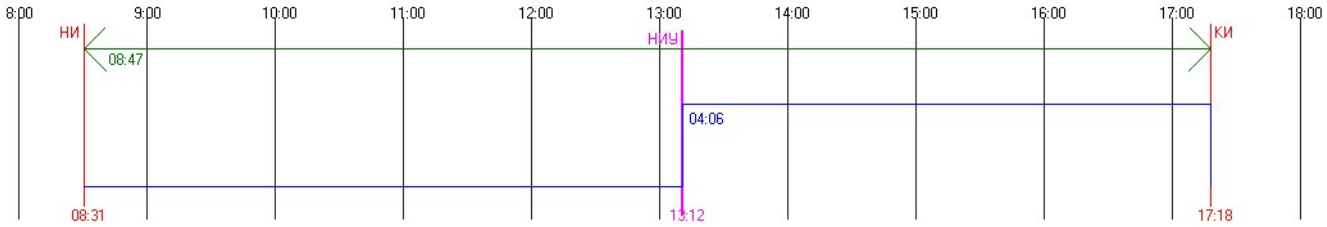
#51 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



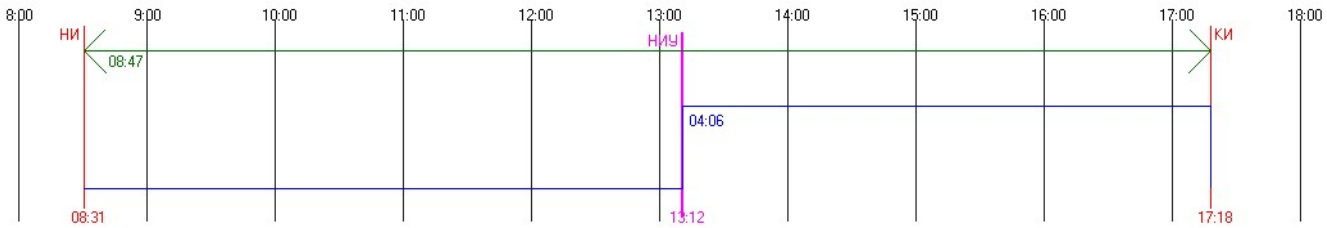
#51 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



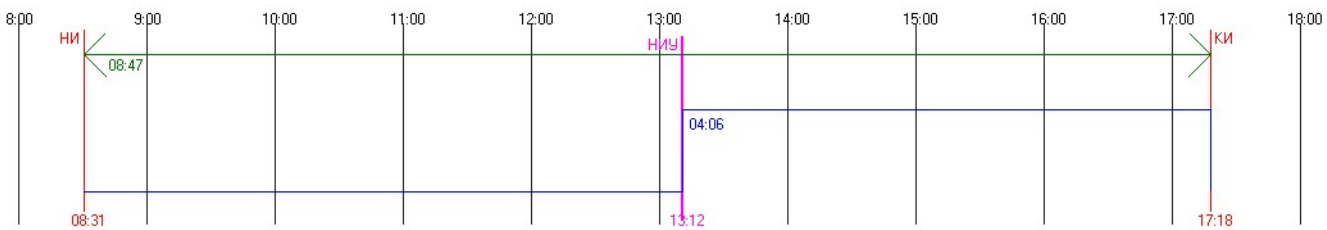
#51 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



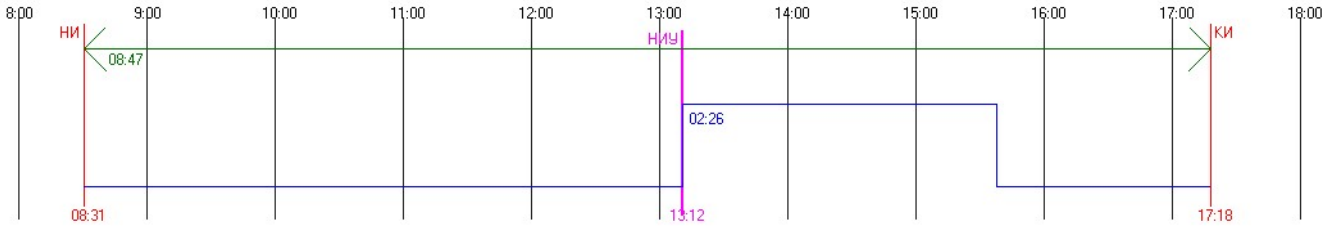
#51 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



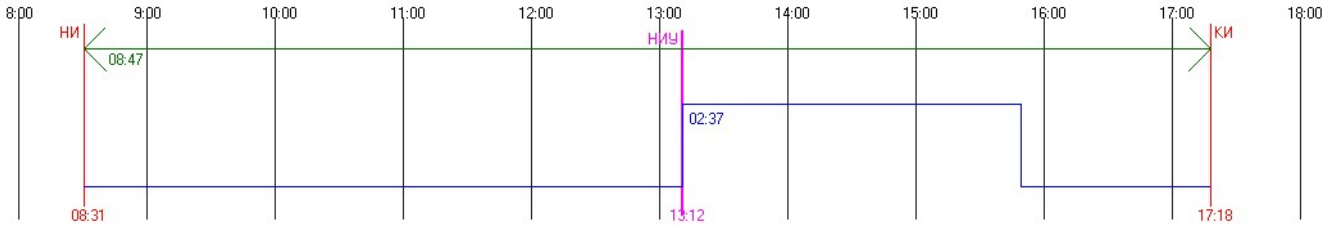
#52 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 02:26:44 / 01:30:00 = 163,04 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 15:38:44 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 24.00 / -224.33

График инсоляции светопроёма



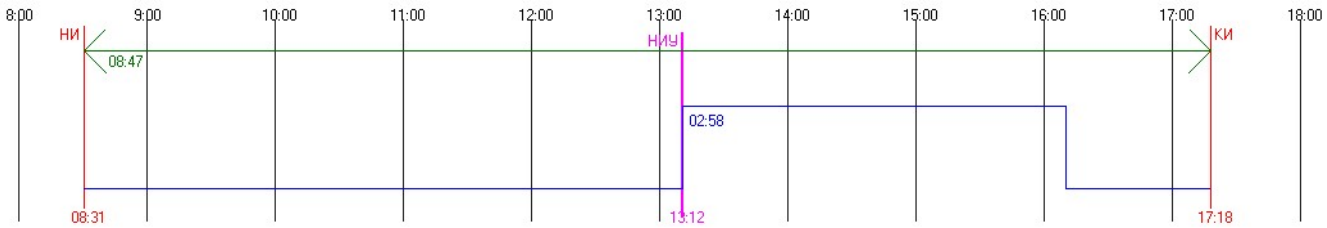
#52 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 02:37:45 / 01:30:00 = 175,28 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 15:49:45 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 22.61 / -226.86

График инсоляции светопроёма



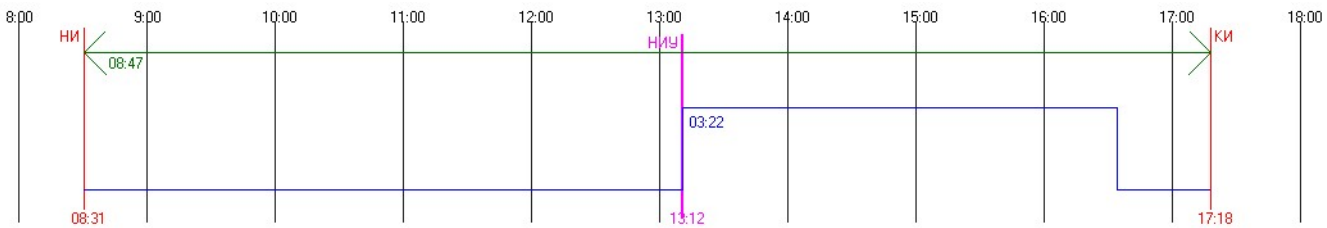
#52 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 02:58:28 / 01:30:00 = 198,3 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:10:28 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 19.84 / -231.46

График инсоляции светопроёма



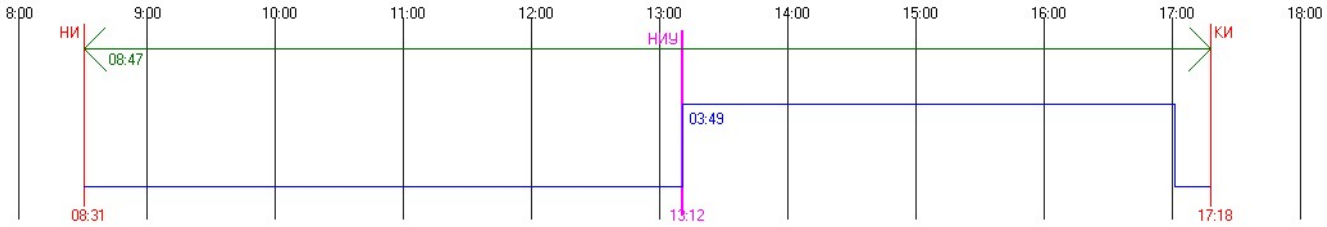
#52 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:22:27 / 01:30:00 = 224,94 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 16:34:27 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 16.41 / -236.52

График инсоляции светопроёма



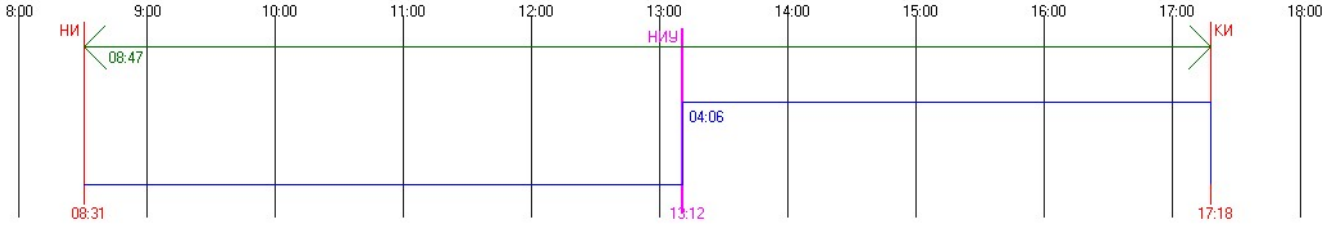
#52 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 03:49:49 / 01:30:00 = 255,35 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:01:49 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 12.26 / -241.99

График инсоляции светопроёма



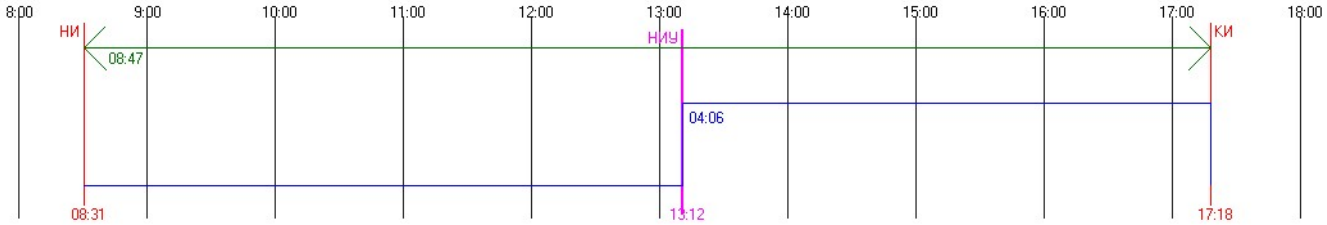
#52 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



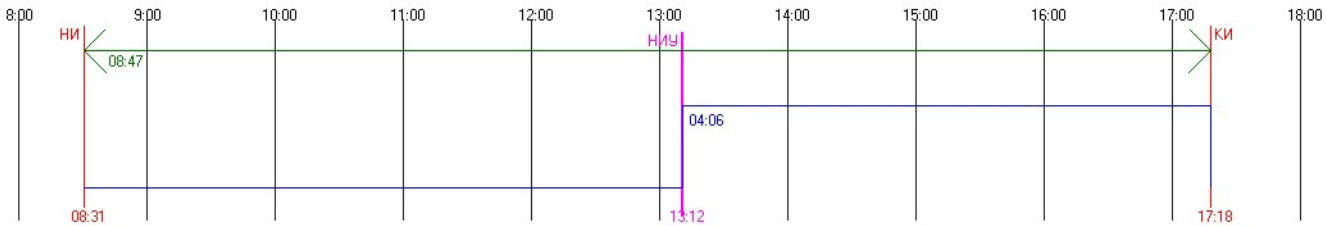
#52 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



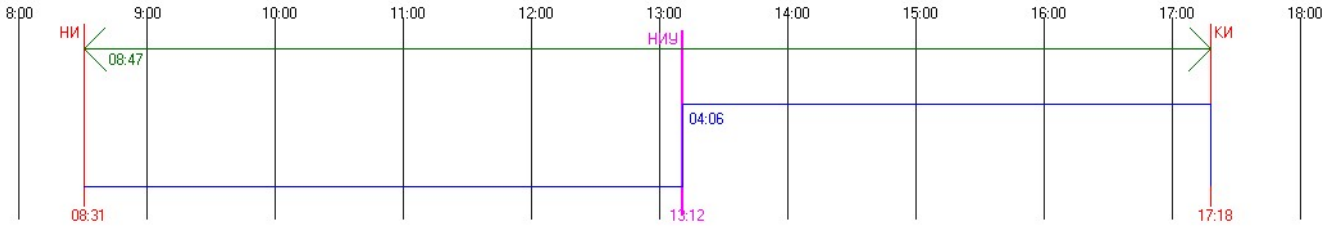
#52 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



#52 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.82 AHR: 2.40
Непрерывная инсоляция 04:06:38 / 01:30:00 = 274,05 %
Периодов инсоляции:
13:12:00 .. 17:18:38 угол начала: 34.82 / -184.48 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



M'

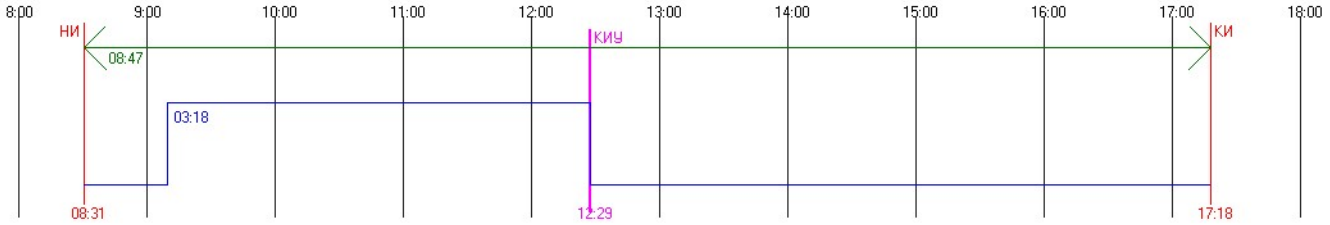
#129 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66

Непрерывная инсоляция 03:18:01 / 01:30:00 = 220,03 %

Периодов инсоляции:

09:11:10 .. 12:29:12 угол начала: 15.05 / -121.82 угол конца: 34.55 / -171.66

График инсоляции светопроёма



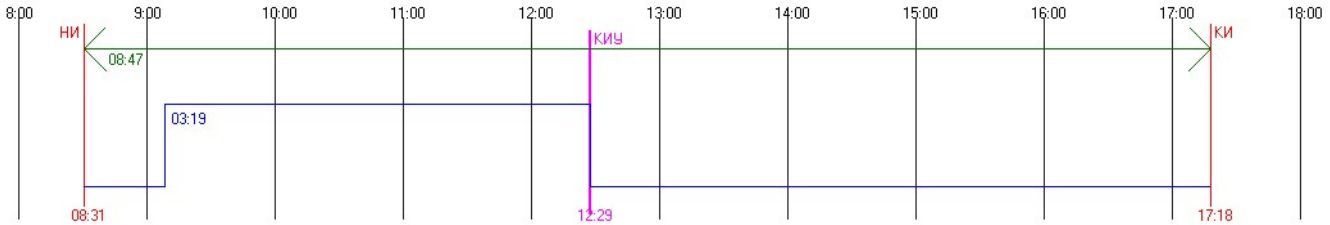
#130 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66

Непрерывная инсоляция 03:19:21 / 01:30:00 = 221,51 %

Периодов инсоляции:

09:09:50 .. 12:29:12 угол начала: 14.85 / -121.55 угол конца: 34.55 / -171.66

График инсоляции светопроёма



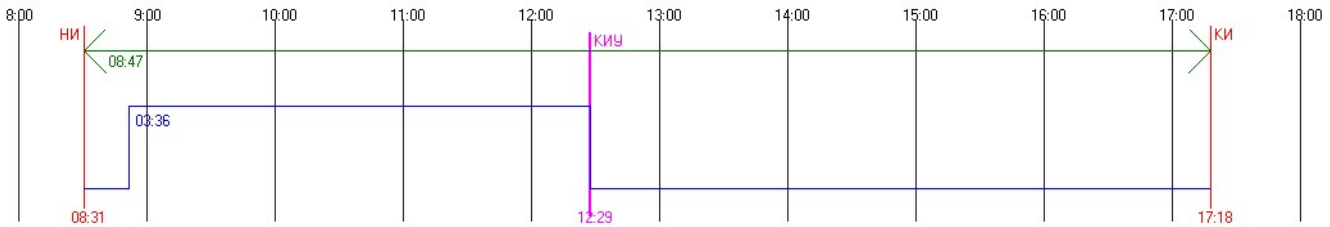
#131 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -1.24 AHR: -51.66

Непрерывная инсоляция 03:36:07 / 01:30:00 = 240,14 %

Периодов инсоляции:

08:53:04 .. 12:29:12 угол начала: 12.27 / -118.24 угол конца: 34.55 / -171.66

График инсоляции светопроёма



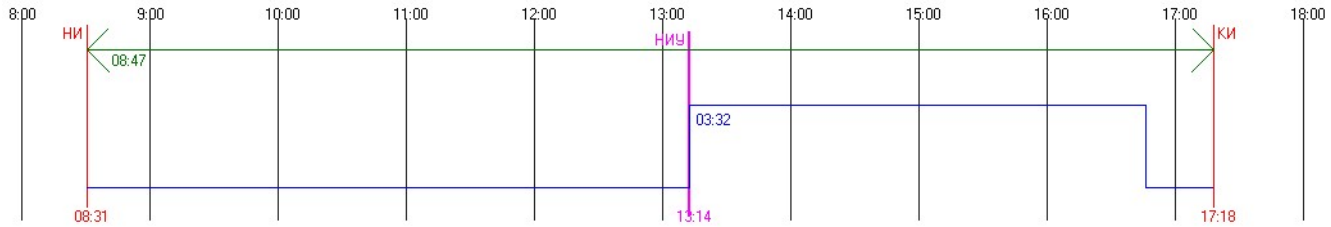
#132 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.63 AHR: 2.21

Непрерывная инсоляция 03:32:21 / 01:30:00 = 235,94 %

Периодов инсоляции:

13:14:09 .. 16:46:30 угол начала: 34.79 / -185.12 угол конца: 14.61 / -238.96

График инсоляции светопроёма



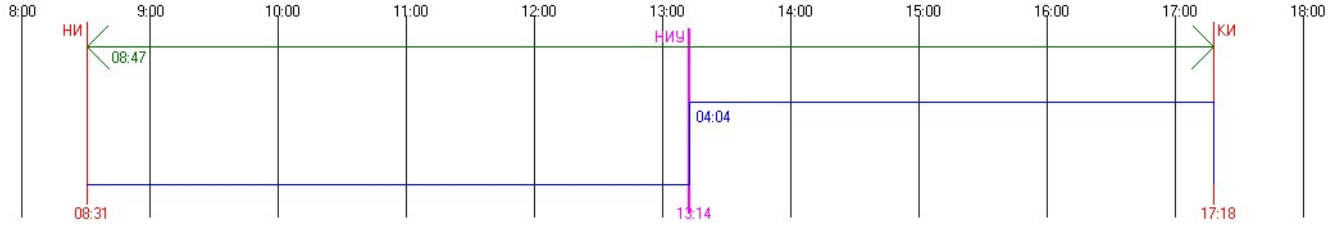
#133 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.63 AHR: 2.21

Непрерывная инсоляция 04:04:29 / 01:30:00 = 271,66 %

Периодов инсоляции:

13:14:09 .. 17:18:38 угол начала: 34.79 / -185.12 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



#134 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 52.63 AHR: 2.21

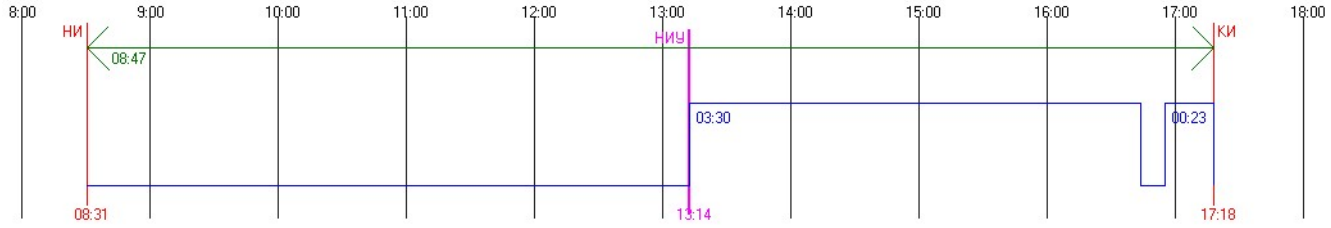
Непрерывная инсоляция 03:30:39 / 01:30:00 = 234,06 %

Периодов инсоляции:

13:14:09 .. 16:44:48 угол начала: 34.79 / -185.12 угол конца: 14.87 / -238.62

16:55:27 .. 17:18:38 угол начала: 13.24 / -240.74 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



К3 Нет результатов расчёта инсоляции

М1.2'

#135 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.37 AV: 25.94 AHL: -26.90 AHR: 29.07

Непрерывная инсоляция 06:25:16 / 01:30:00 = 428,07 %

Периодов инсоляции:

10:53:22 .. 17:18:38 угол начала: 28.22 / -144.96 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



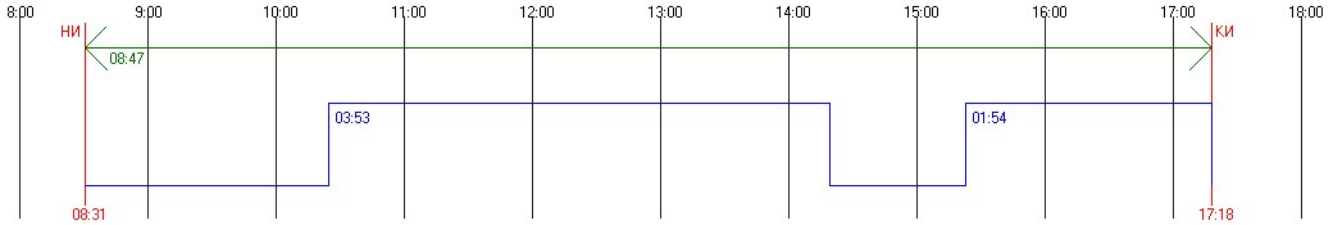
#136 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.87 AHR: 30.04 Прерывистая инсоляция 05:48:02 / 02:00:00 = 290,03 %

Периодов инсоляции:

10:26:07 .. 14:19:48 угол начала: 25.22 / -138.24 угол конца: 31.86 / -204.17

15:24:17 .. 17:18:38 угол начала: 25.73 / -220.90 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



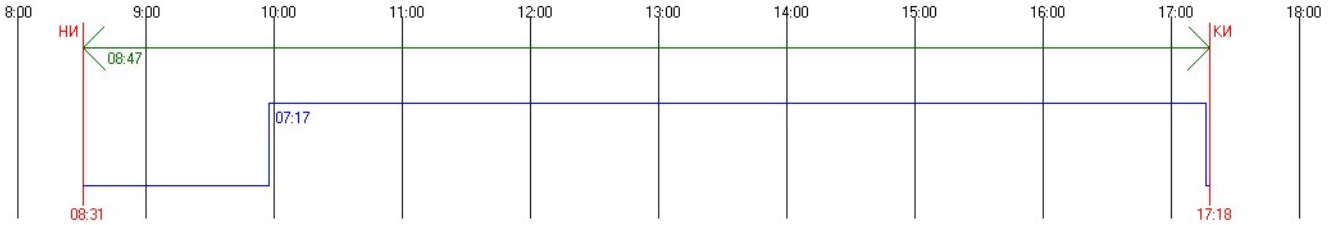
#137 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.87 AHR: 30.04

Непрерывная инсоляция 07:17:56 / 01:30:00 = 486,59 %

Периодов инсоляции:

09:59:08 .. 17:17:04 угол начала: 21.85 / -132.00 угол конца: 9.84 / -244.92

График инсоляции светопроёма



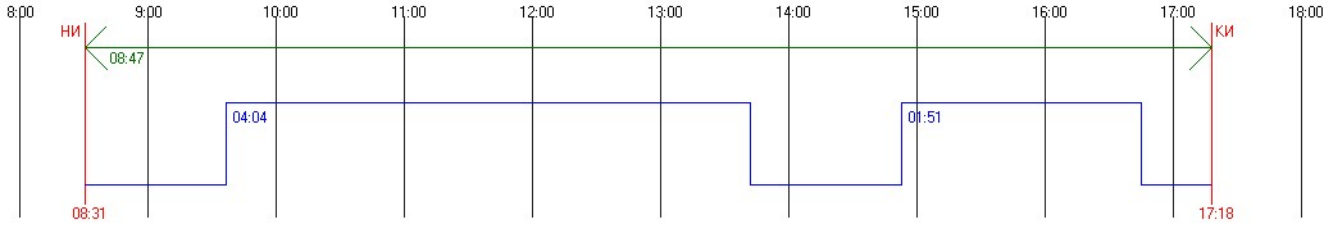
#138 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 52.37 AV: 25.94 AHL: -26.90 AHR: 29.07 Прерывистая инсоляция 05:56:28 / 02:00:00 = 297,06 %

Периодов инсоляции:

09:38:10 .. 13:42:50 угол начала: 18.99 / -127.42 угол конца: 33.97 / -193.62

14:54:06 .. 16:45:54 угол начала: 28.94 / -213.36 угол конца: 14.70 / -238.84

График инсоляции светопроёма



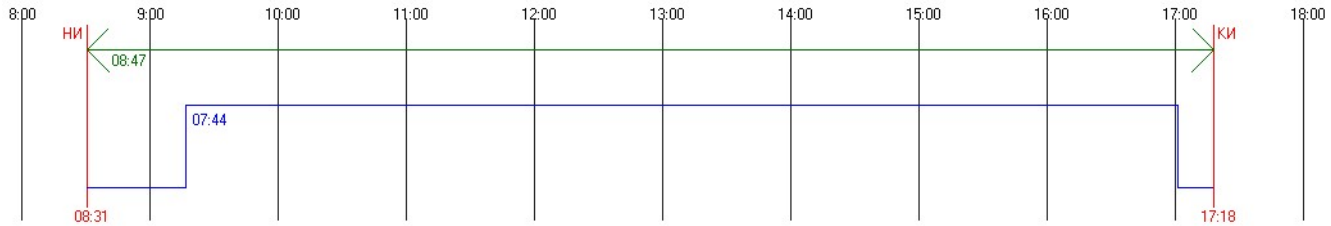
#139 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 52.37 AV: 25.94 AHL: -26.90 AHR: 29.07

Непрерывная инсоляция 07:44:34 / 01:30:00 = 516,19 %

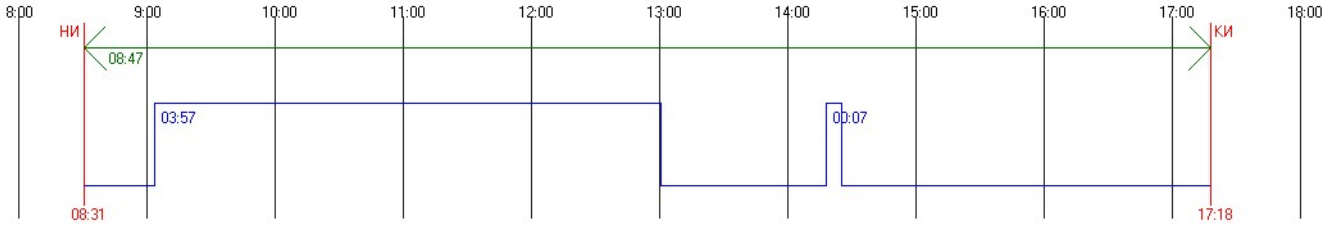
Периодов инсоляции:

09:17:41 .. 17:02:15 угол начала: 16.03 / -123.14 угол конца: 12.19 / -242.07

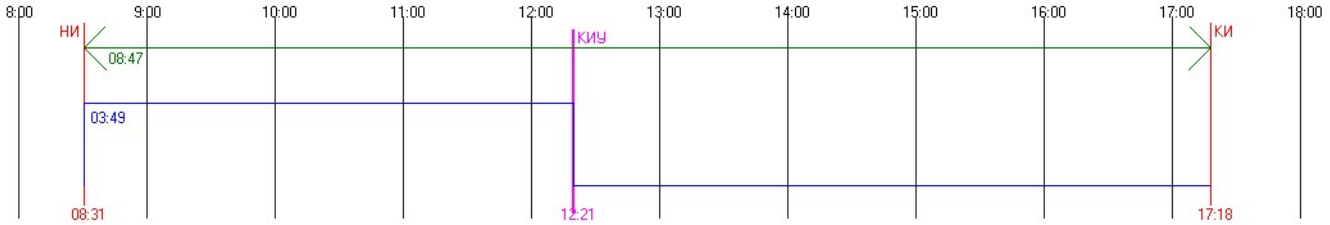
График инсоляции светопроёма



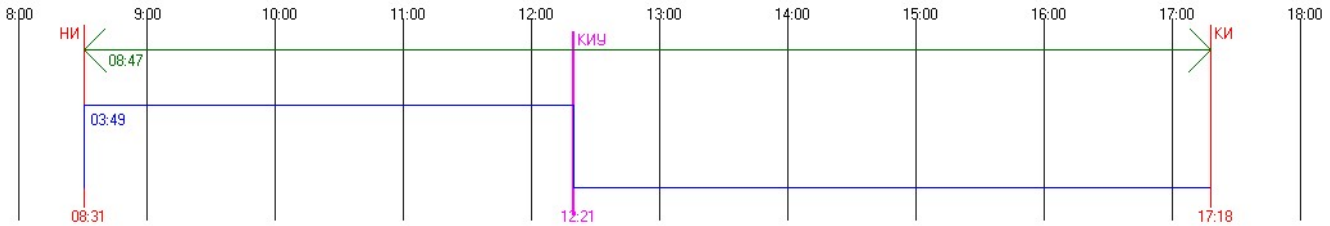
#140 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.87 AHR: 30.04
Непрерывная инсоляция 03:57:24 / 01:30:00 = 263,78 %
Периодов инсоляции:
09:05:00 .. 13:02:24 угол начала: 14.12 / -120.58 угол конца: 34.91 / -181.60
14:19:06 .. 14:26:08 угол начала: 31.91 / -203.97 угол конца: 31.38 / -205.91
График инсоляции светопроёма



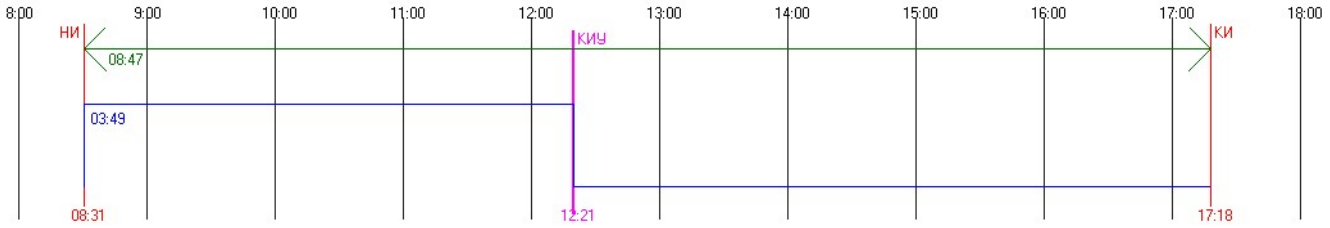
Б9.2
#53 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



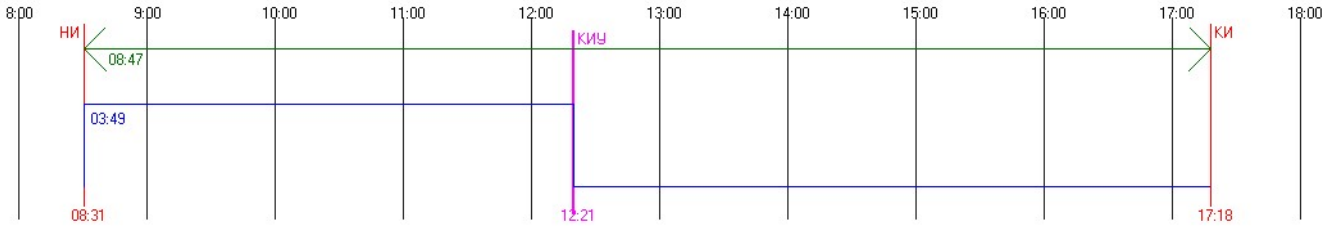
#53 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



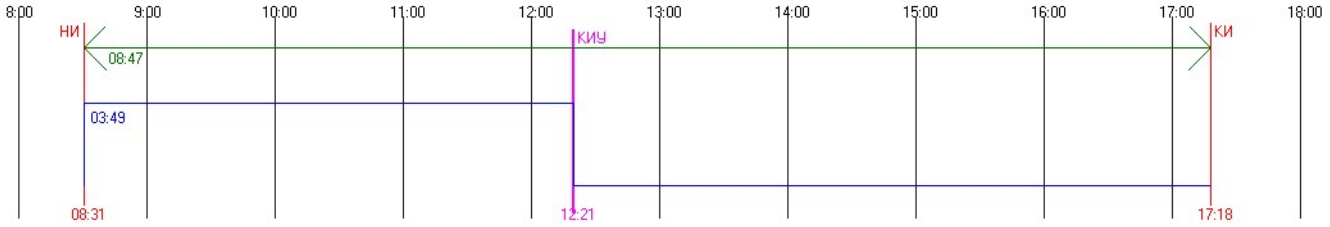
#53 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



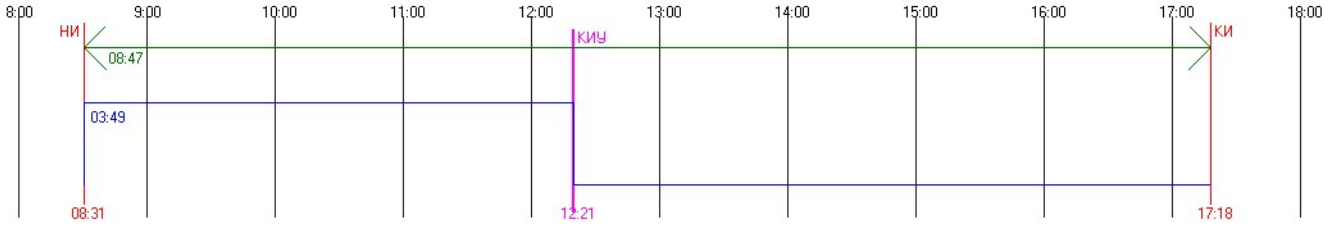
#53 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



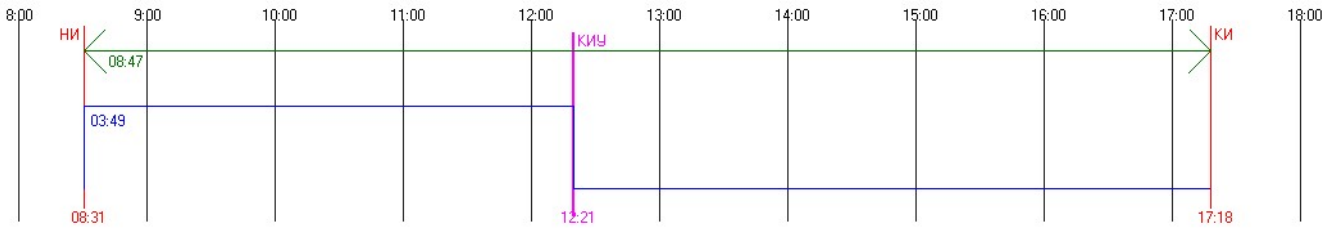
#53 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



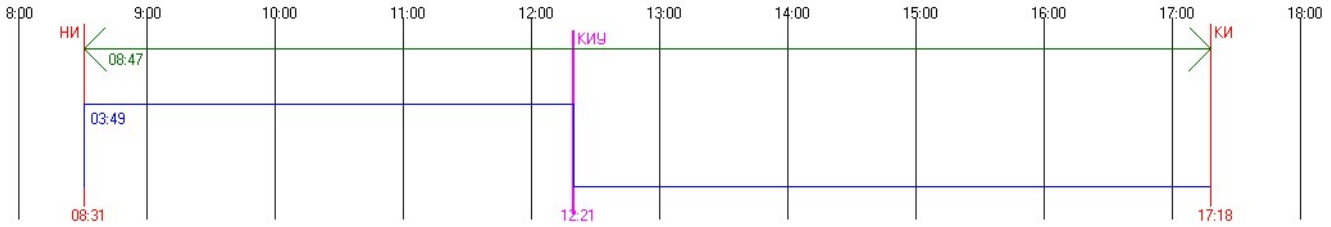
#53 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



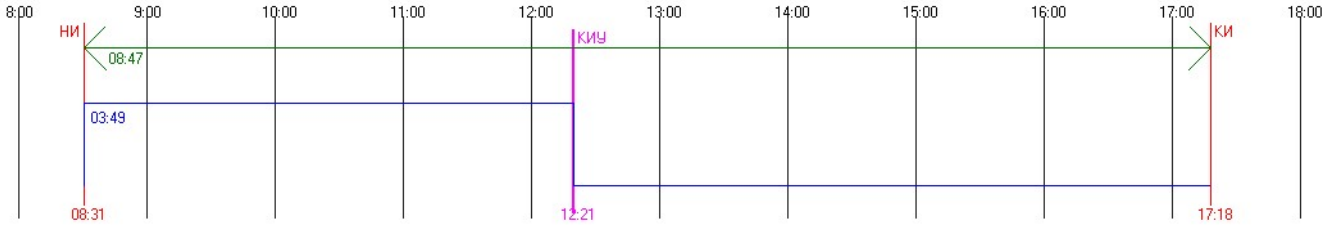
#53 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



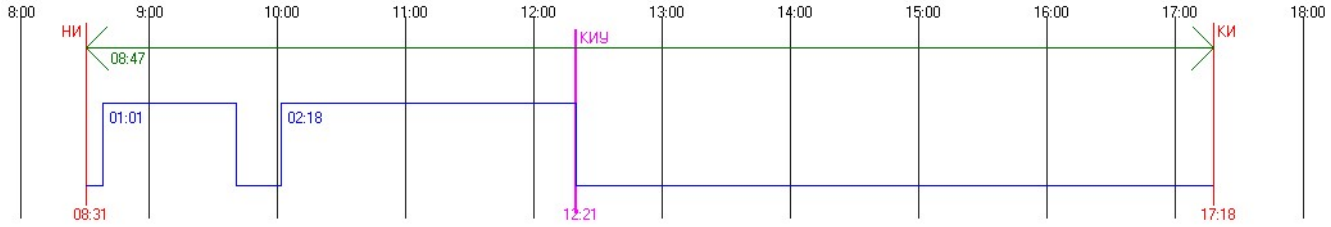
#53 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



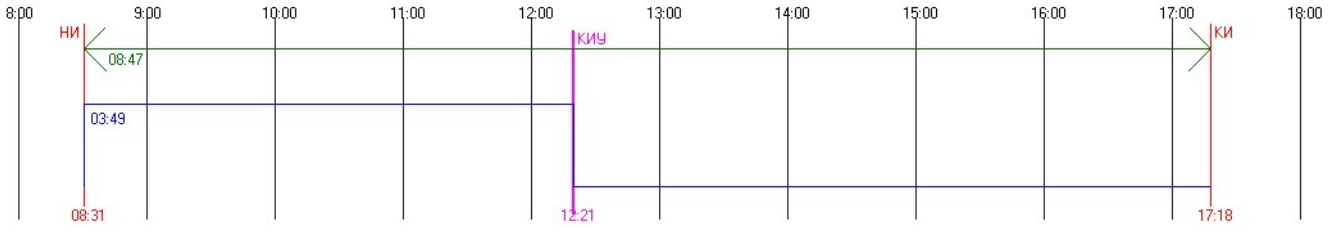
#53 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



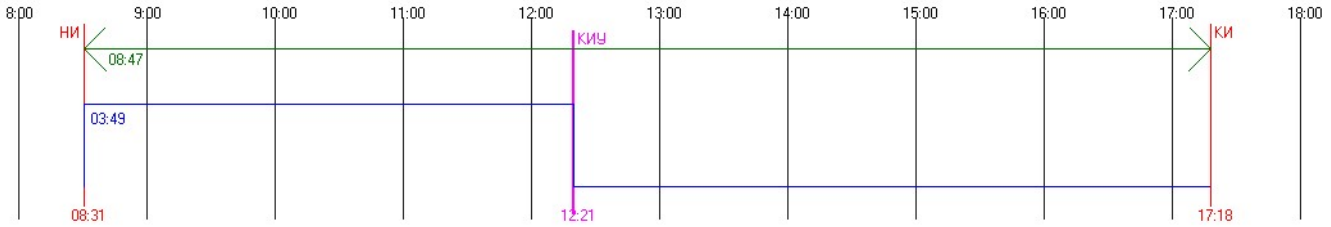
#54 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95 Прерывистая инсоляция 03:19:38 / 02:00:00 = 166,37 %
Периодов инсоляции:
08:40:15 .. 09:41:42 угол начала: 10.25 / -115.77 угол конца: 19.48 / -128.18
10:03:04 .. 12:21:16 угол начала: 22.36 / -132.89 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



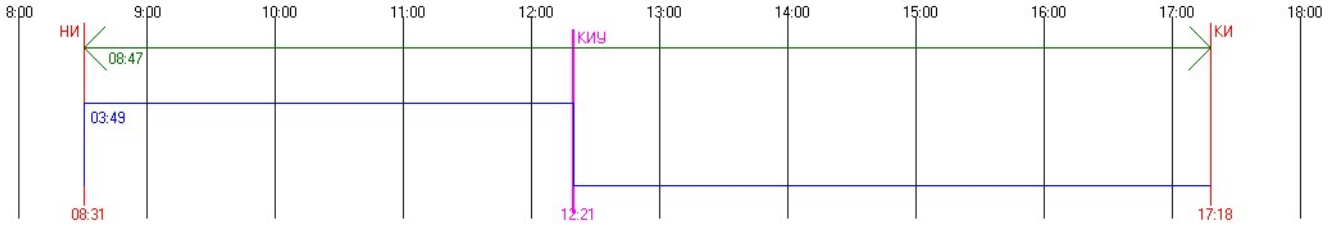
#54 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



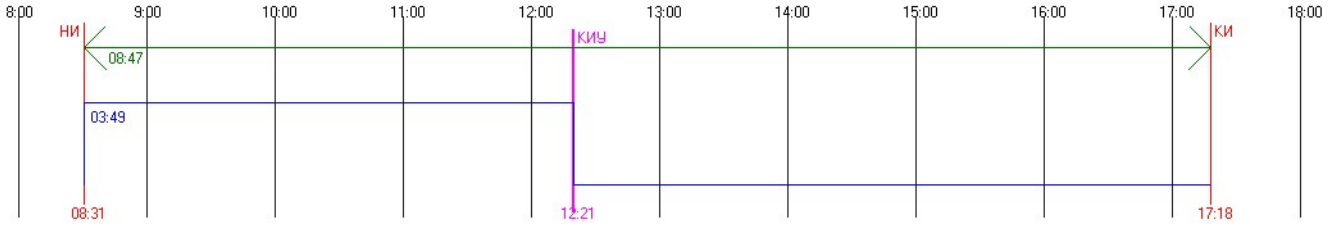
#54 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



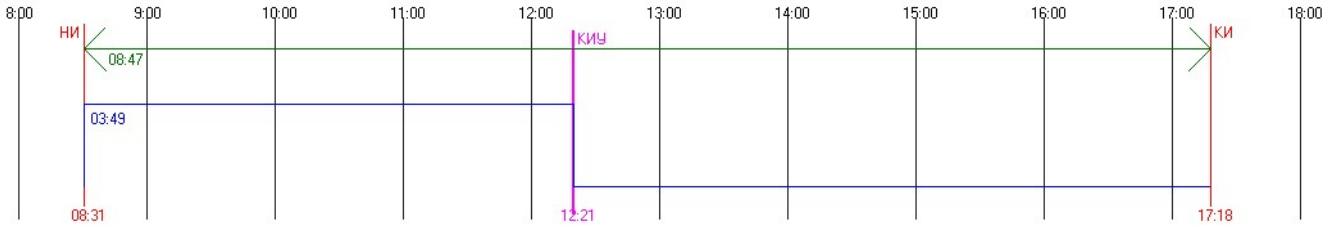
#54 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



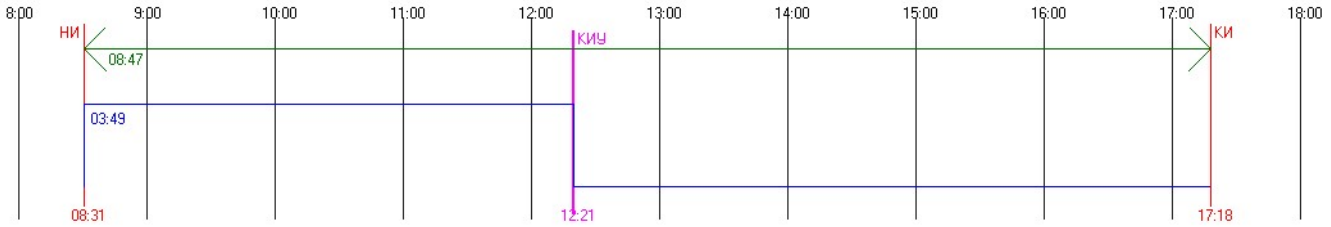
#54 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



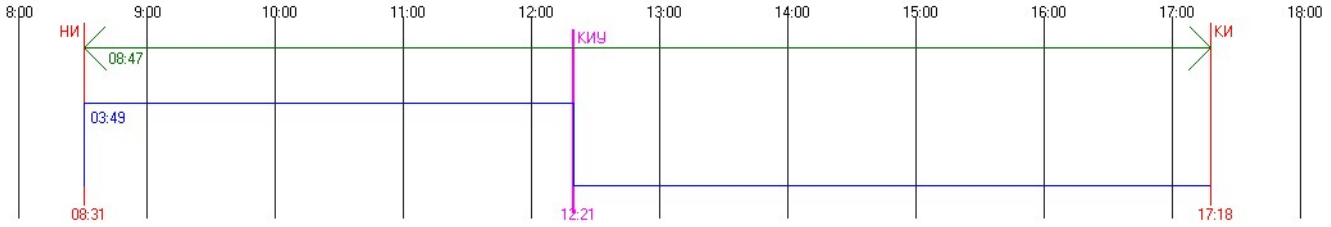
#54 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



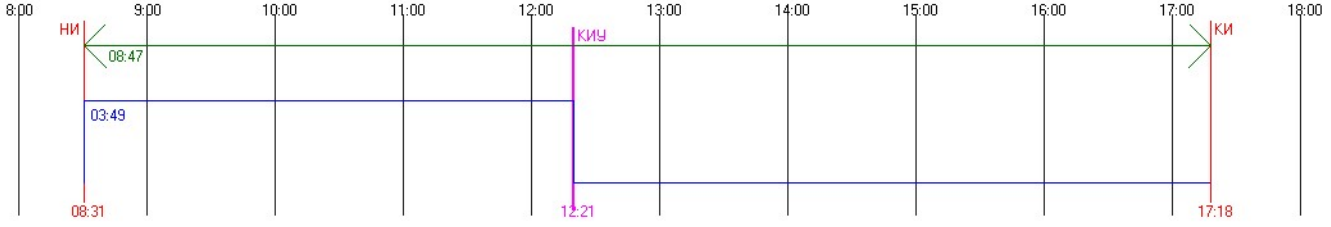
#54 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



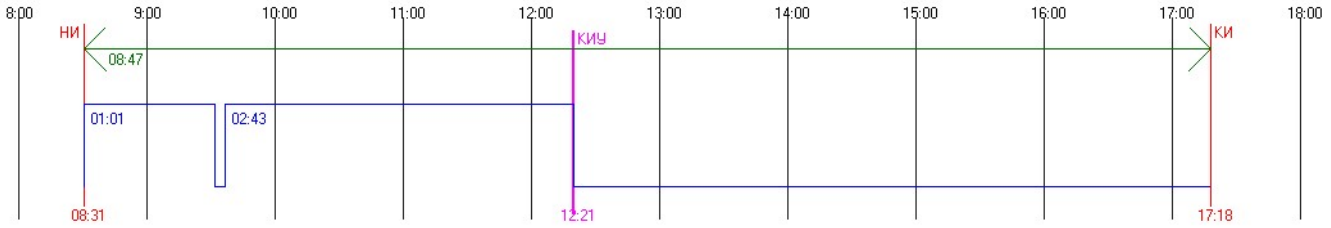
#54 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



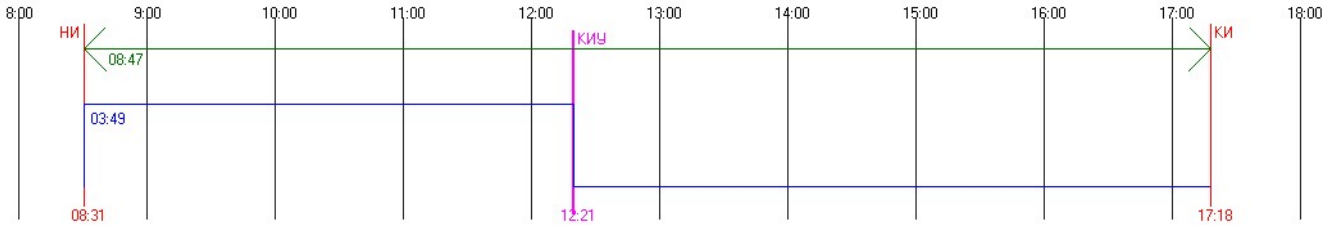
#54 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



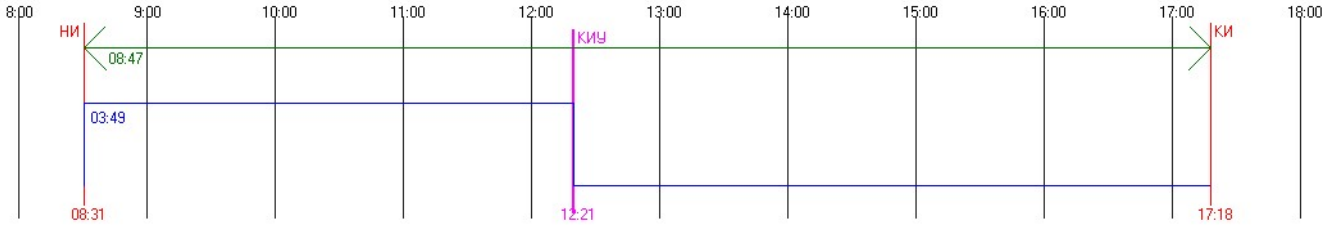
#55 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95 Прерывистая инсоляция 03:44:57 / 02:00:00 = 187,46 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 09:33:13 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 18.29 / -126.37
09:38:06 .. 12:21:16 угол начала: 18.98 / -127.40 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



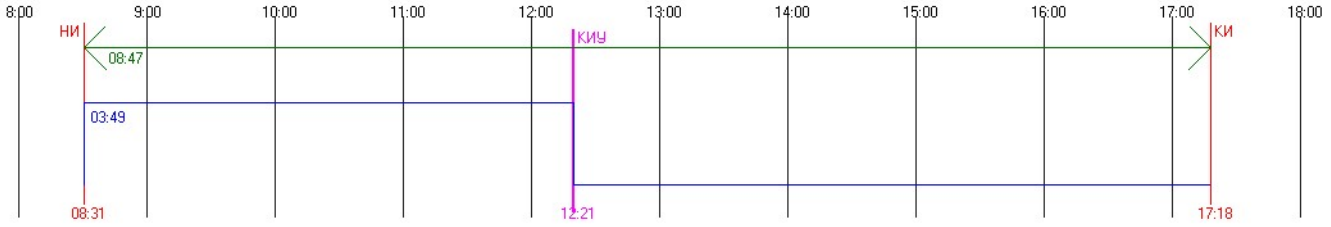
#55 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



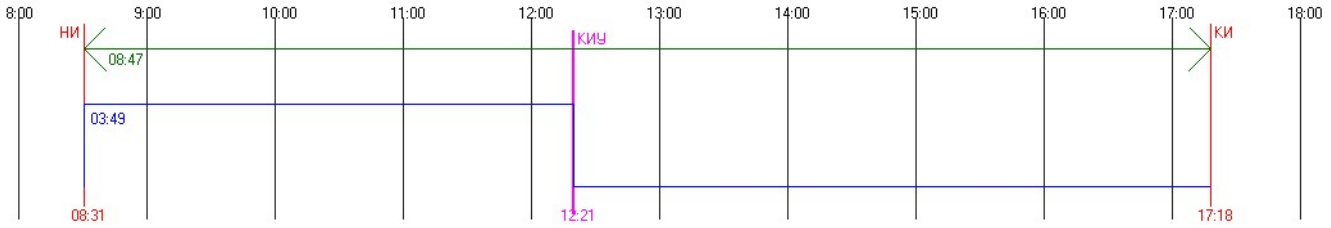
#55 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



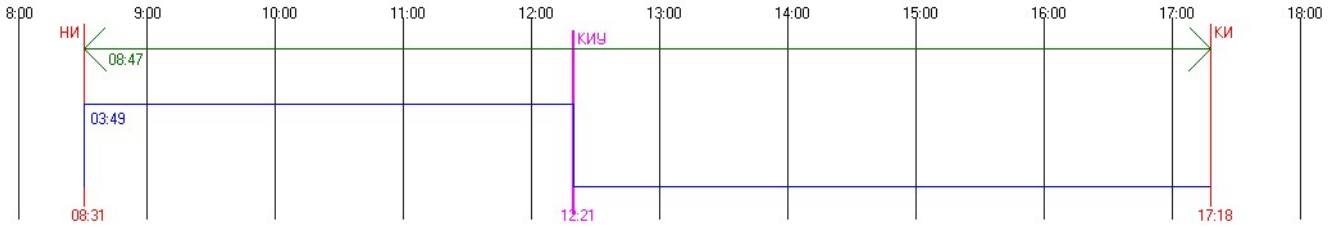
#55 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



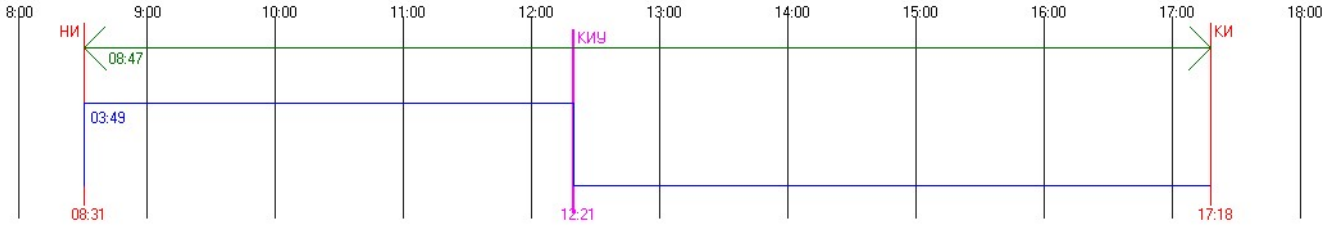
#55 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



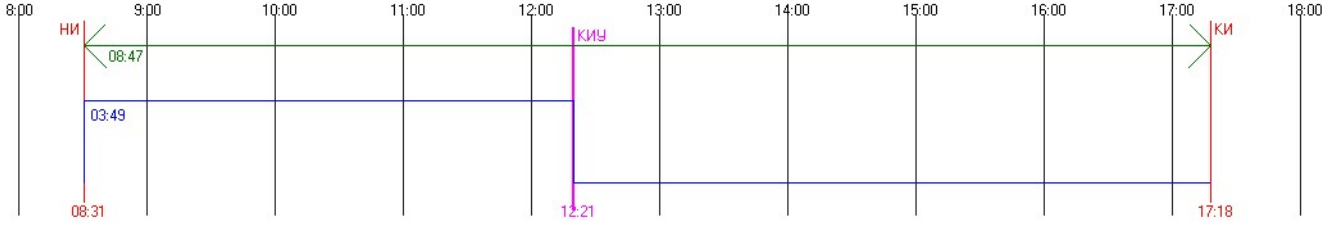
#55 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



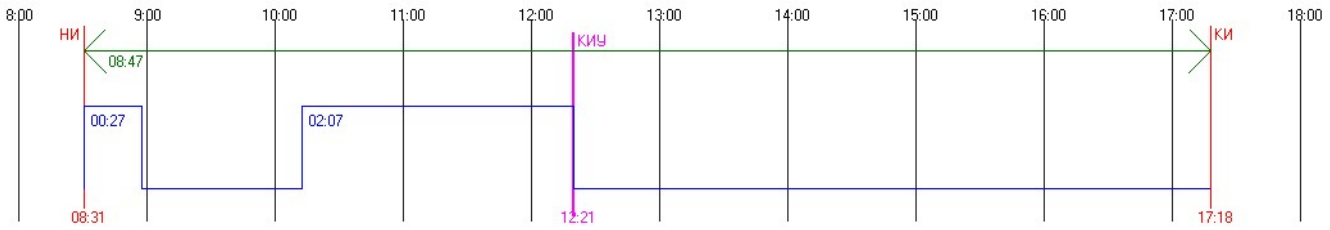
#55 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



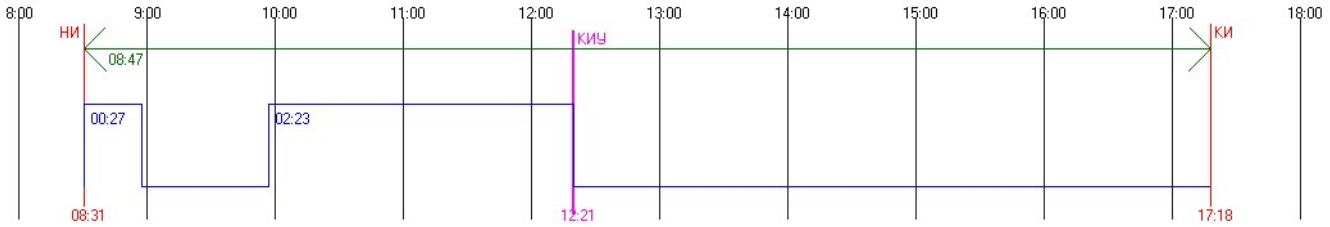
#55 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



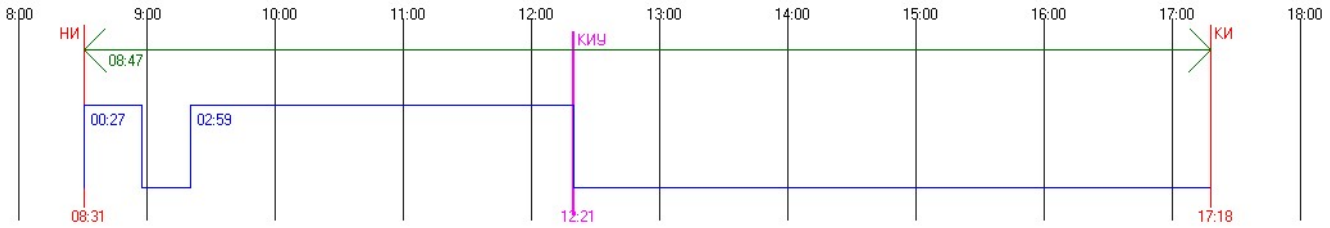
#56 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:07:46 / 01:30:00 = 141,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:59:02 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 13.20 / -119.40
10:13:29 .. 12:21:16 угол начала: 23.69 / -135.27 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



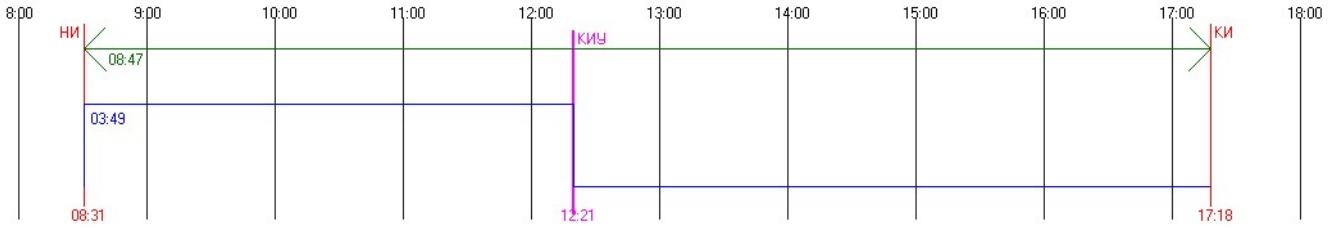
#56 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:23:06 / 01:30:00 = 159,01 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:59:02 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 13.20 / -119.40
09:58:09 .. 12:21:16 угол начала: 21.72 / -131.78 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



#56 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:59:06 / 01:30:00 = 199,01 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:59:02 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 13.20 / -119.40
09:22:09 .. 12:21:16 угол начала: 16.68 / -124.06 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма

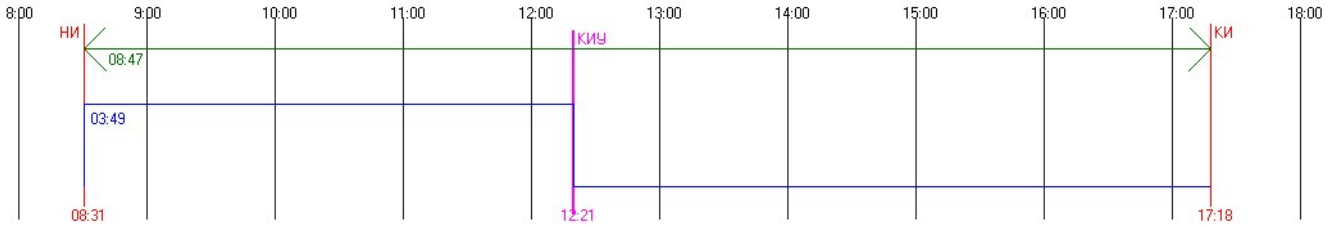


#56 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31
График инсоляции светопроёма



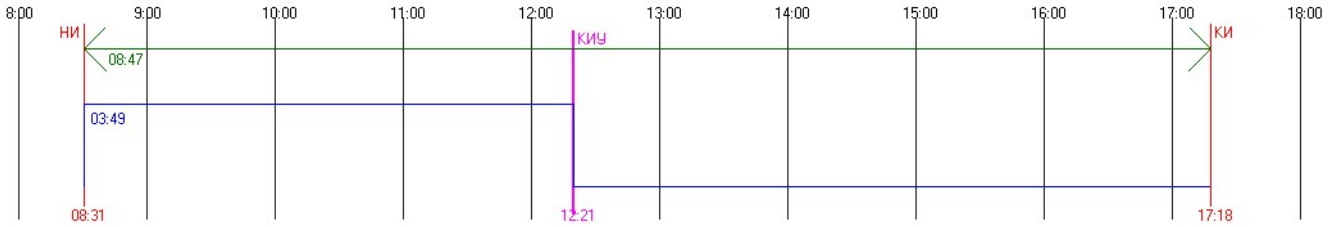
#56 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



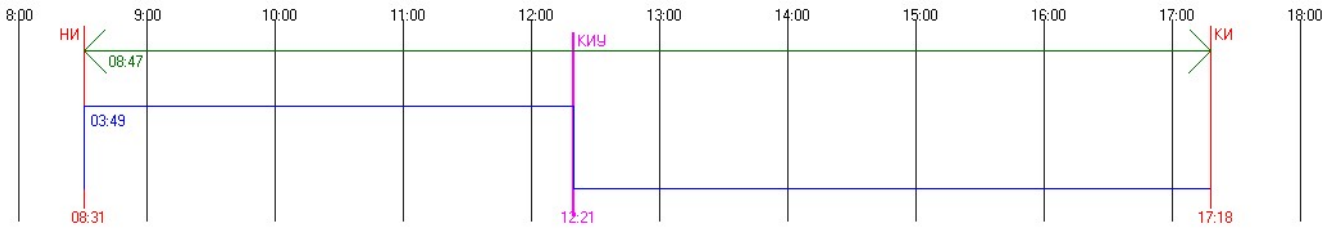
#56 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



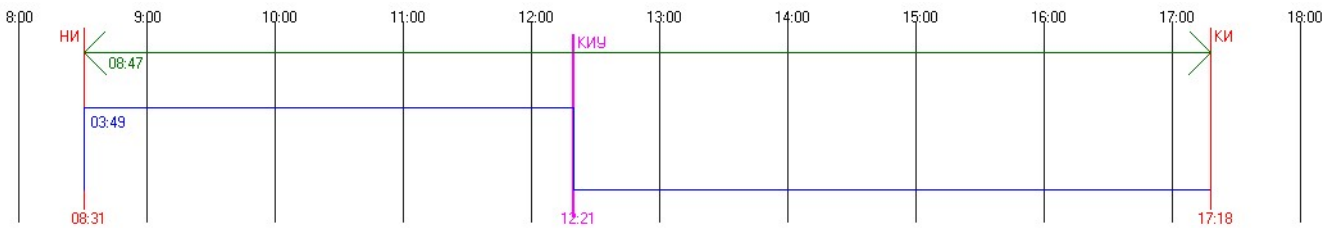
#56 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



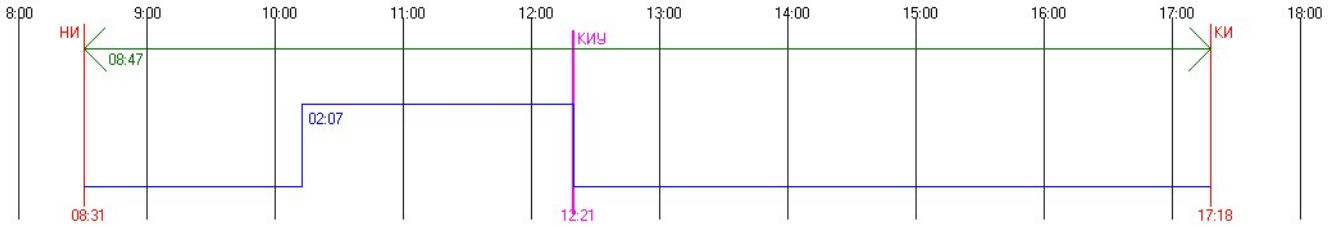
#56 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



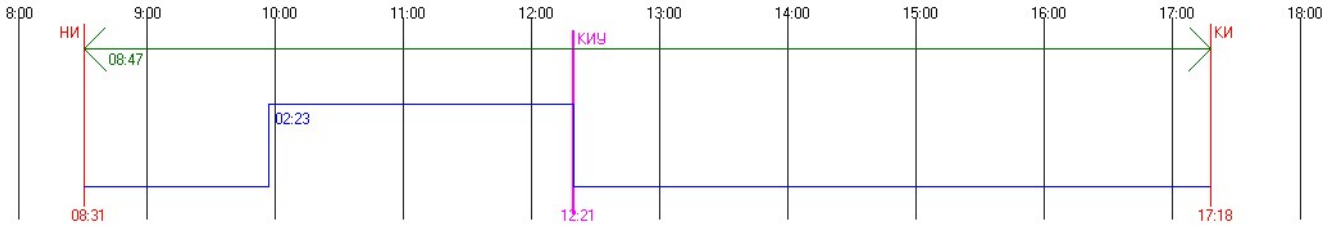
#57 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:07:40 / 01:30:00 = 141,86 %
Периодов инсоляции:
10:13:35 .. 12:21:16 угол начала: 23.70 / -135.29 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



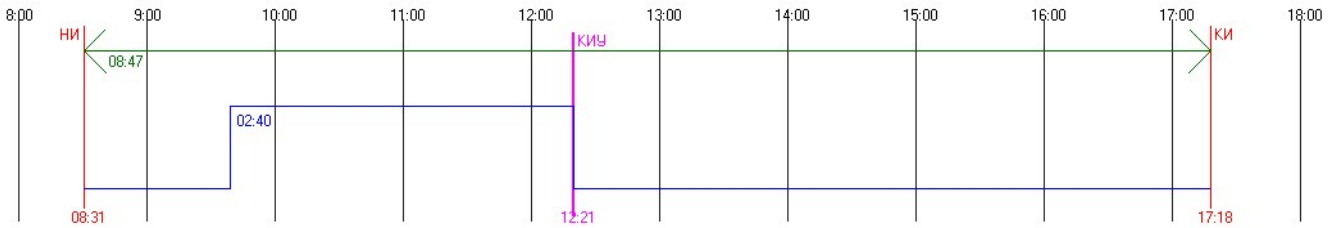
#57 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:23:01 / 01:30:00 = 158,92 %
Периодов инсоляции:
09:58:14 .. 12:21:16 угол начала: 21.73 / -131.80 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



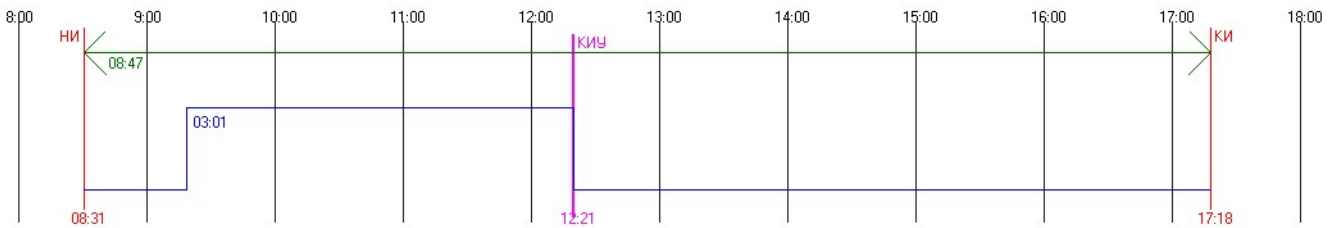
#57 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:40:55 / 01:30:00 = 178,81 %
Периодов инсоляции:
09:40:20 .. 12:21:16 угол начала: 19.29 / -127.88 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



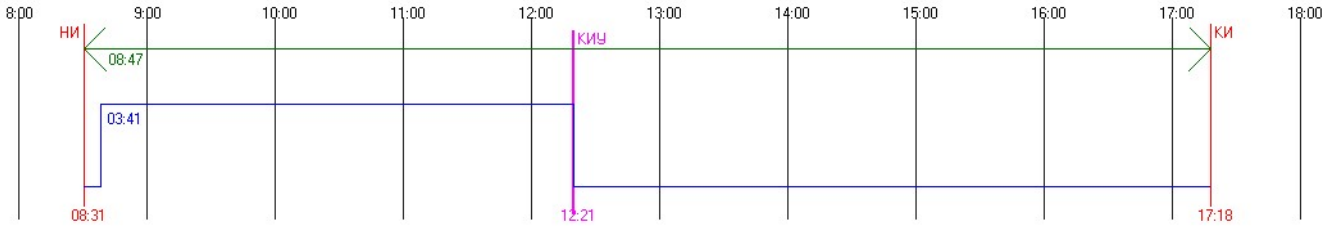
#57 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:01:44 / 01:30:00 = 201,93 %
Периодов инсоляции:
09:19:31 .. 12:21:16 угол начала: 16.30 / -123.52 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



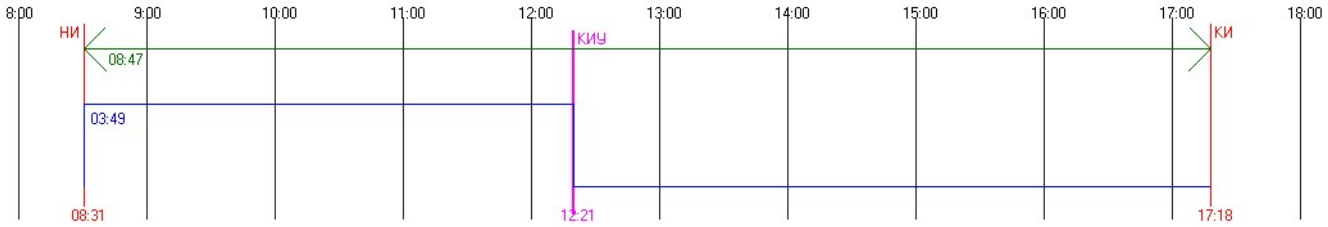
#57 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:41:18 / 01:30:00 = 245,9 %
Периодов инсоляции:
08:39:57 .. 12:21:16 угол начала: 10.20 / -115.71 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



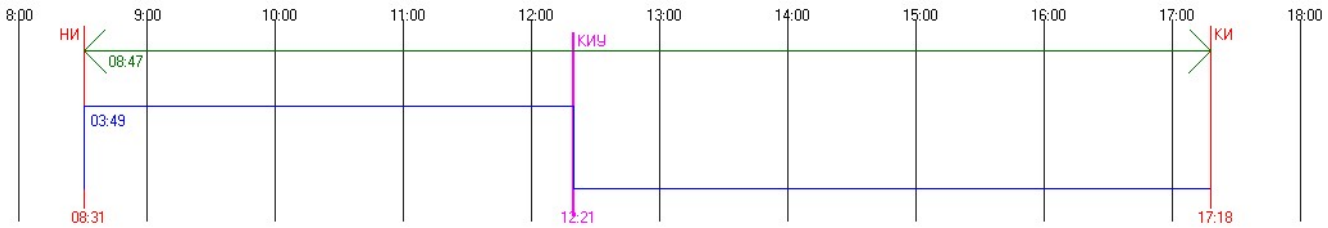
#57 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



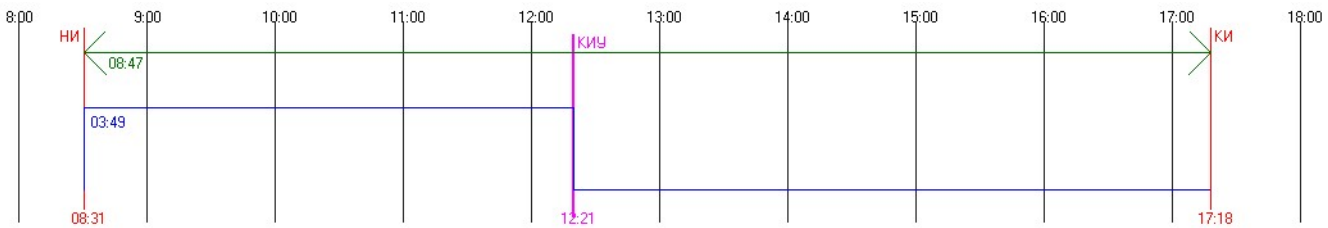
#57 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



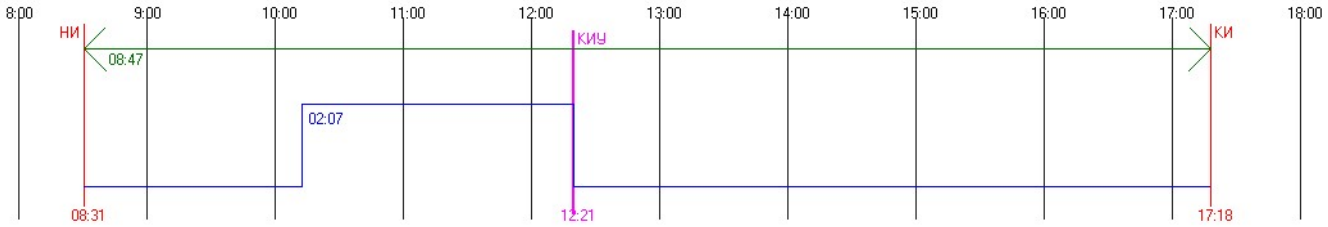
#57 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



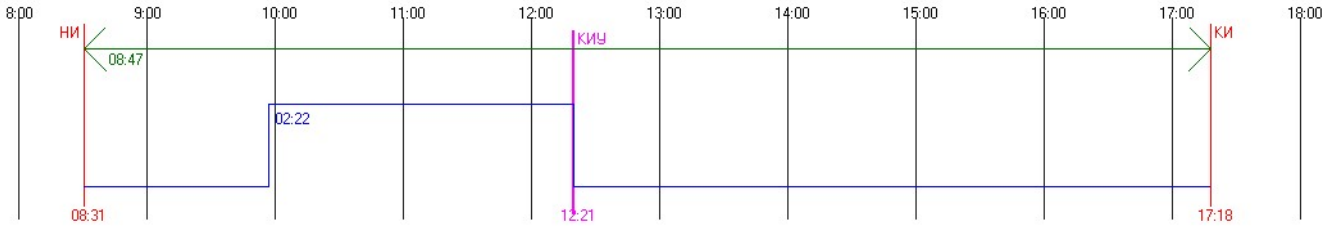
#58 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:07:39 / 01:30:00 = 141,84 %
Периодов инсоляции:
10:13:36 .. 12:21:16 угол начала: 23.70 / -135.30 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



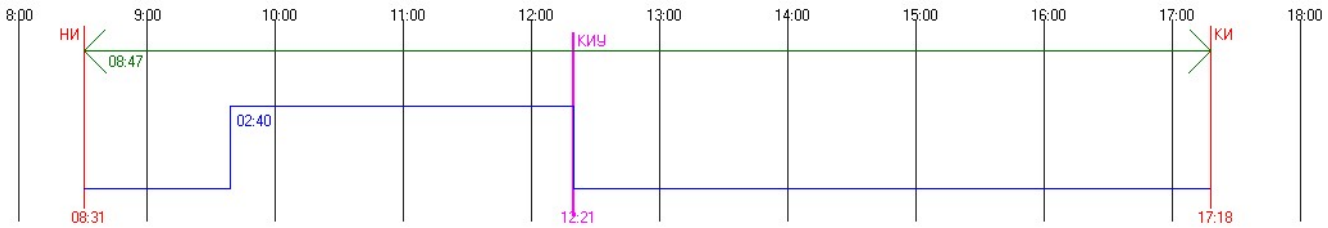
#58 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:22:59 / 01:30:00 = 158,88 %
Периодов инсоляции:
09:58:16 .. 12:21:16 угол начала: 21.73 / -131.81 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



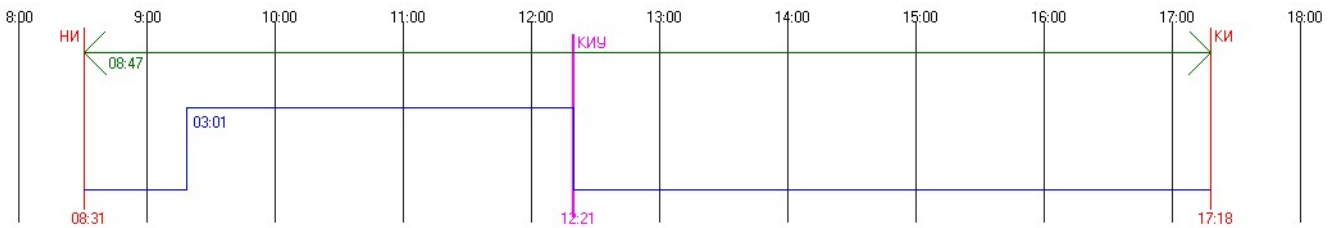
#58 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:40:53 / 01:30:00 = 178,77 %
Периодов инсоляции:
09:40:22 .. 12:21:16 угол начала: 19.30 / -127.89 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



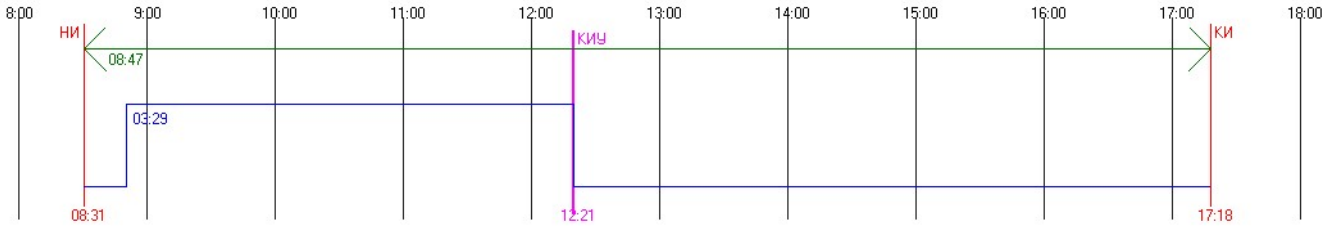
#58 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:01:43 / 01:30:00 = 201,92 %
Периодов инсоляции:
09:19:32 .. 12:21:16 угол начала: 16.30 / -123.52 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



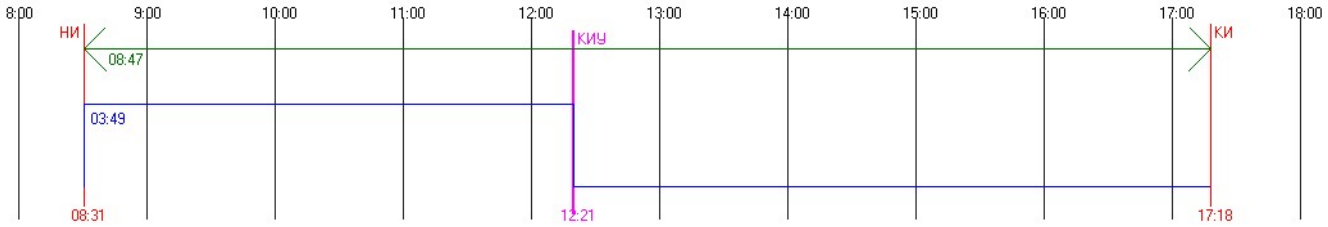
#58 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:29:18 / 01:30:00 = 232,56 %
Периодов инсоляции:
08:51:57 .. 12:21:16 угол начала: 12.10 / -118.02 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



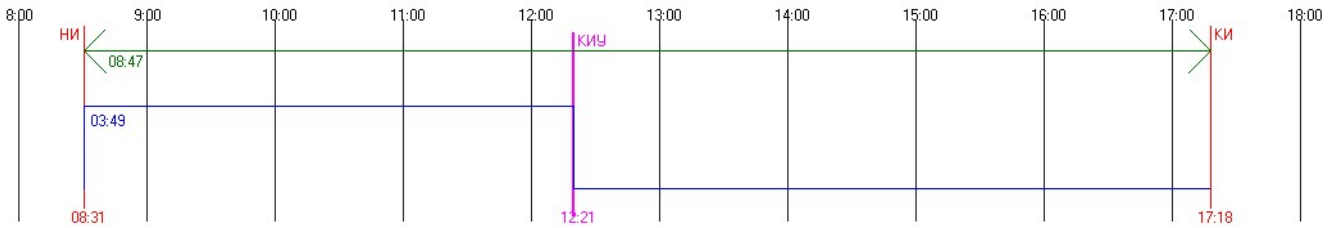
#58 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



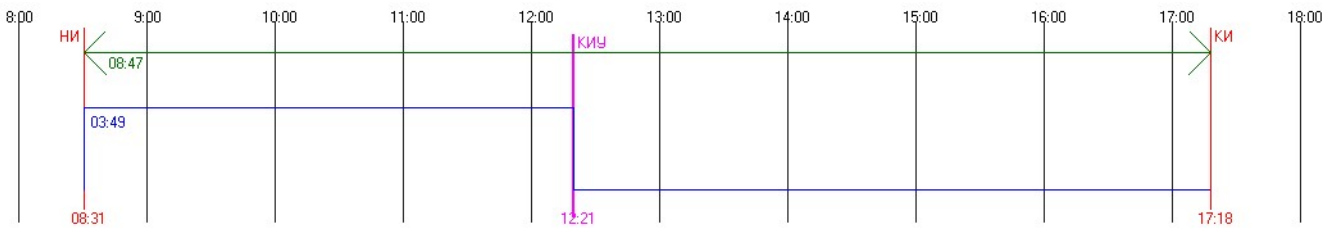
#58 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

График инсоляции светопроёма



#58 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:50 / 01:30:00 = 255,38 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.31

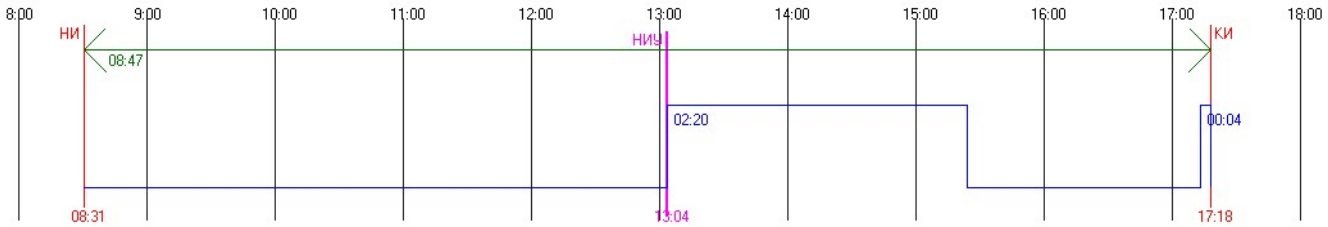
График инсоляции светопроёма



#59 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 02:20:04 / 01:30:00 = 155,63 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 15:24:48 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 25.67 / -221.02

17:13:56 .. 17:18:38 угол начала: 10.34 / -244.33 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



#59 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06

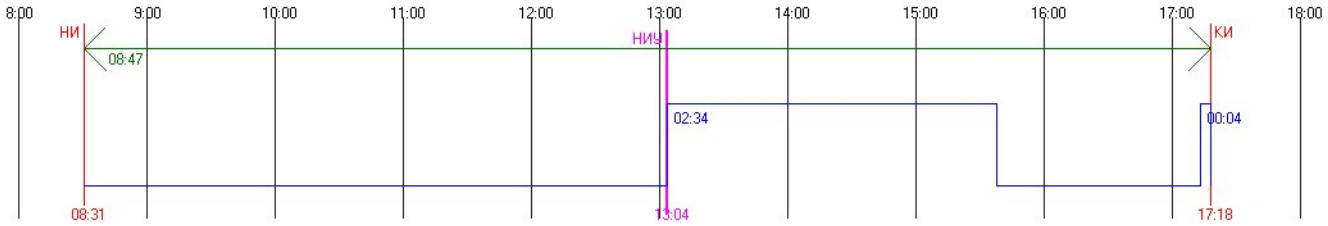
Непрерывная инсоляция 02:34:12 / 01:30:00 = 171,33 %

Периодов инсоляции:

13:04:44 .. 15:38:56 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 23.97 / -224.37

17:13:56 .. 17:18:38 угол начала: 10.34 / -244.33 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



#59 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06

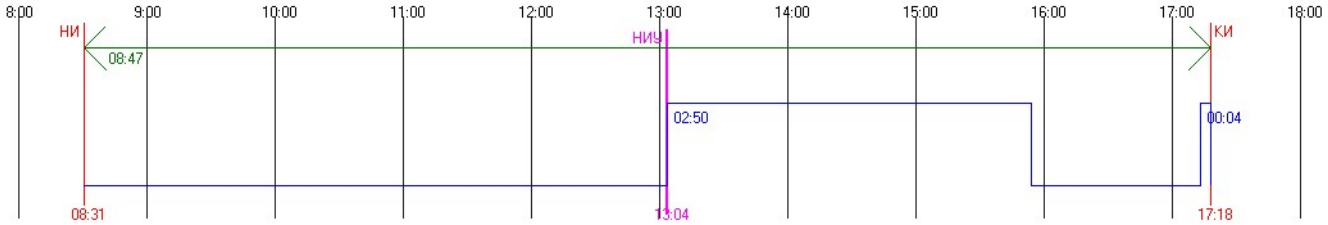
Непрерывная инсоляция 02:50:27 / 01:30:00 = 189,39 %

Периодов инсоляции:

13:04:44 .. 15:55:11 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 21.90 / -228.09

17:13:56 .. 17:18:38 угол начала: 10.34 / -244.33 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



#59 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06

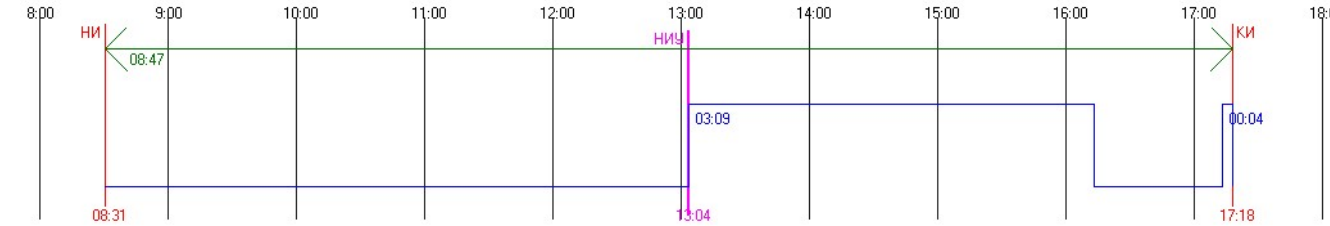
Непрерывная инсоляция 03:09:04 / 01:30:00 = 210,07 %

Периодов инсоляции:

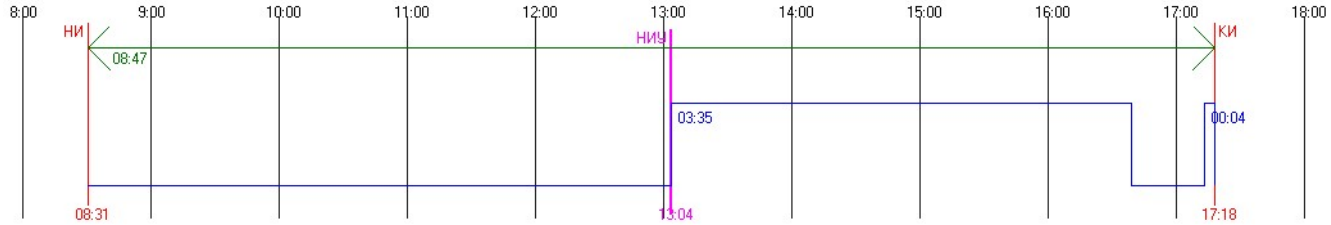
13:04:44 .. 16:13:48 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 19.38 / -232.18

17:13:56 .. 17:18:38 угол начала: 10.34 / -244.33 угол конца: 9.59 / -245.22

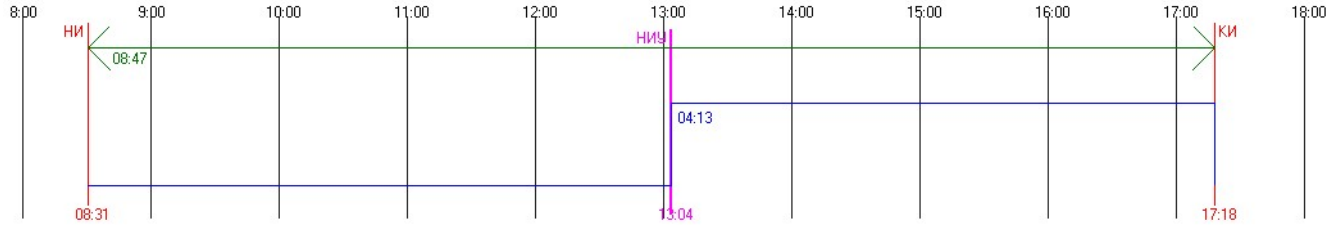
График инсоляции светопроёма



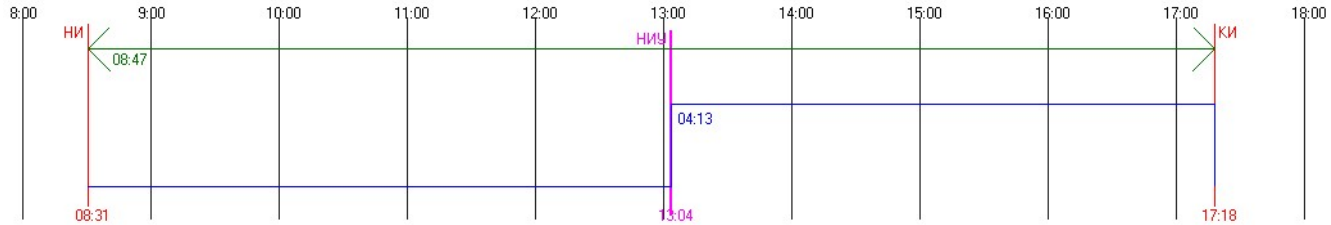
#59 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 03:35:15 / 01:30:00 = 239,17 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 16:39:59 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 15.59 / -237.65
17:13:56 .. 17:18:38 угол начала: 10.34 / -244.33 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



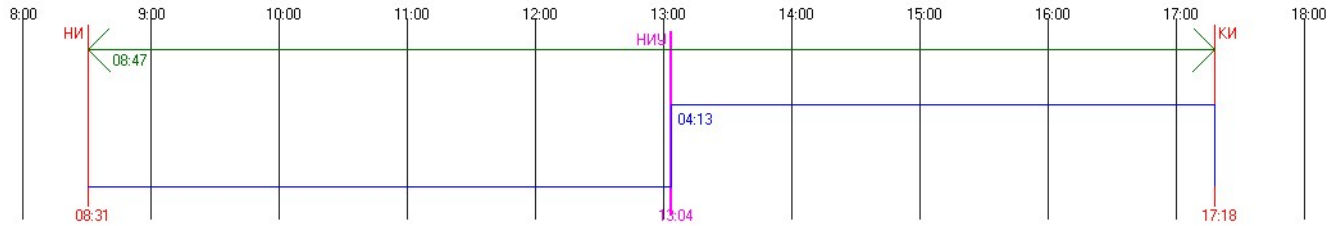
#59 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



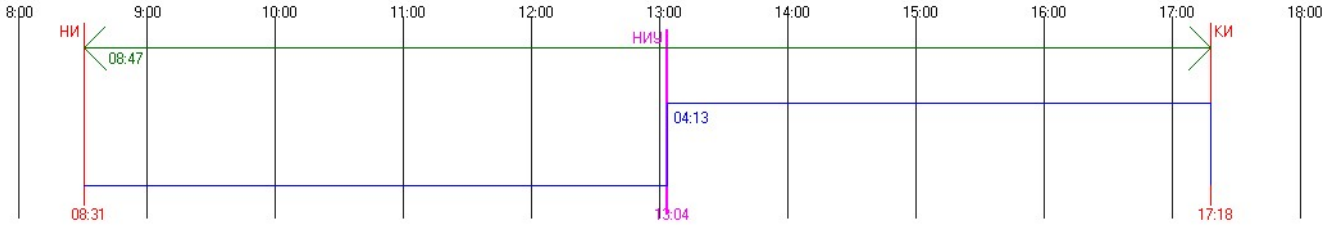
#59 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



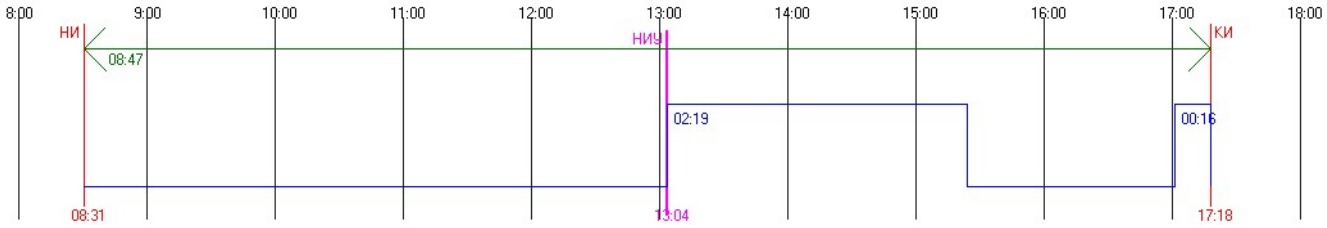
#59 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



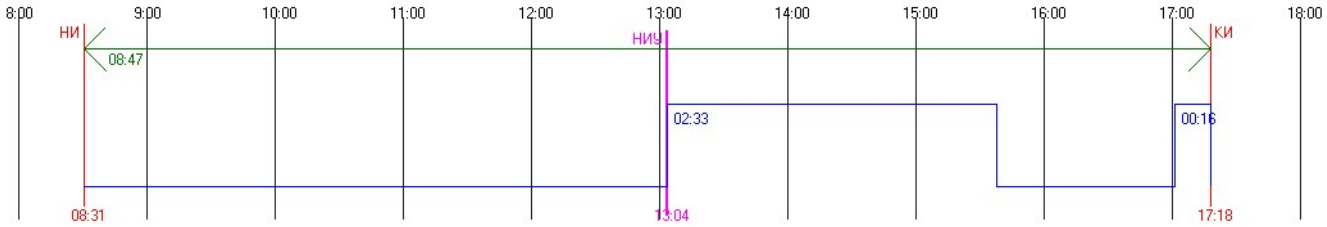
#59 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



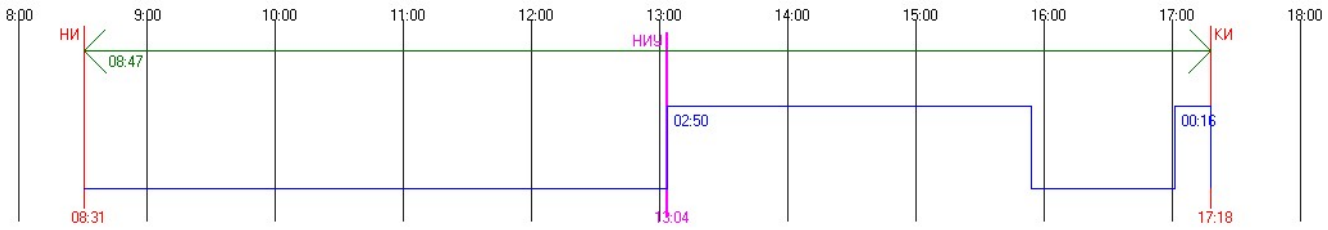
#60 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 02:19:46 / 01:30:00 = 155,3 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 15:24:30 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 25.70 / -220.95
17:01:39 .. 17:18:38 угол начала: 12.28 / -241.96 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



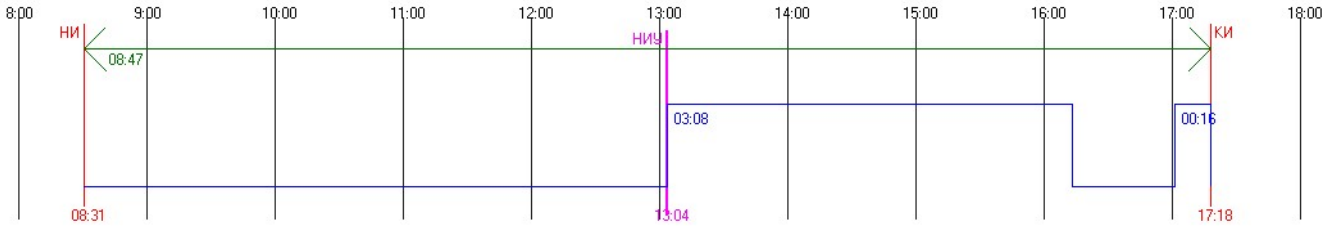
#60 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 02:33:53 / 01:30:00 = 170,98 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 15:38:37 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 24.01 / -224.30
17:01:39 .. 17:18:38 угол начала: 12.28 / -241.96 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



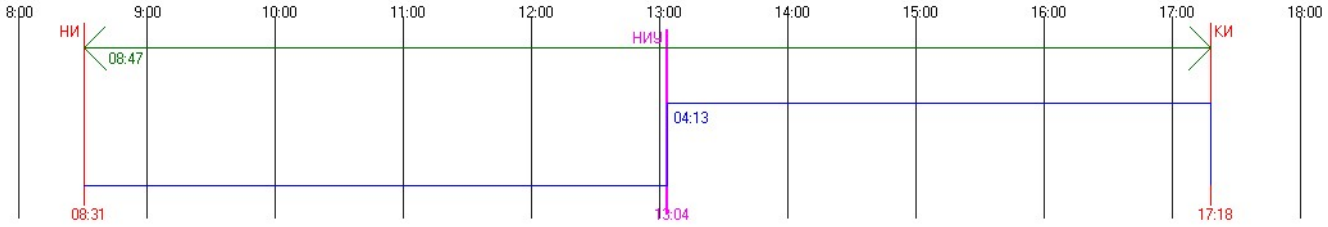
#60 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 02:50:08 / 01:30:00 = 189,04 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 15:54:52 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 21.94 / -228.02
17:01:39 .. 17:18:38 угол начала: 12.28 / -241.96 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



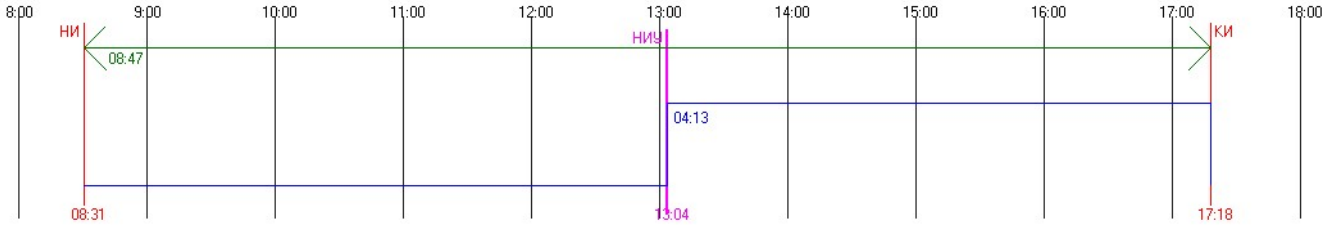
#60 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 03:08:47 / 01:30:00 = 209,76 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 16:13:31 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 19.42 / -232.11
17:01:39 .. 17:18:38 угол начала: 12.28 / -241.96 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



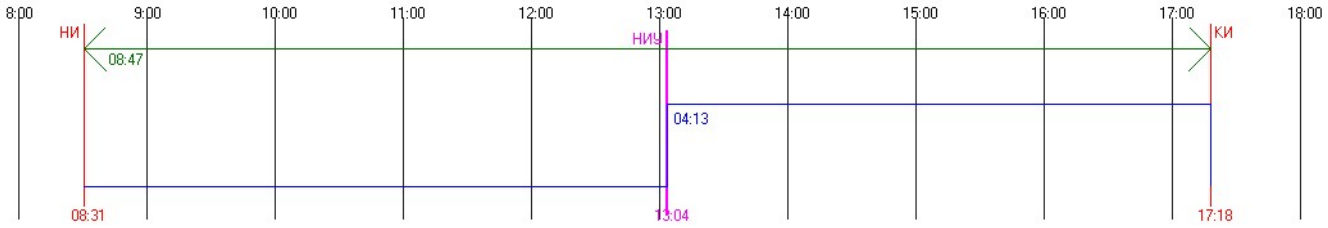
#60 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



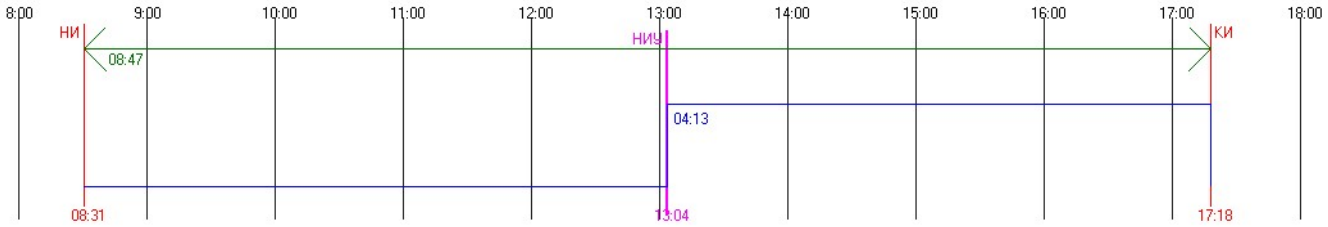
#60 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



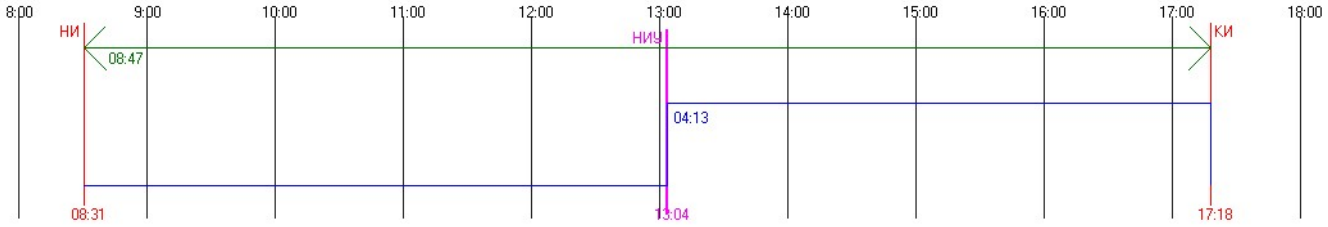
#60 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



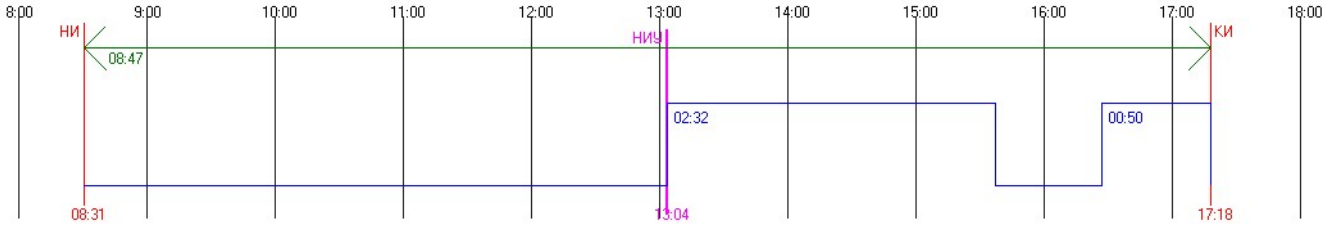
#60 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#60 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

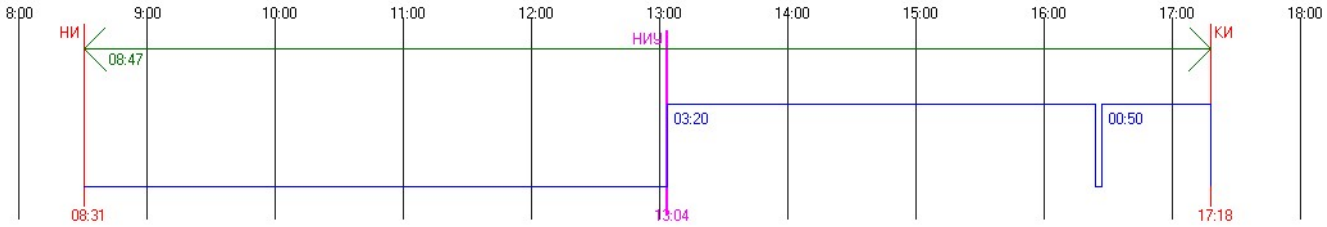


#61 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 02:32:56 / 01:30:00 = 169,93 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 15:37:40 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 24.13 / -224.08
16:28:24 .. 17:18:38 угол начала: 17.30 / -235.26 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



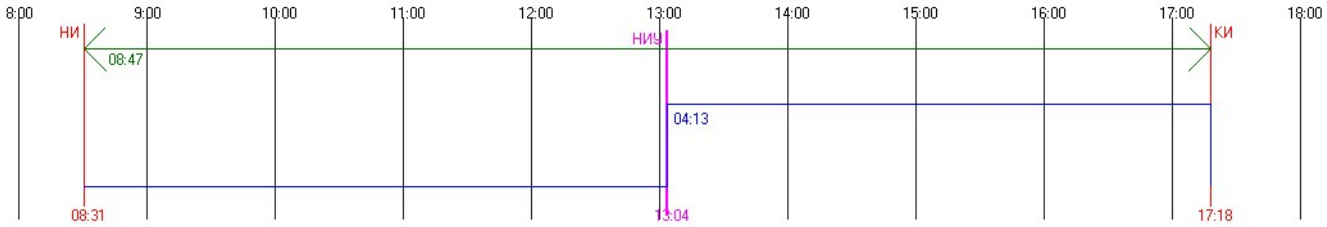
#61 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 03:20:20 / 01:30:00 = 222,59 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 16:25:04 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 17.78 / -234.57
16:28:24 .. 17:18:38 угол начала: 17.30 / -235.26 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



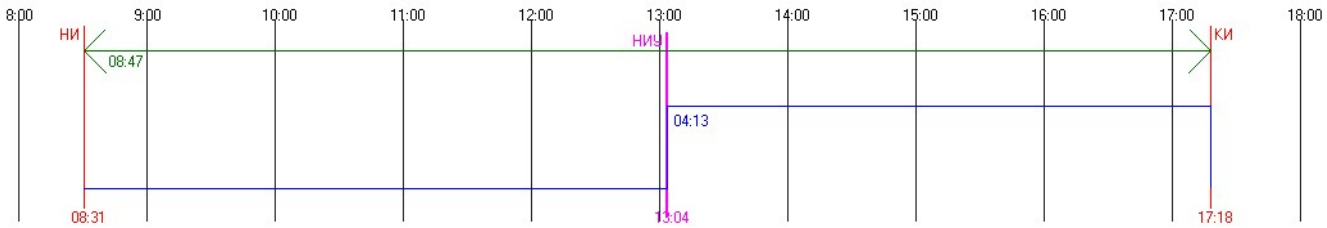
#61 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



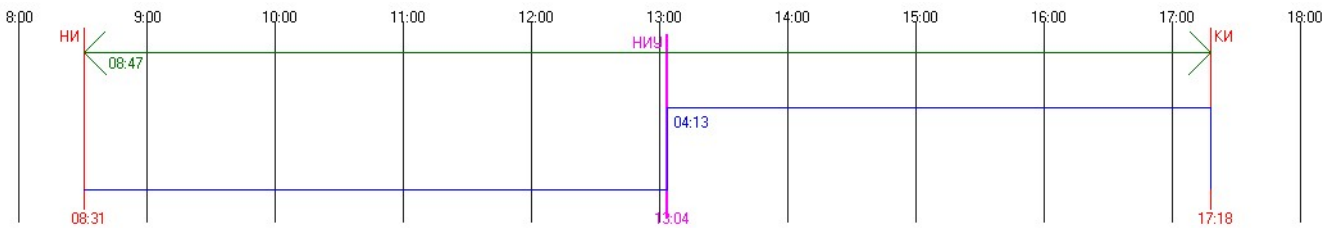
#61 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



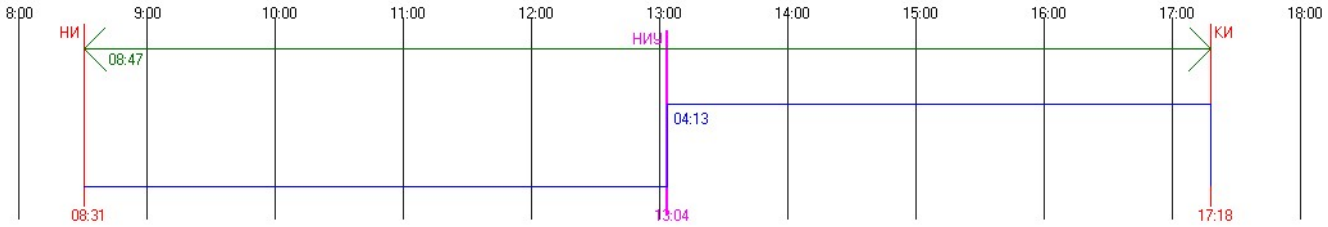
#61 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



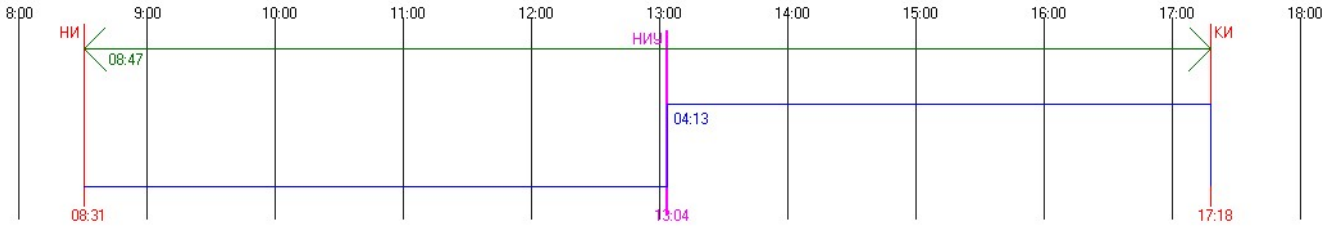
#61 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



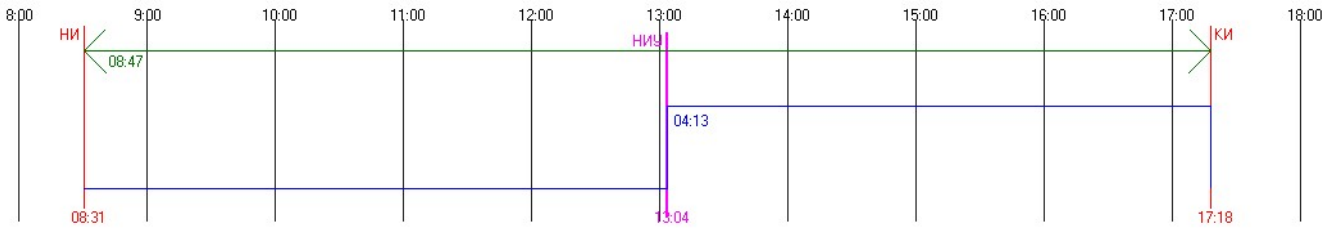
#61 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



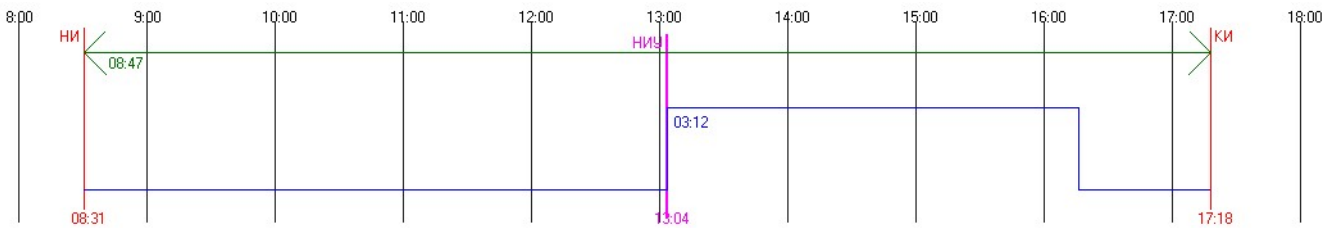
#61 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



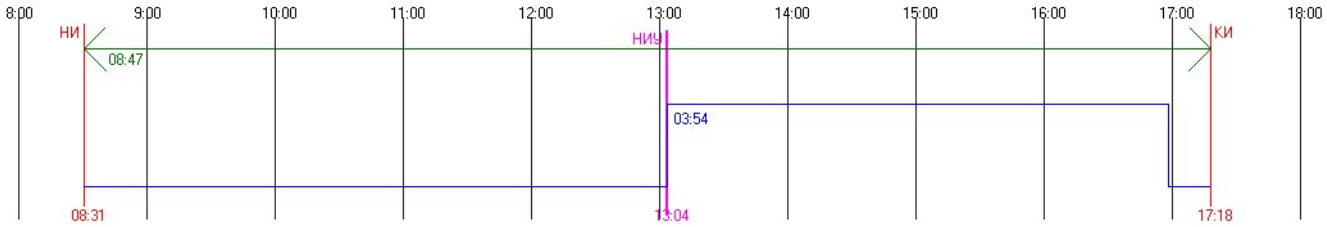
#62 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 03:12:00 / 01:30:00 = 213,33 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 16:16:44 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 18.96 / -232.80

График инсоляции светопроёма



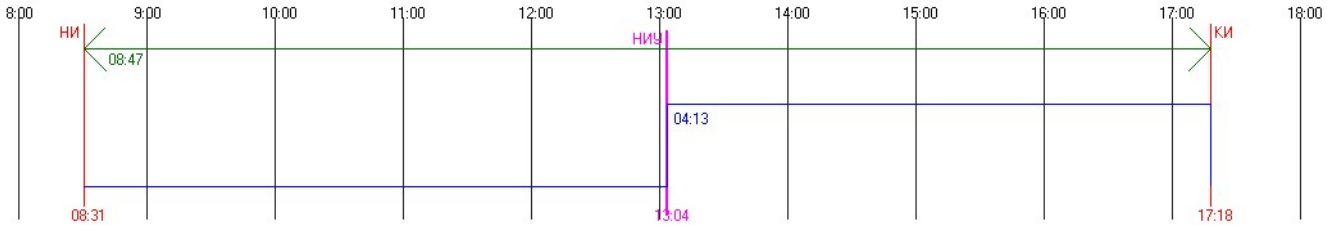
#62 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 03:54:25 / 01:30:00 = 260,46 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 16:59:09 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 12.67 / -241.47

График инсоляции светопроёма



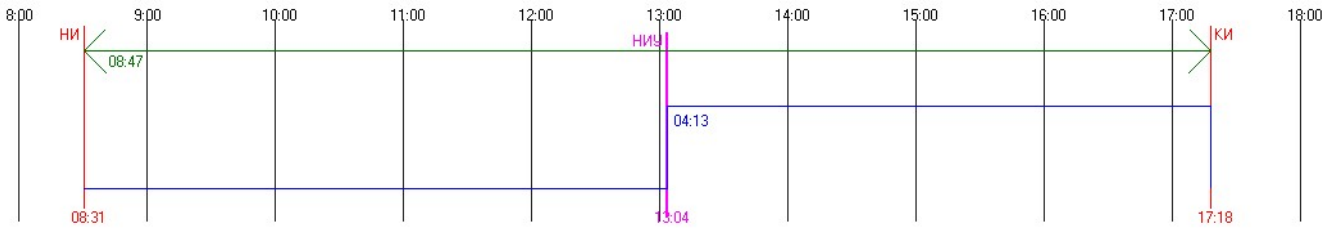
#62 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



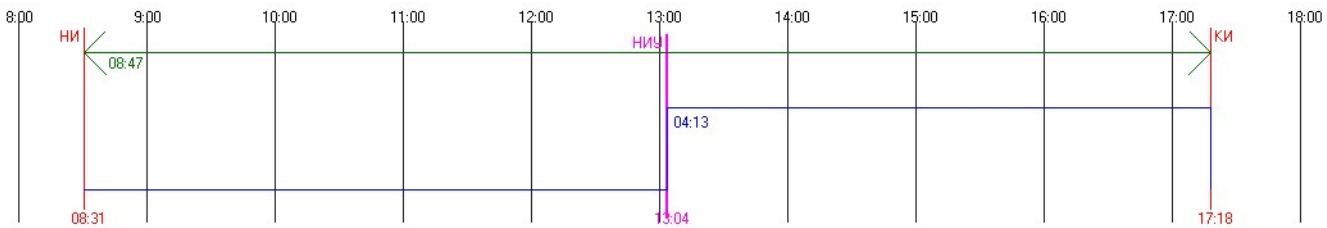
#62 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



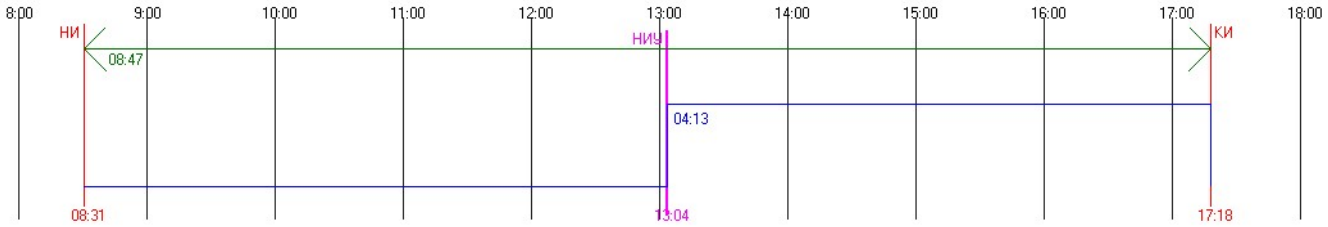
#62 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



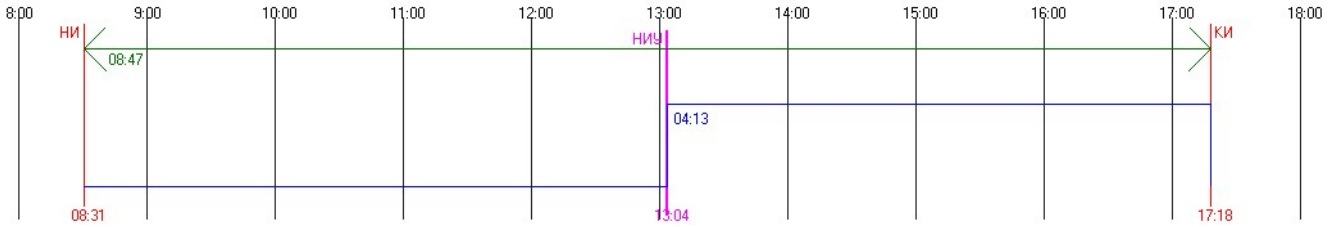
#62 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



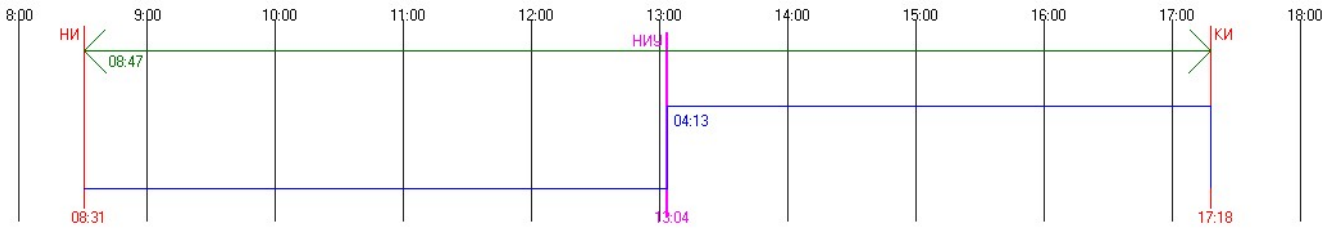
#62 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



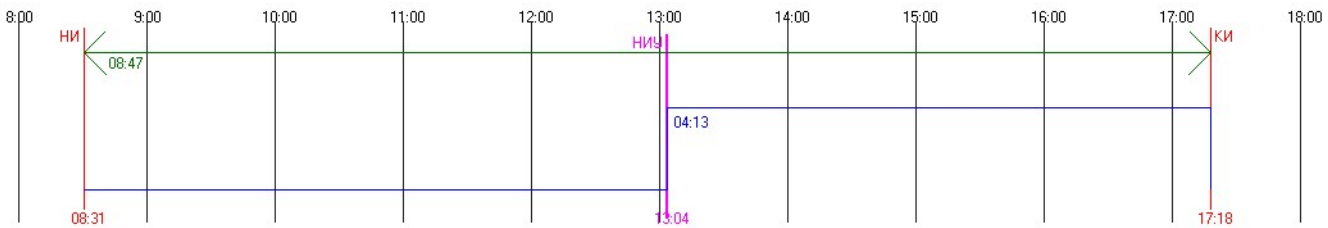
#62 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



#62 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.48 AHR: 3.06
Непрерывная инсоляция 04:13:53 / 01:30:00 = 282,11 %
Периодов инсоляции:
13:04:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.89 / -182.30 угол конца: 9.59 / -245.22

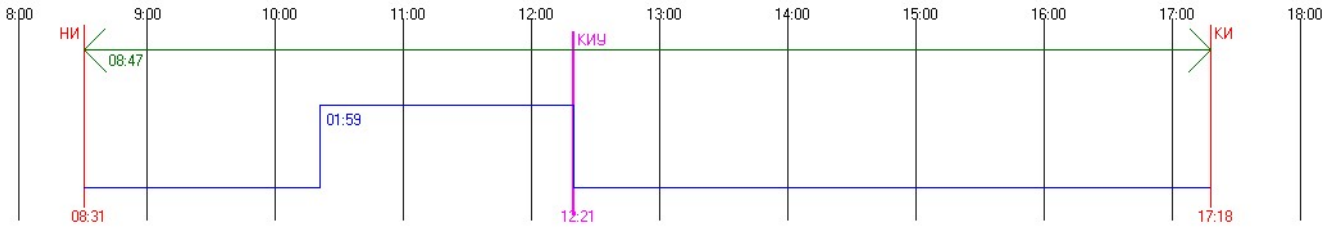
График инсоляции светопроёма



M"
#141 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.54 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 01:59:39 / 01:30:00 = 132,96 %
Периодов инсоляции:

10:21:45 .. 12:21:25 угол начала: 24.70 / -137.21 угол конца: 34.32 / -169.36

График инсоляции светопроёма



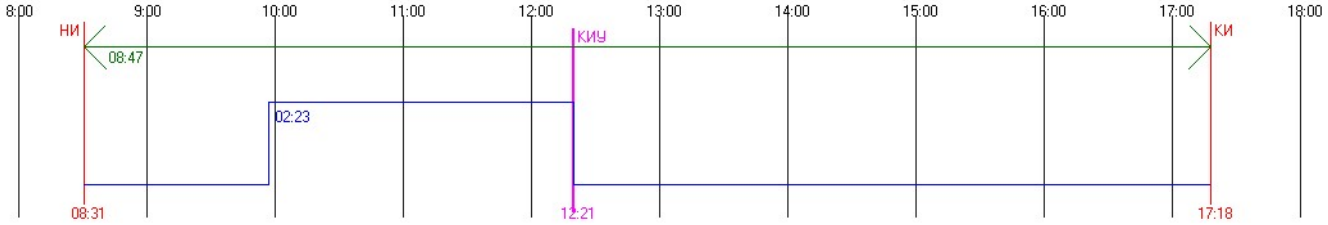
#142 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.54 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 02:23:39 / 01:30:00 = 159,62 %

Периодов инсоляции:

09:57:45 .. 12:21:25 угол начала: 21.66 / -131.69 угол конца: 34.32 / -169.36

График инсоляции светопроёма



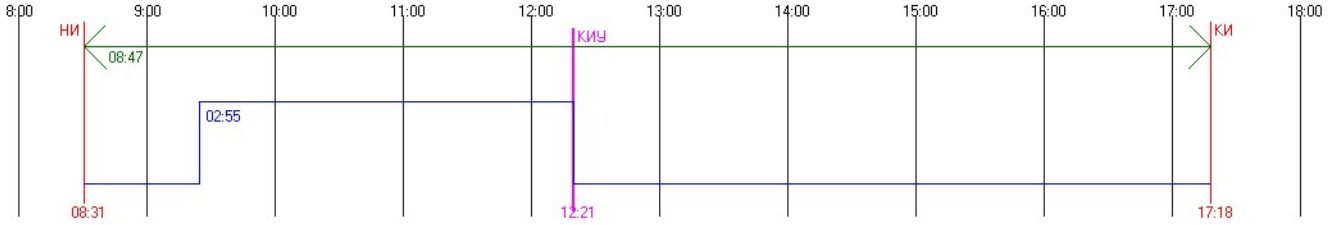
#143 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.54 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 02:55:20 / 01:30:00 = 194,83 %

Периодов инсоляции:

09:26:04 .. 12:21:25 угол начала: 17.26 / -124.87 угол конца: 34.32 / -169.36

График инсоляции светопроёма



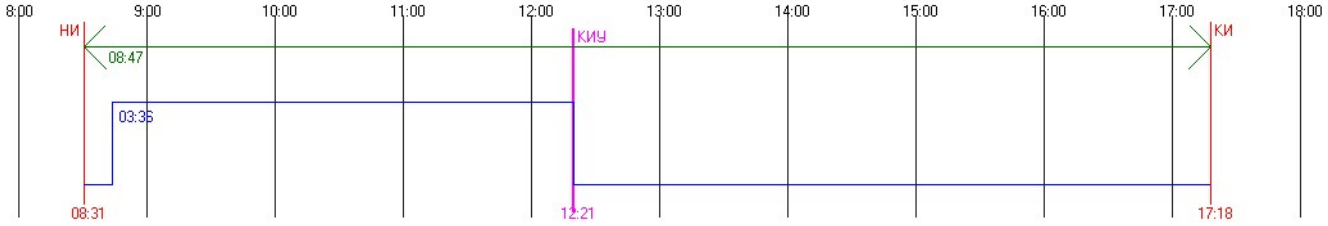
#144 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.54 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:36:29 / 01:30:00 = 240,55 %

Периодов инсоляции:

08:44:55 .. 12:21:25 угол начала: 10.99 / -116.66 угол конца: 34.32 / -169.36

График инсоляции светопроёма



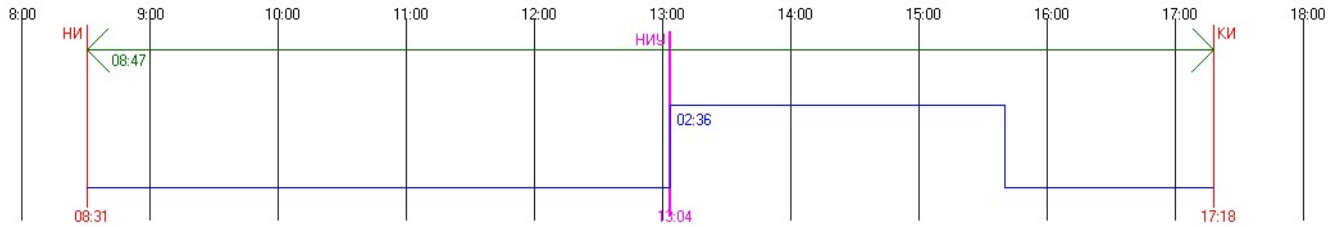
#145 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.50 AHR: 3.08

Непрерывная инсоляция 02:36:49 / 01:30:00 = 174,24 %

Периодов инсоляции:

13:04:29 .. 15:41:18 угол начала: 34.90 / -182.22 угол конца: 23.68 / -224.92

График инсоляции светопроёма



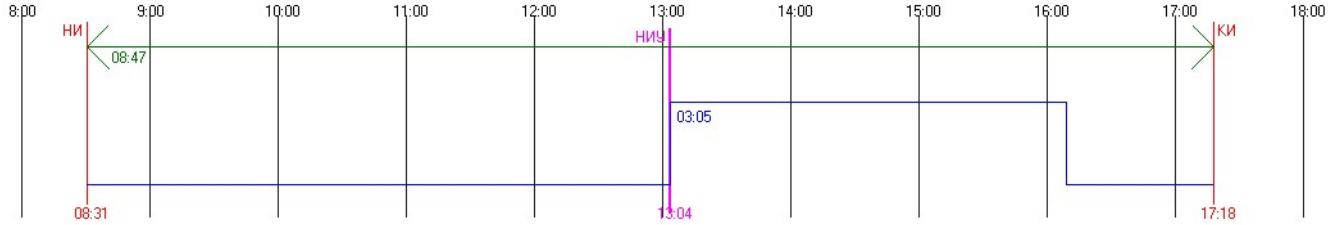
#146 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.50 AHR: 3.08

Непрерывная инсоляция 03:05:45 / 01:30:00 = 206,39 %

Периодов инсоляции:

13:04:29 .. 16:10:14 угол начала: 34.90 / -182.22 угол конца: 19.87 / -231.41

График инсоляции светопроёма



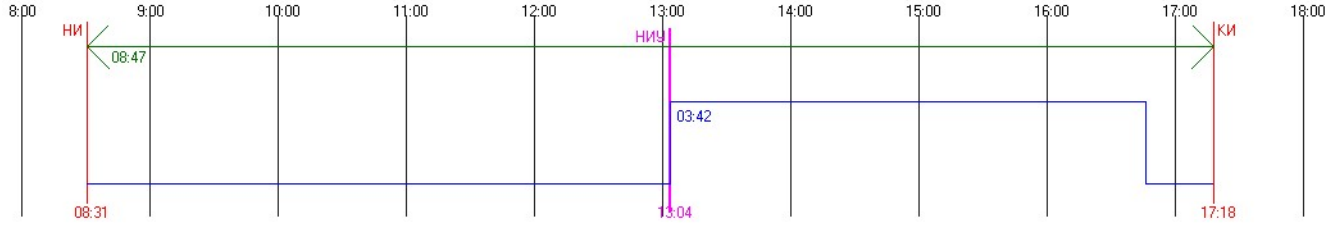
#147 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.50 AHR: 3.08

Непрерывная инсоляция 03:42:27 / 01:30:00 = 247,17 %

Периодов инсоляции:

13:04:29 .. 16:46:56 угол начала: 34.90 / -182.22 угол конца: 14.54 / -239.05

График инсоляции светопроёма



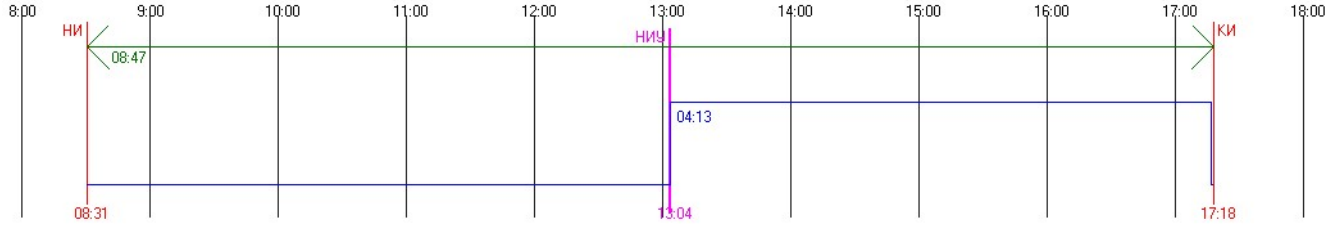
#148 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.50 AHR: 3.08

Непрерывная инсоляция 04:13:08 / 01:30:00 = 281,26 %

Периодов инсоляции:

13:04:29 .. 17:17:37 угол начала: 34.90 / -182.22 угол конца: 9.76 / -245.03

График инсоляции светопроёма



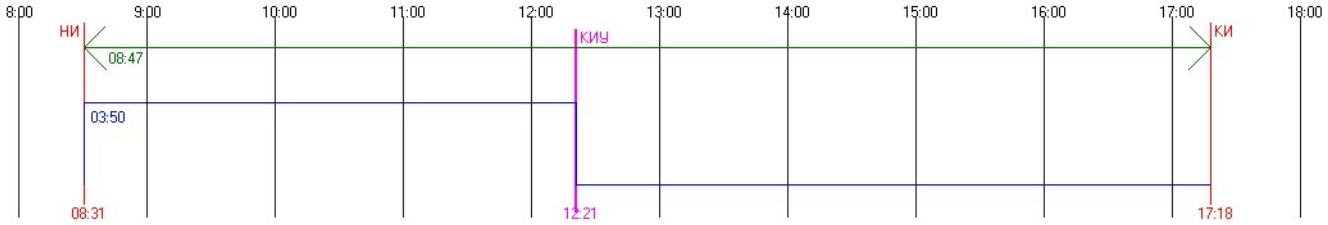
A8

#170 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

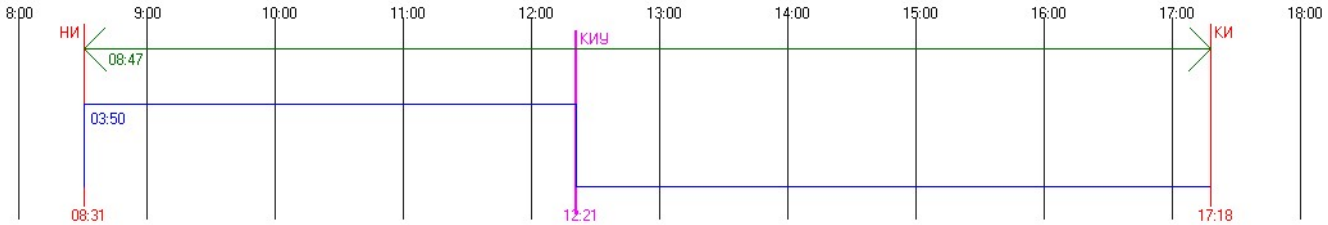


#170 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

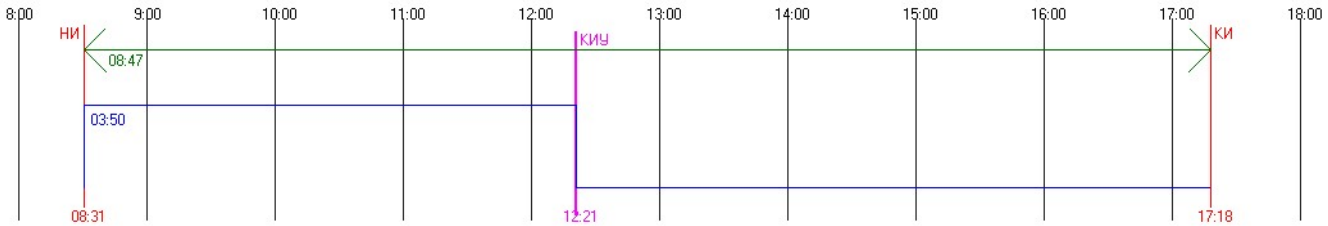


#170 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

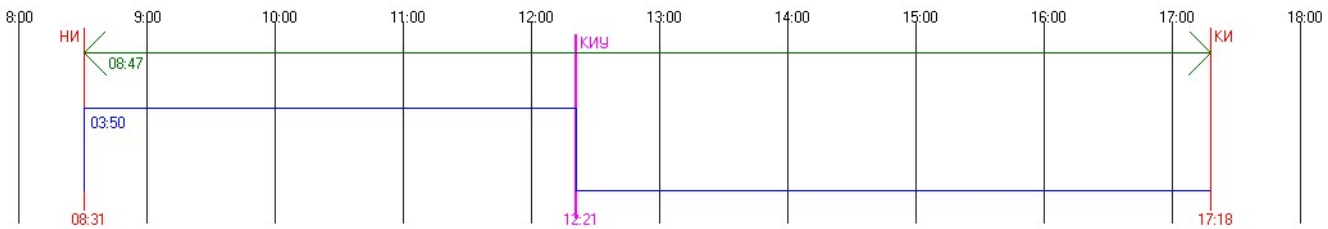


#170 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

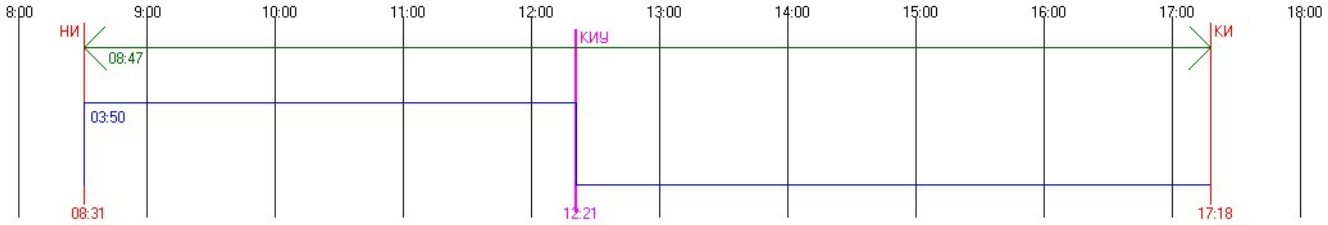
График инсоляции светопроёма



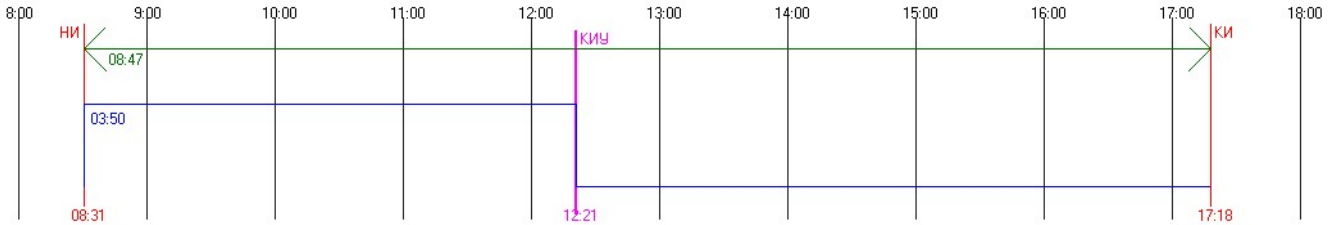
#170 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

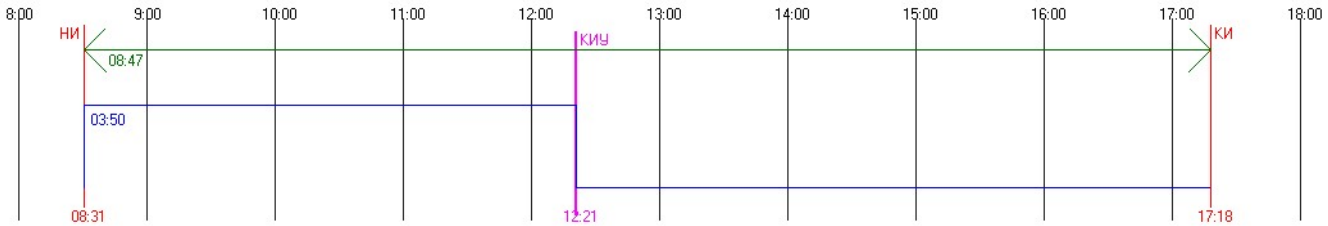
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



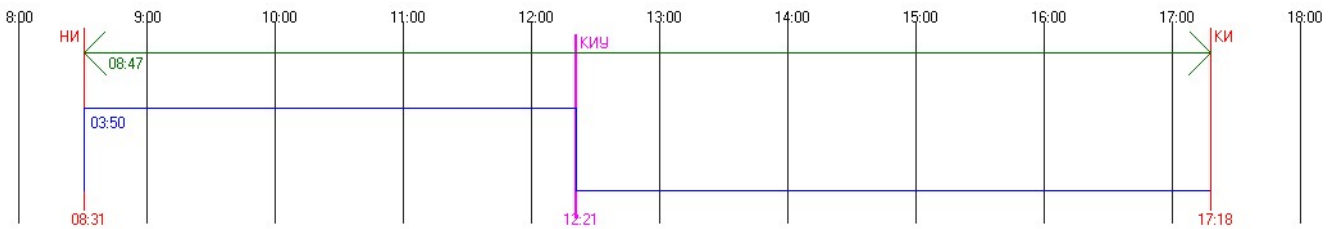
#170 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#170 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма

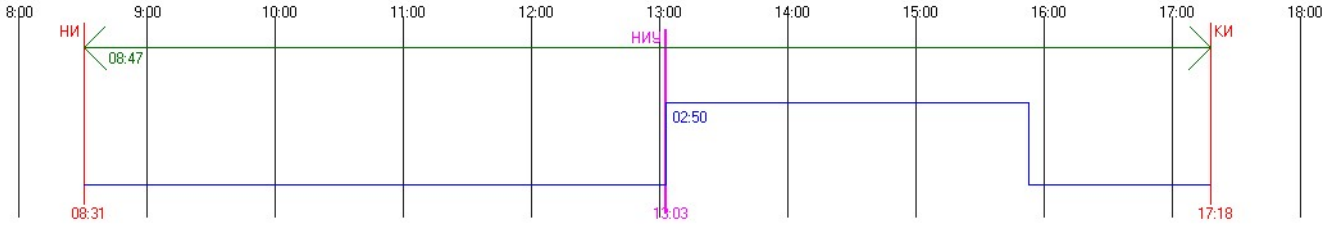


#170 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма

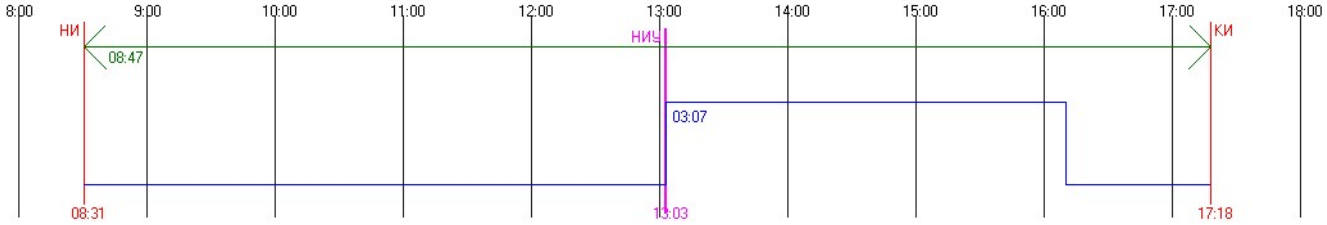


#171 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 02:50:46 / 01:30:00 = 189,74 %

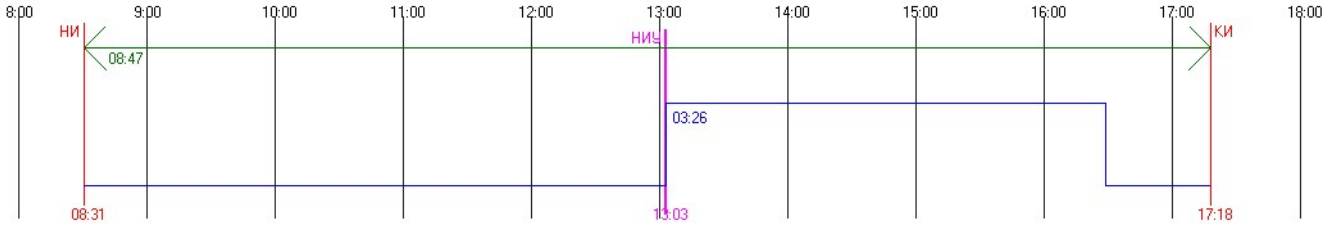
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 15:54:16 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 22.02 / -227.88
График инсоляции светопроёма



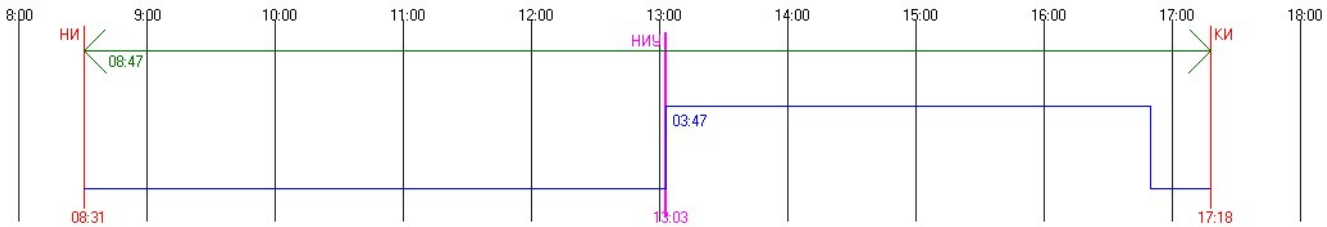
#171 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:07:39 / 01:30:00 = 208,5 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:11:09 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 19.74 / -231.60
График инсоляции светопроёма



#171 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:26:39 / 01:30:00 = 229,61 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:30:09 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 17.04 / -235.63
График инсоляции светопроёма

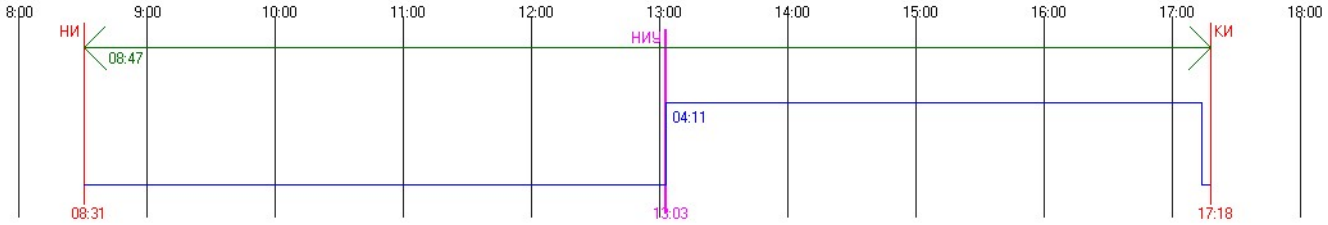


#171 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:47:49 / 01:30:00 = 253,13 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:51:19 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 13.88 / -239.92
График инсоляции светопроёма

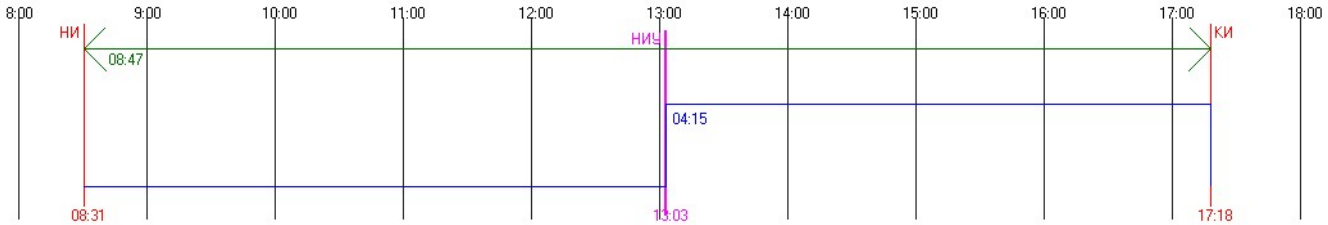


#171 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:11:05 / 01:30:00 = 278,98 %

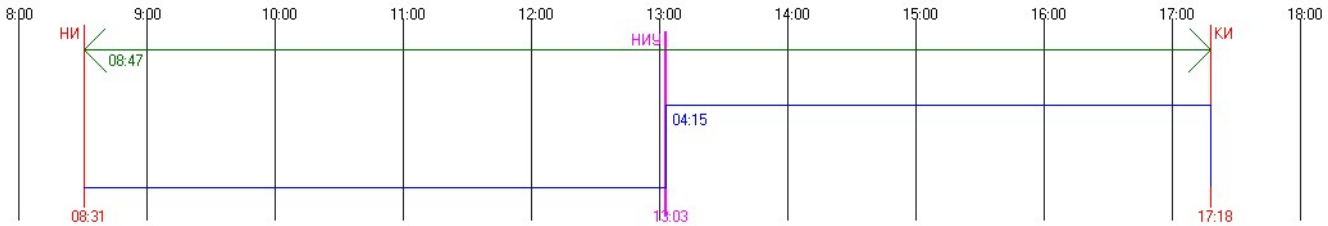
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:14:35 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 10.24 / -244.45
График инсоляции светопроёма



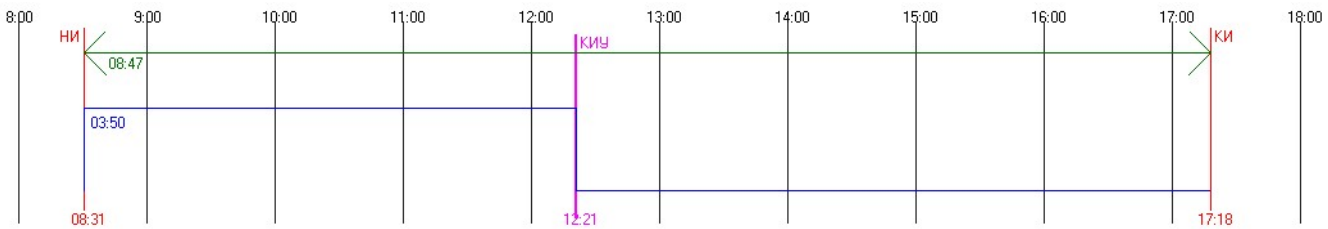
#171 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#171 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

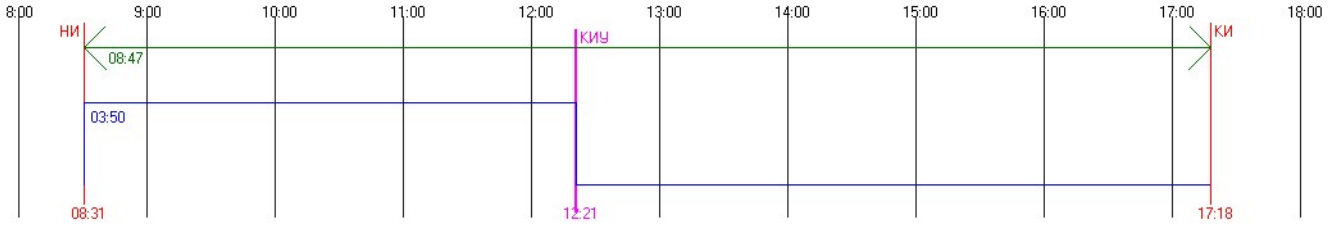


#63 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма

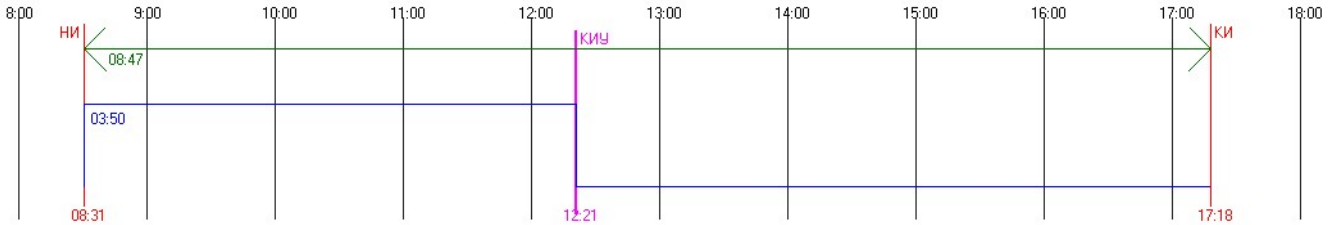


#63 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

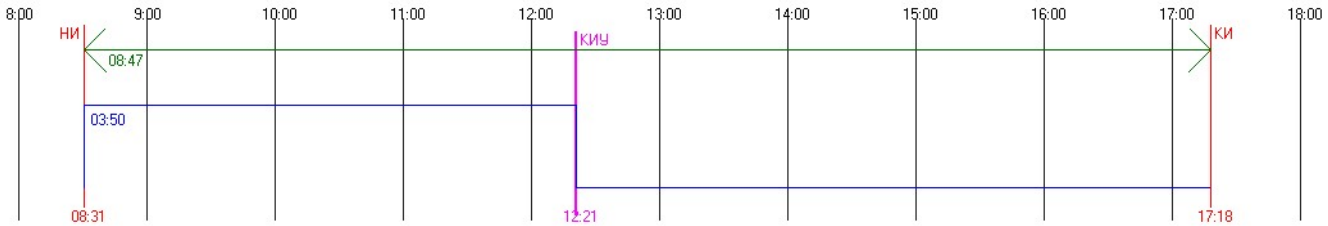
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



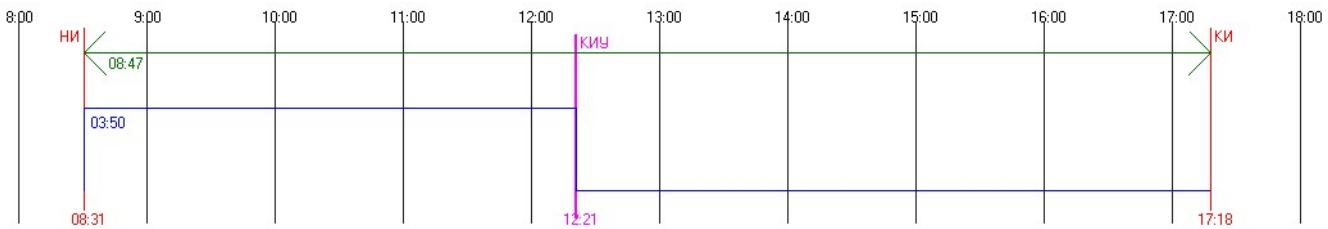
#63 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#63 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



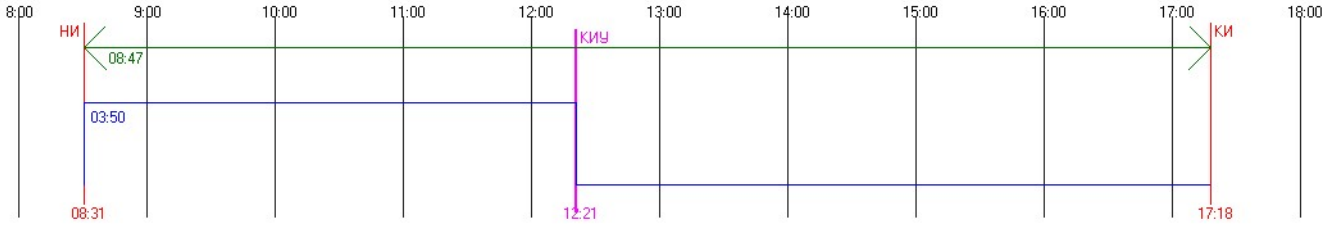
#63 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#63 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

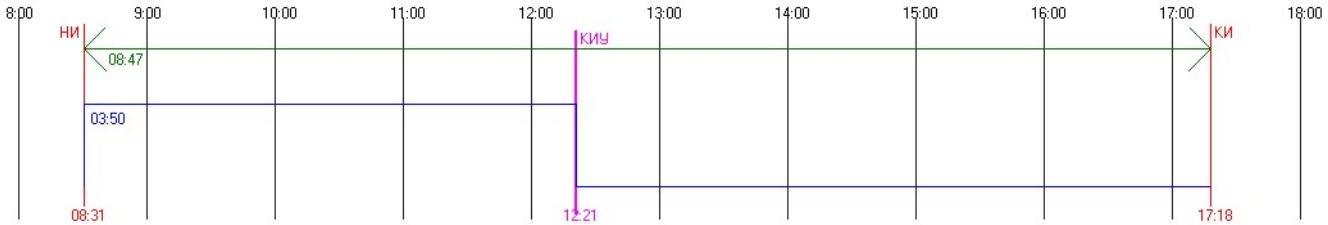


#63 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

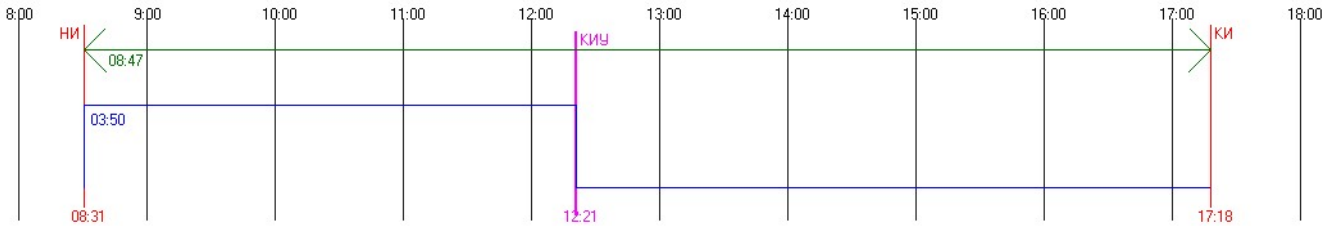


#63 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

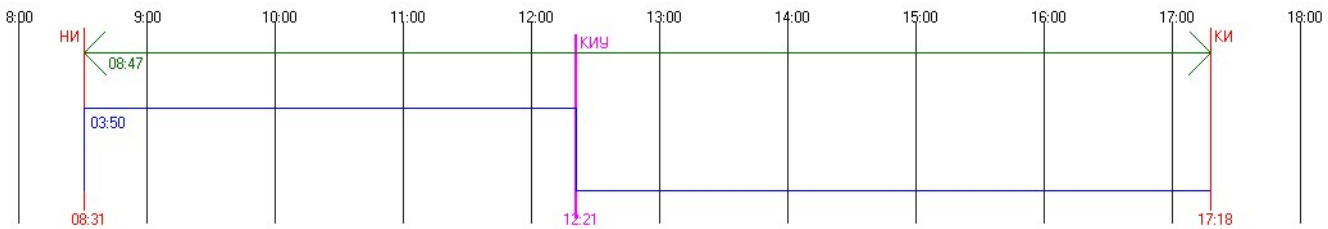


#64 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

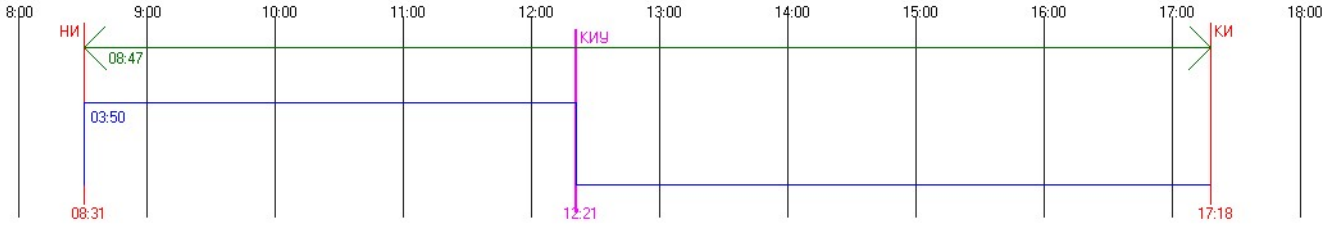
График инсоляции светопроёма



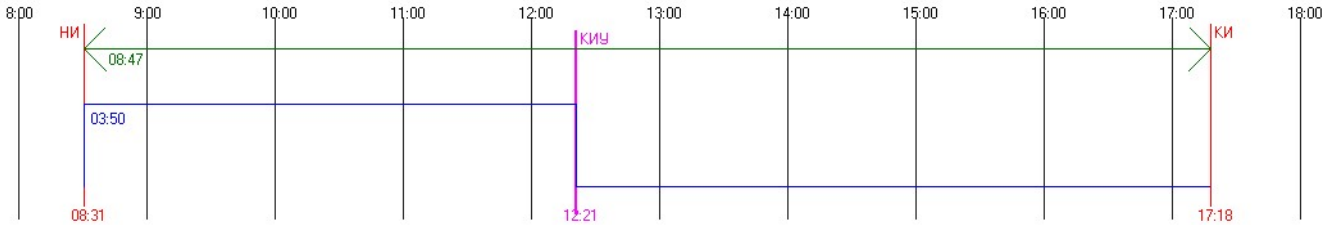
#64 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

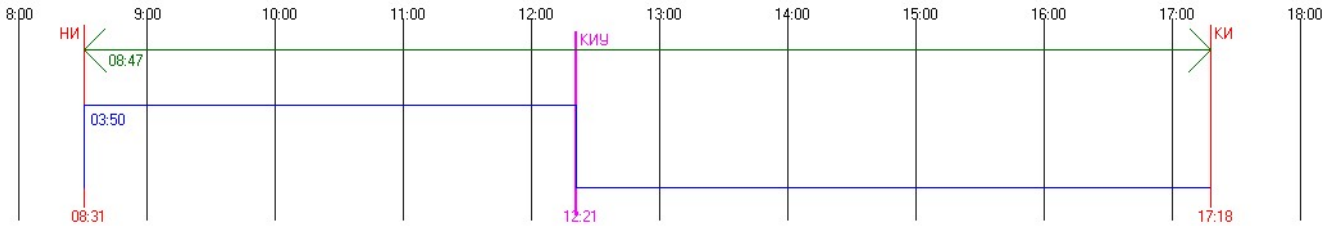
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



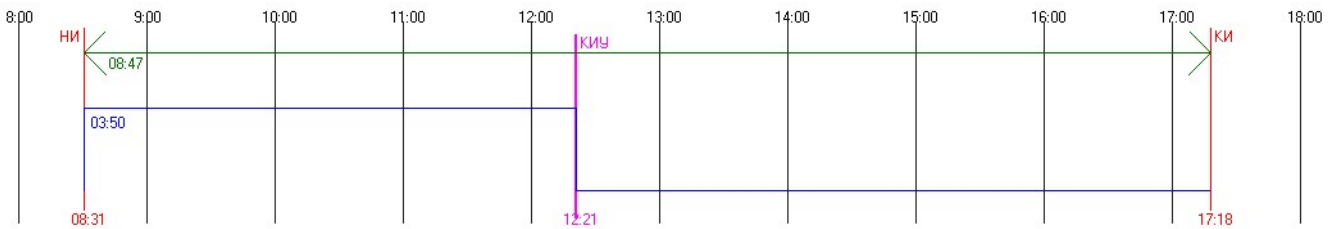
#64 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#64 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



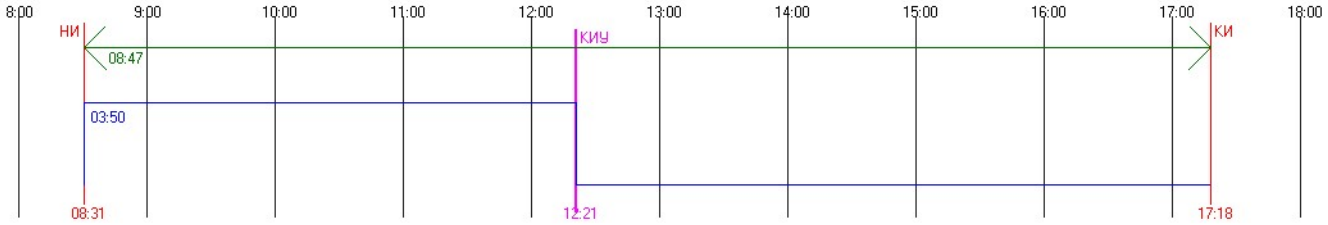
#64 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#64 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

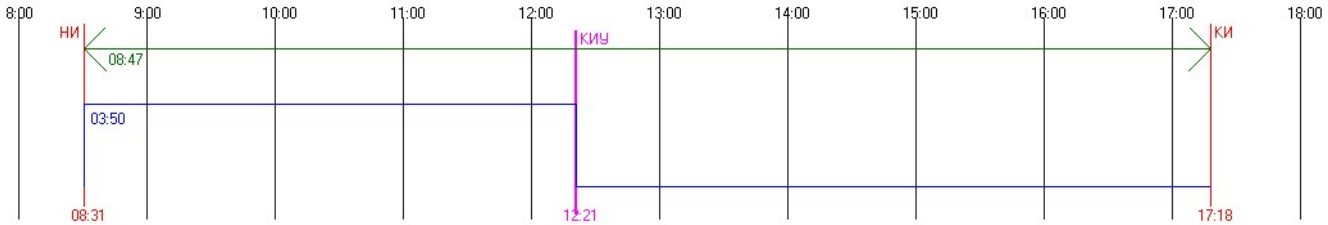


#64 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

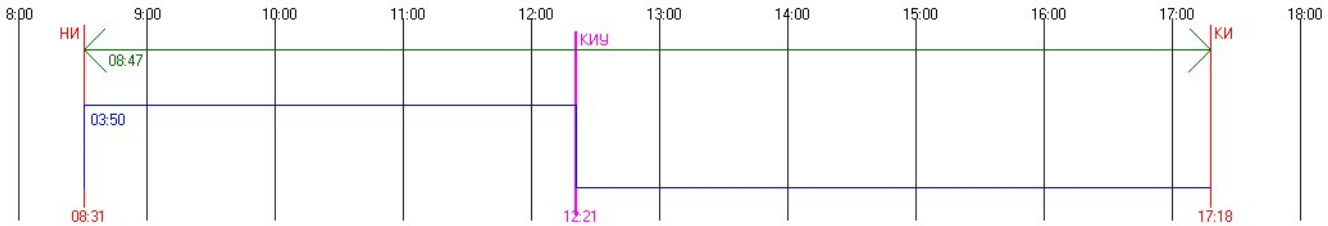


#65 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

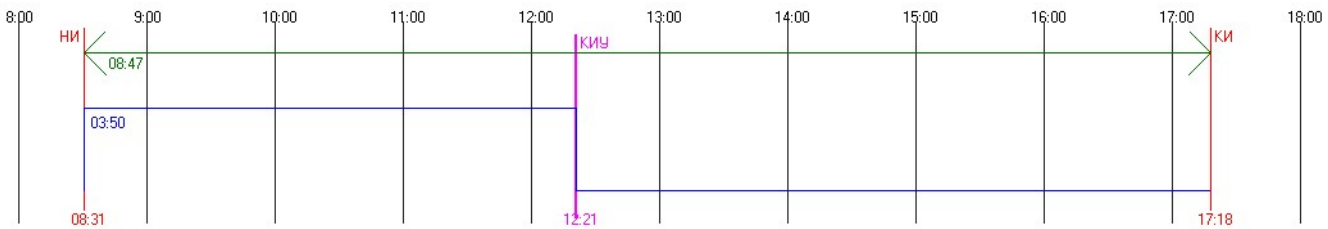


#65 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

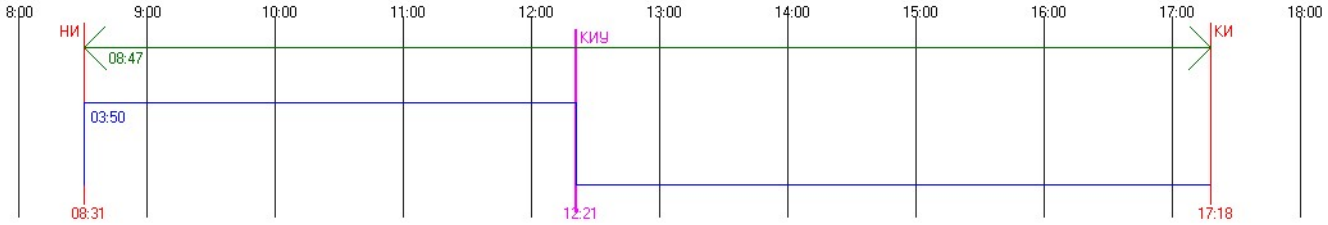
График инсоляции светопроёма



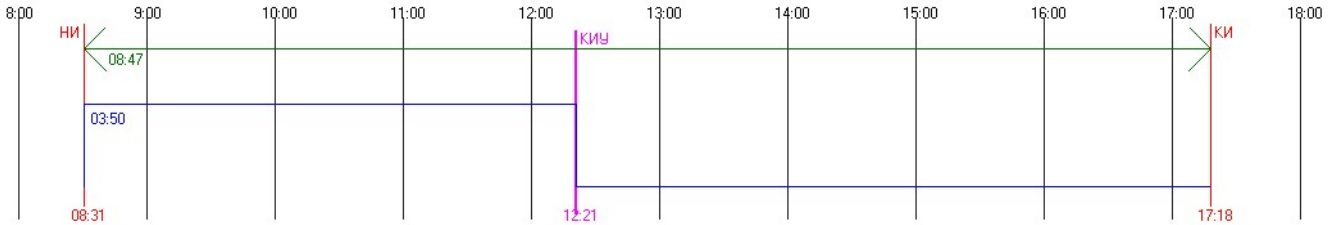
#65 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

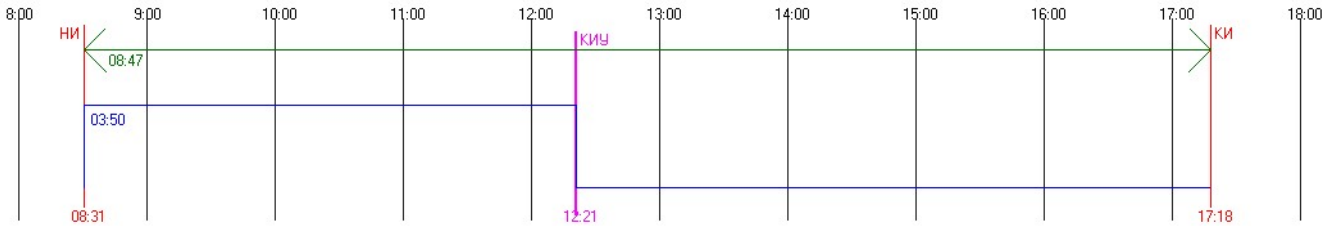
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



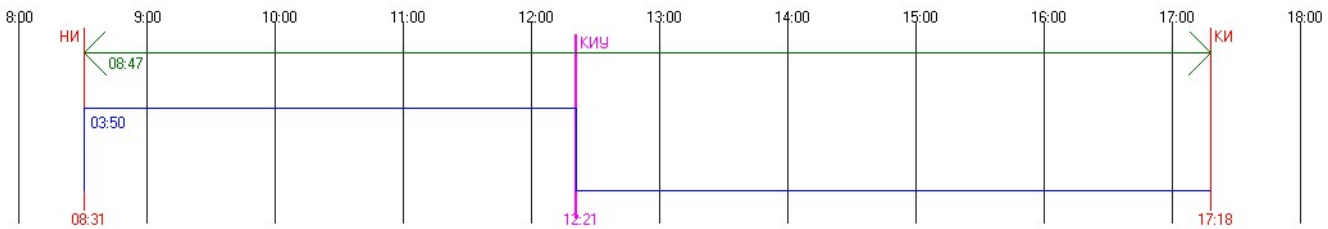
#65 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#65 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



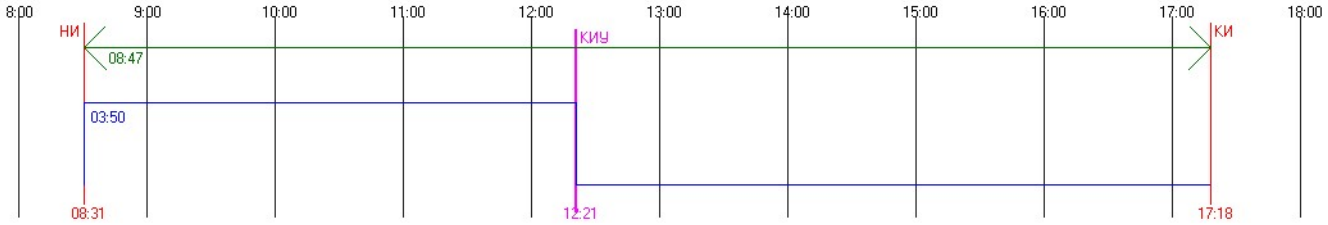
#65 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#65 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

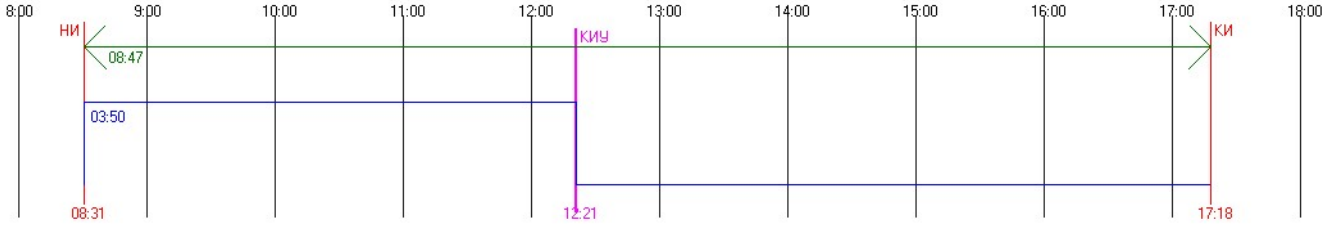


#65 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

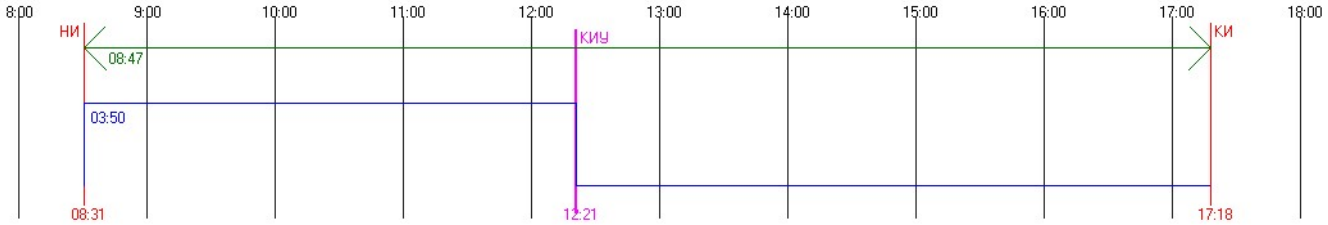


#66 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

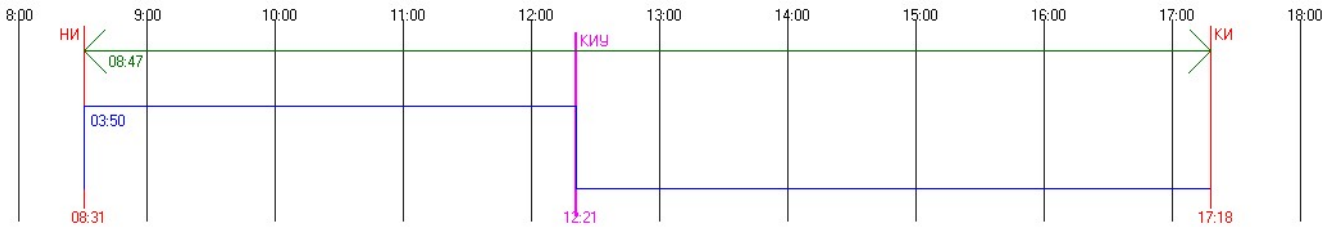


#66 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

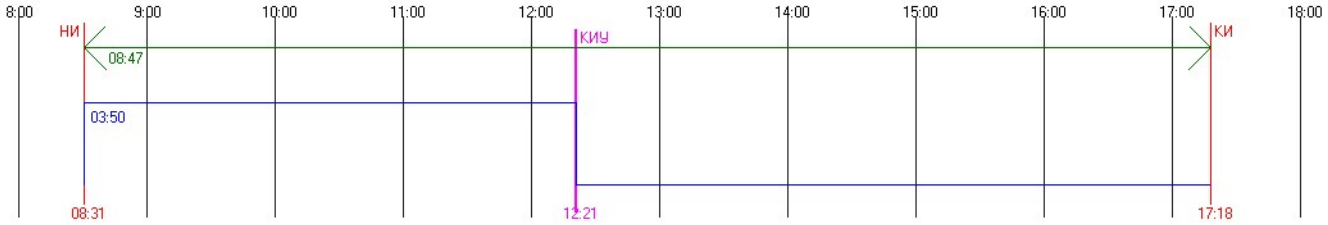


#66 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

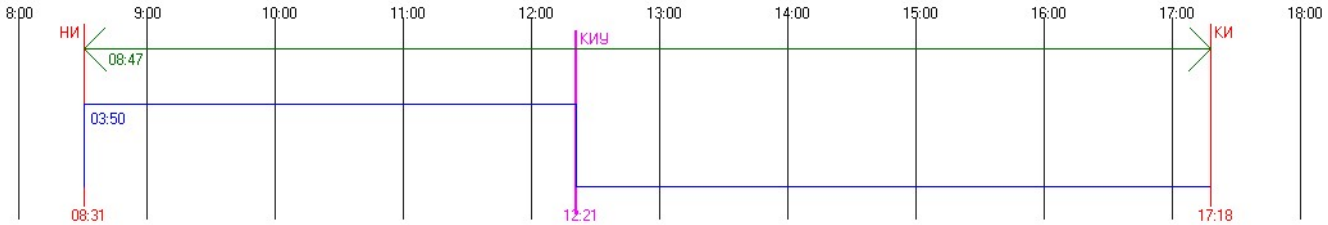


#66 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

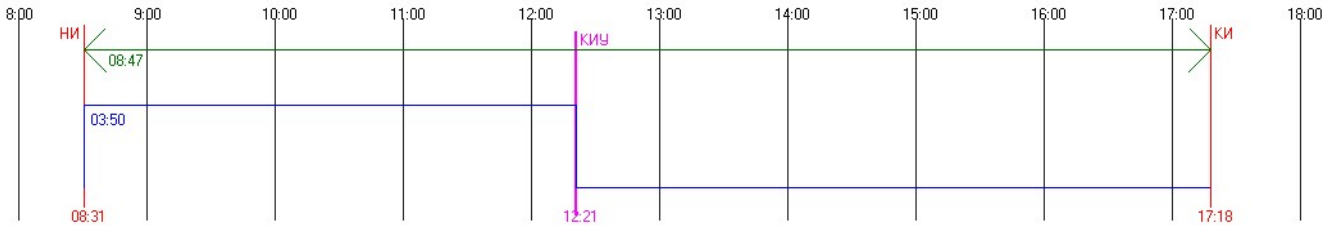


#66 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

График инсоляции светопроёма

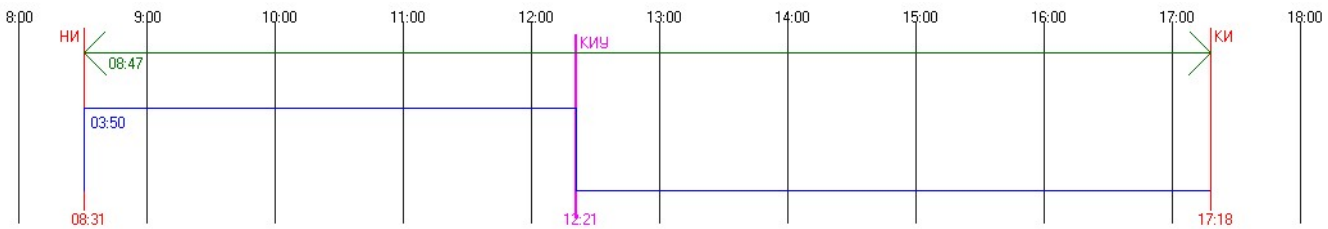


#66 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46

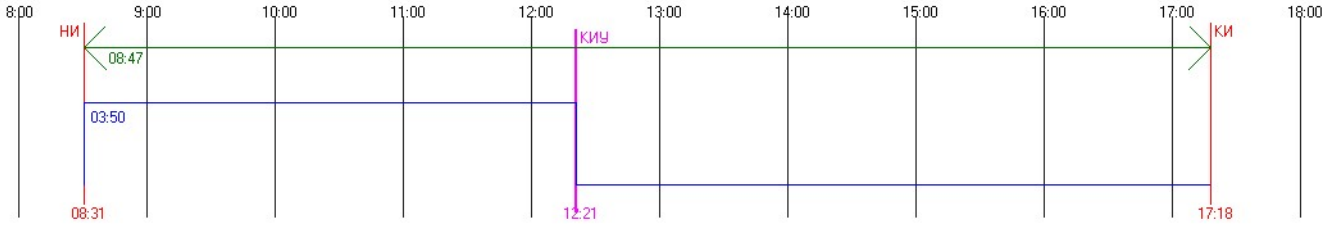
График инсоляции светопроёма



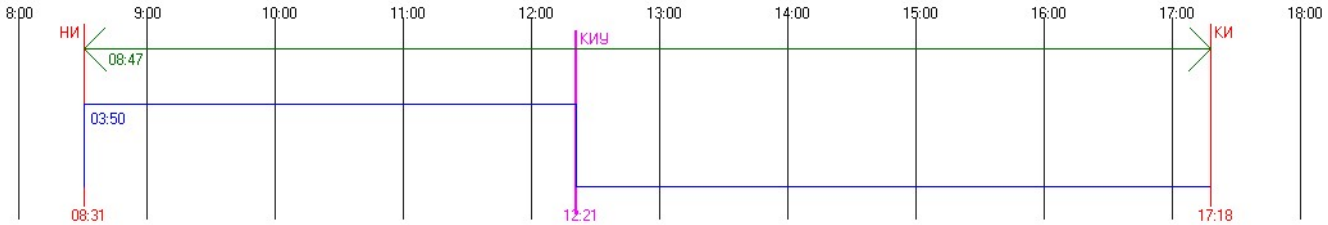
#66 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00

Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %

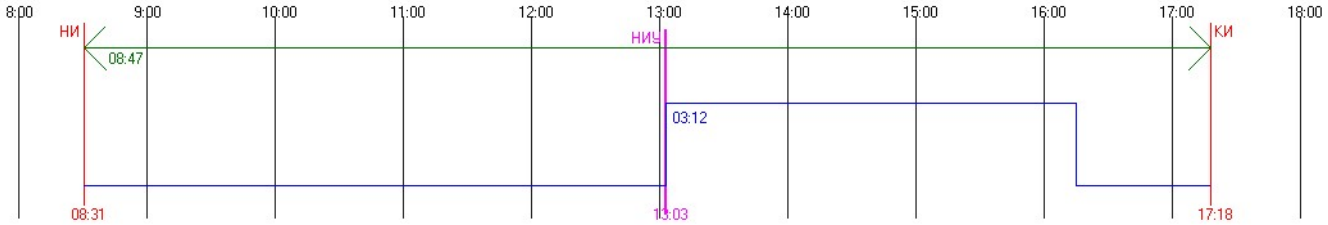
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



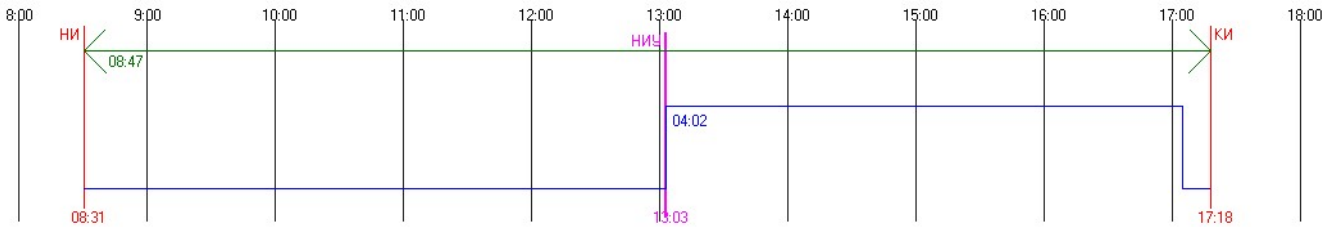
#66 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.58 AHR: -51.00
Непрерывная инсоляция 03:50:22 / 01:30:00 = 255,97 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:47 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.34 / -169.46
График инсоляции светопроёма



#67 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:12:42 / 01:30:00 = 214,11 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:16:12 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 19.04 / -232.69
График инсоляции светопроёма

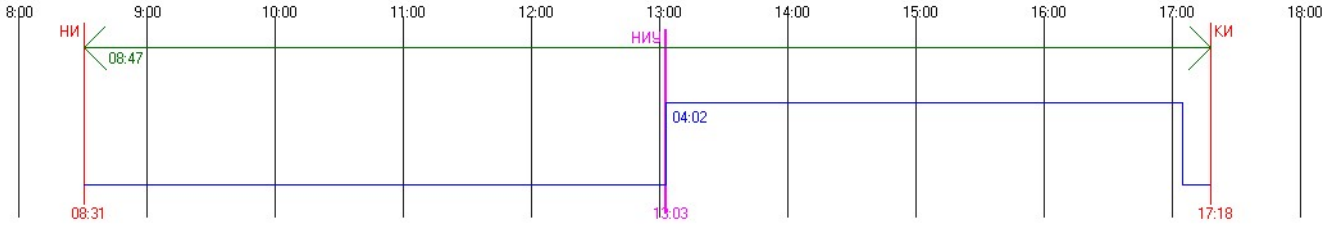


#67 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:02:11 / 01:30:00 = 269,09 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:05:41 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 11.65 / -242.74
График инсоляции светопроёма

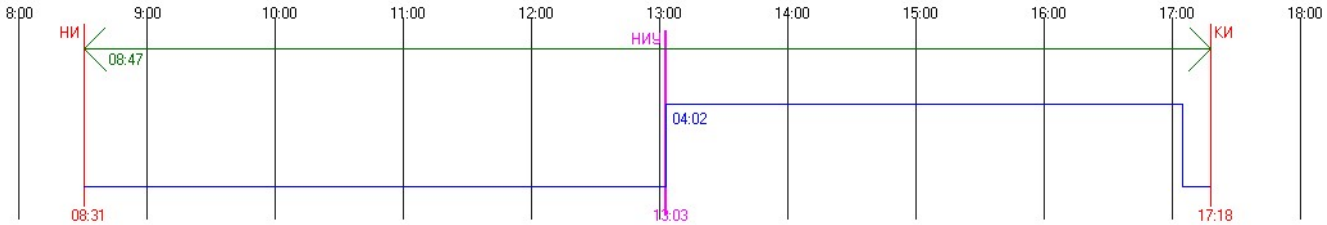


#67 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:02:11 / 01:30:00 = 269,09 %

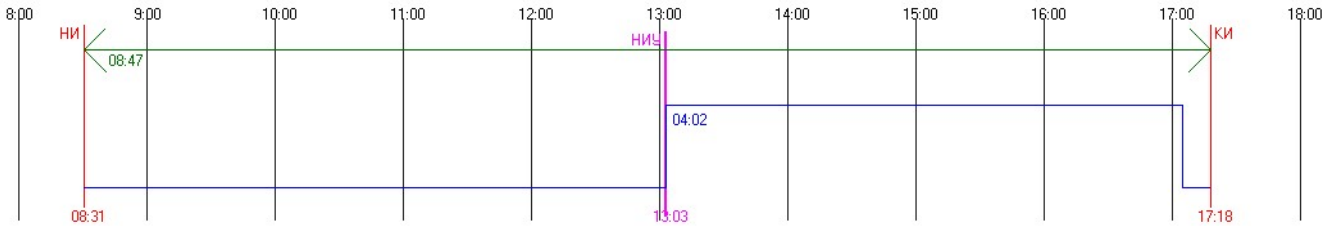
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:05:41 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 11.65 / -242.74
График инсоляции светопроёма



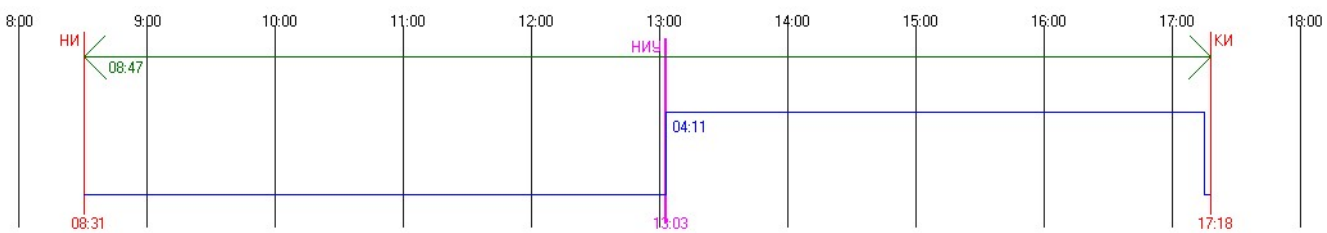
#67 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:02:11 / 01:30:00 = 269,09 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:05:41 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 11.65 / -242.74
График инсоляции светопроёма



#67 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:02:11 / 01:30:00 = 269,09 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:05:41 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 11.65 / -242.74
График инсоляции светопроёма

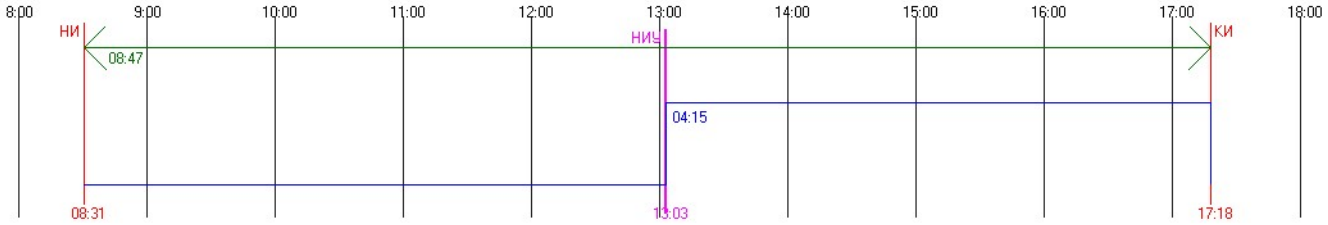


#67 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:11:58 / 01:30:00 = 279,96 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:15:28 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 10.10 / -244.62
График инсоляции светопроёма

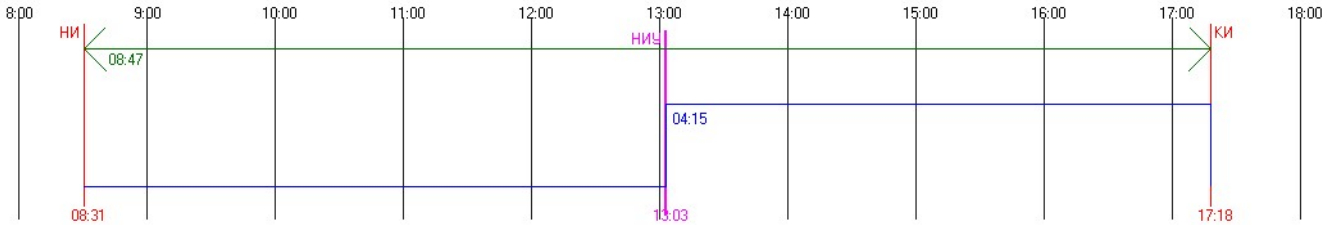


#67 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %

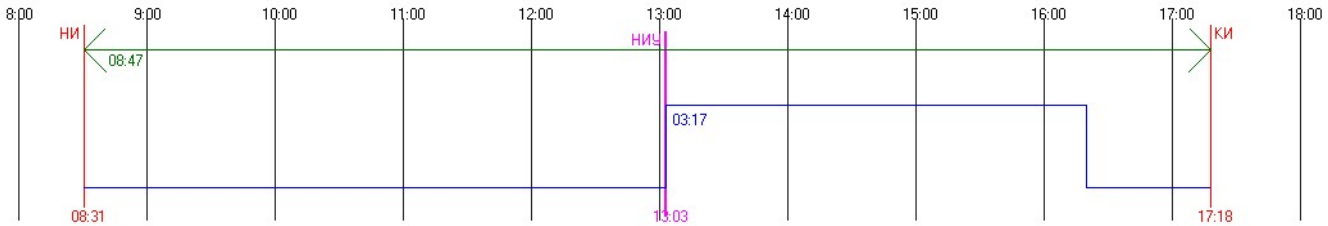
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



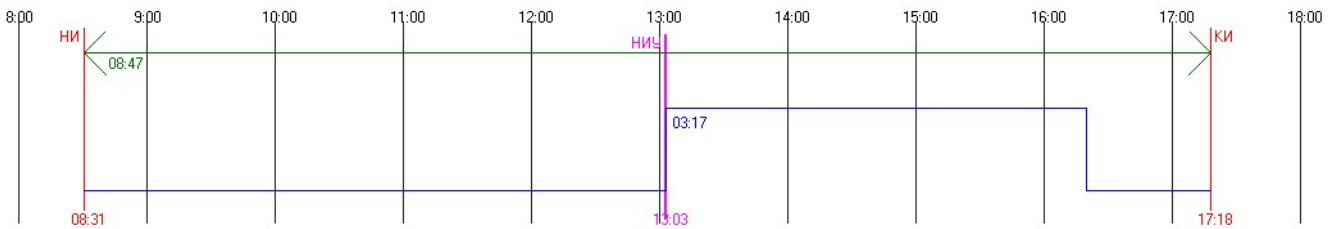
#67 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#68 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:17:39 / 01:30:00 = 219,61 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:21:09 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 18.34 / -233.74
График инсоляции светопроёма

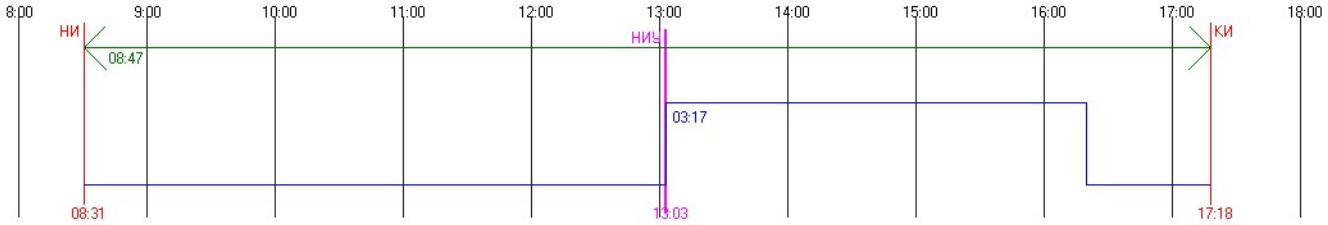


#68 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:17:39 / 01:30:00 = 219,61 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:21:09 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 18.34 / -233.74
График инсоляции светопроёма

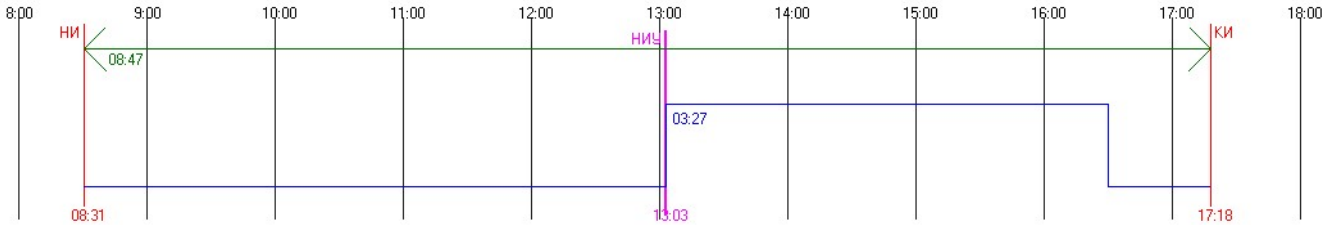


#68 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:17:39 / 01:30:00 = 219,61 %

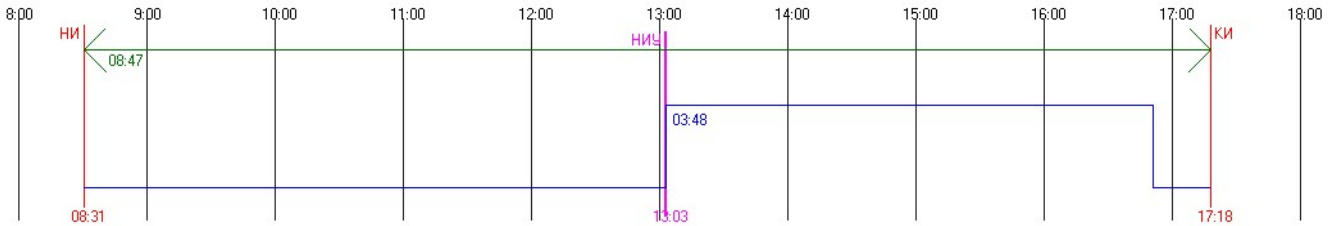
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:21:09 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 18.34 / -233.74
График инсоляции светопроёма



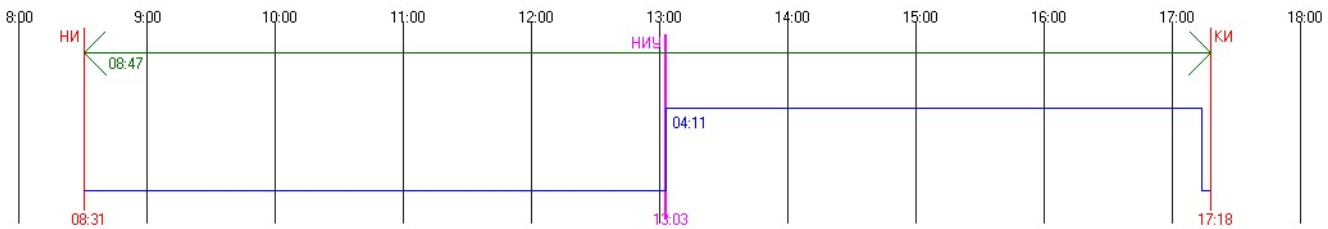
#68 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:27:19 / 01:30:00 = 230,35 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:30:49 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 16.94 / -235.77
График инсоляции светопроёма



#68 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:48:23 / 01:30:00 = 253,76 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:51:53 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 13.79 / -240.04
График инсоляции светопроёма

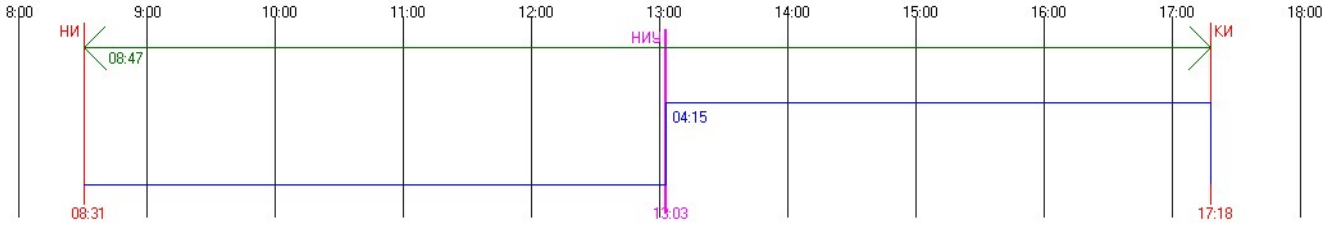


#68 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:11:31 / 01:30:00 = 279,46 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:15:01 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 10.17 / -244.53
График инсоляции светопроёма

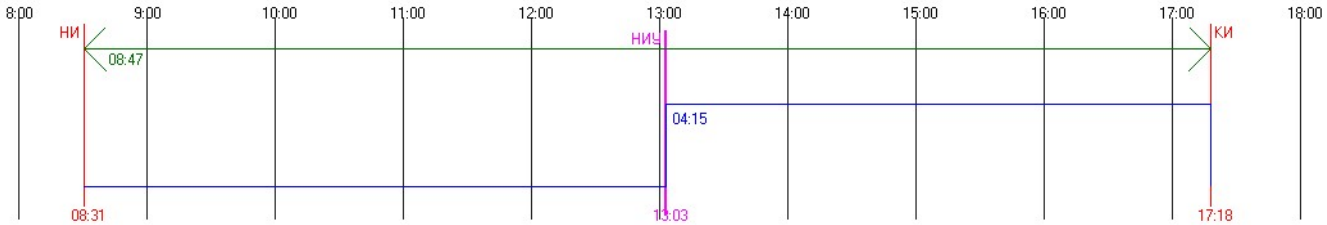


#68 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %

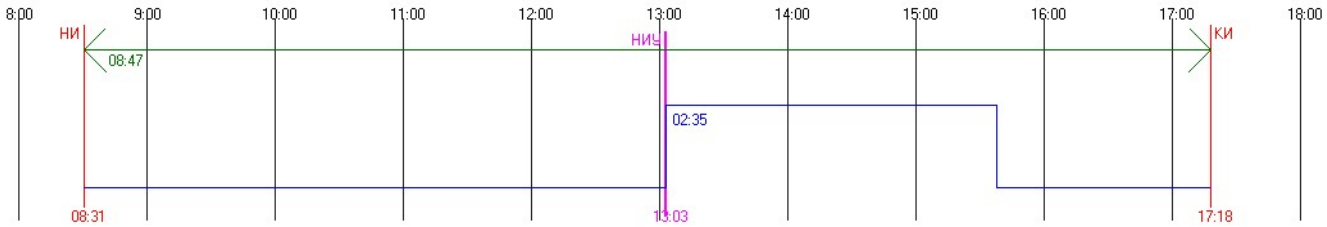
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



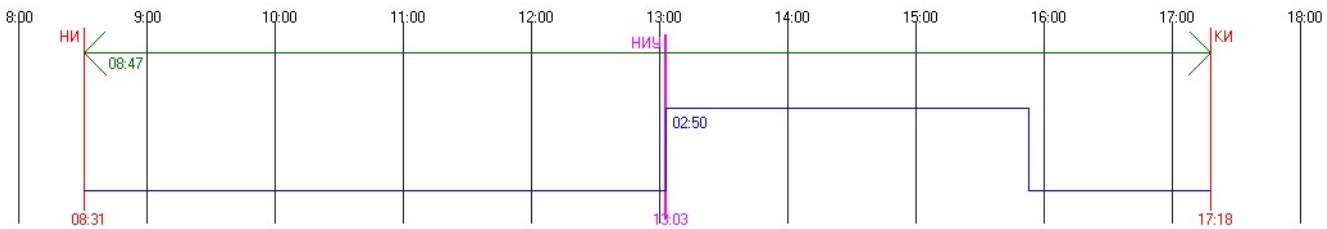
#68 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#69 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 02:35:26 / 01:30:00 = 172,7 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 15:38:56 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 23.97 / -224.37
График инсоляции светопроёма

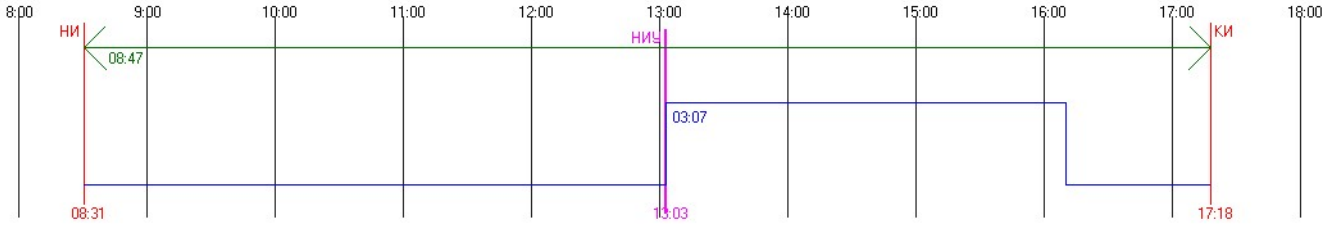


#69 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 02:50:22 / 01:30:00 = 189,3 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 15:53:52 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 22.07 / -227.79
График инсоляции светопроёма

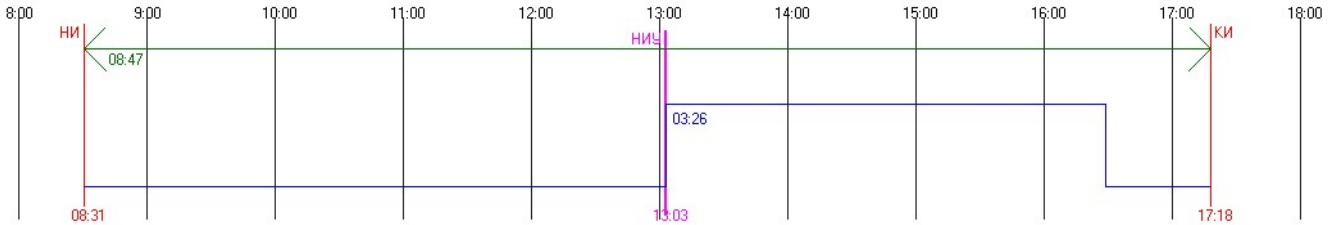


#69 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:07:16 / 01:30:00 = 208,07 %

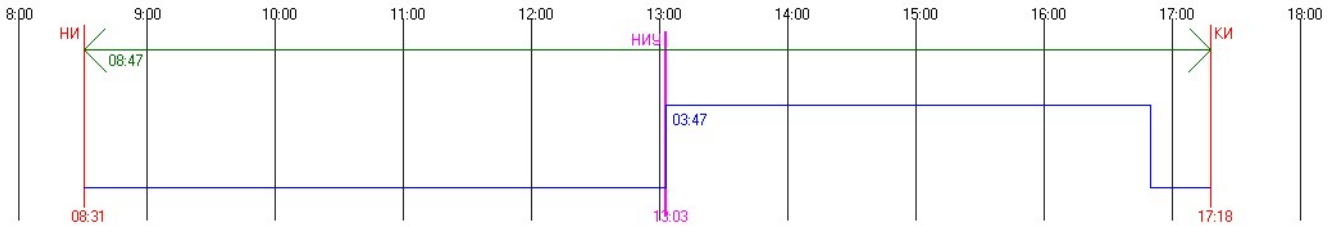
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:10:46 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 19.80 / -231.52
График инсоляции светопроёма



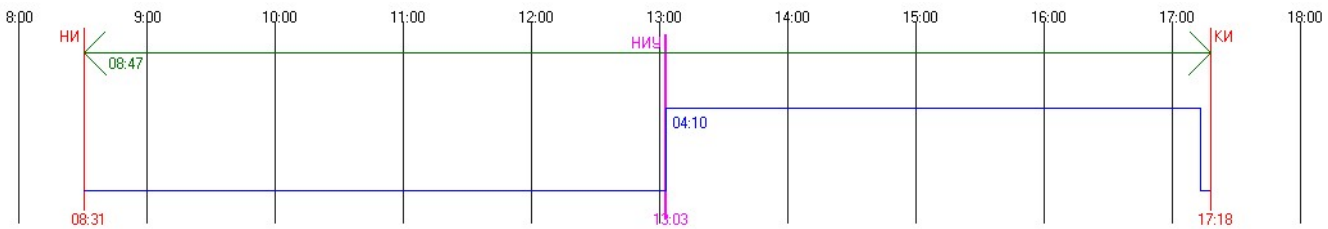
#69 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:26:18 / 01:30:00 = 229,22 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:29:48 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 17.09 / -235.55
График инсоляции светопроёма



#69 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:47:31 / 01:30:00 = 252,8 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:51:01 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 13.92 / -239.86
График инсоляции светопроёма

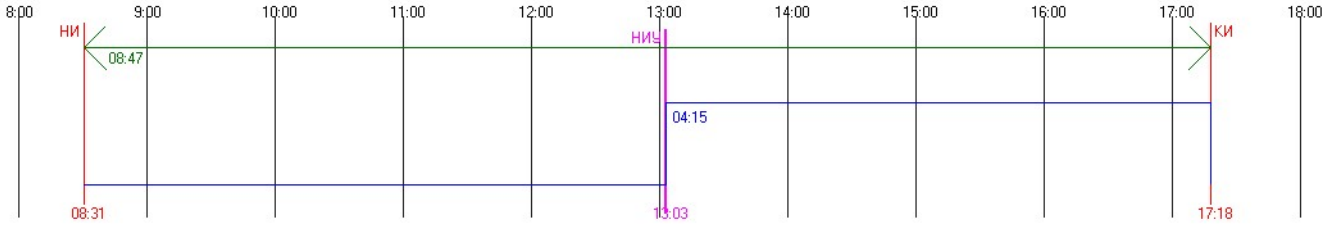


#69 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:10:51 / 01:30:00 = 278,72 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:14:21 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 10.28 / -244.40
График инсоляции светопроёма

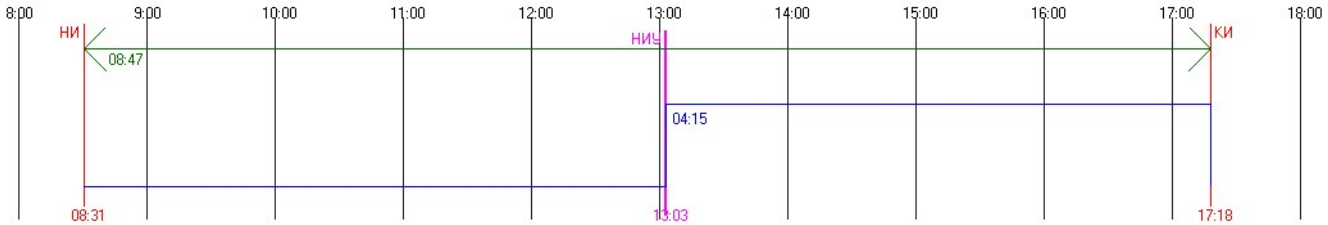


#69 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %

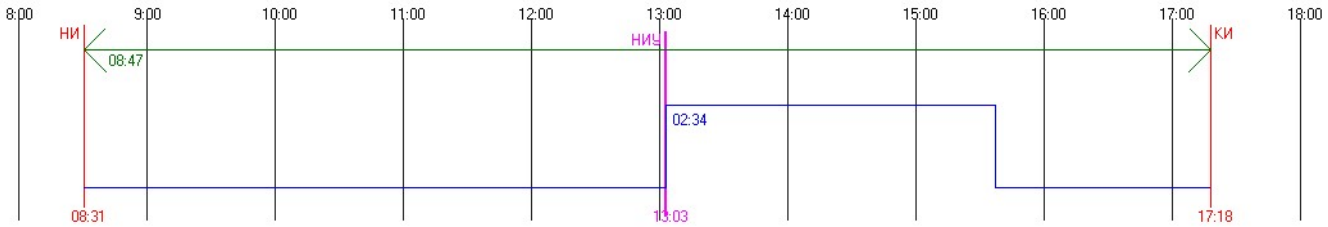
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



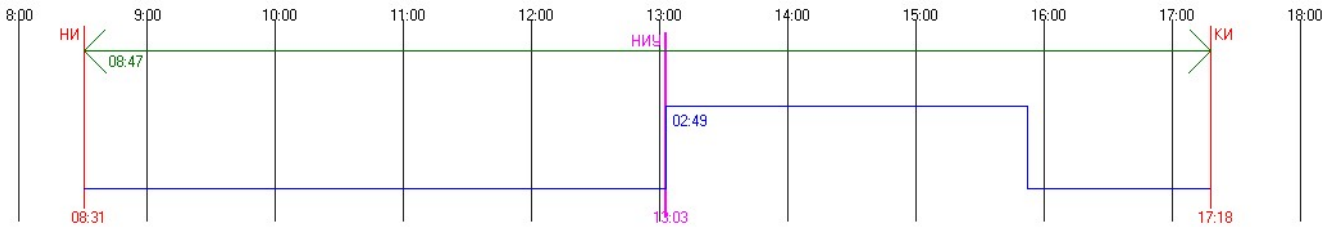
#69 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#70 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 02:34:39 / 01:30:00 = 171,83 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 15:38:09 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 24.07 / -224.19
График инсоляции светопроёма



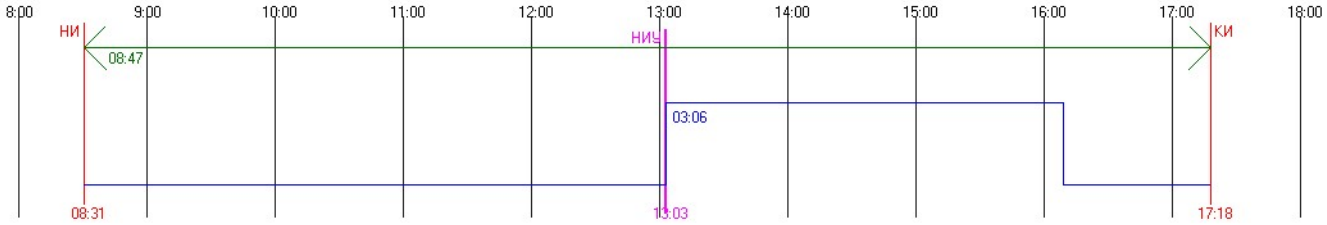
#70 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 02:49:36 / 01:30:00 = 188,44 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 15:53:06 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 22.17 / -227.62
График инсоляции светопроёма



#70 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:06:32 / 01:30:00 = 207,26 %

Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:10:02 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 19.90 / -231.36

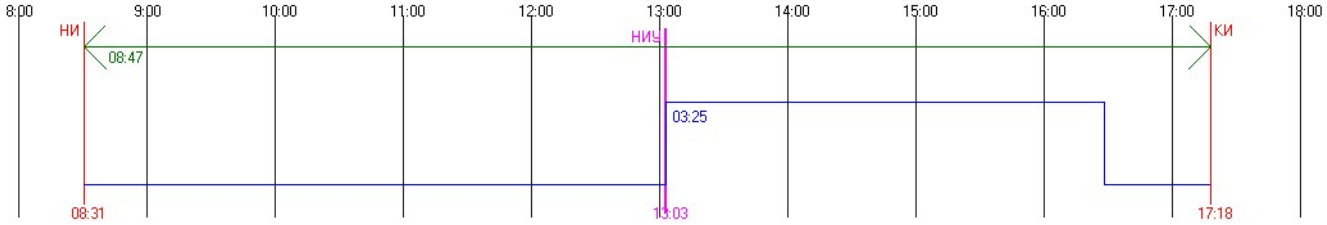
График инсоляции светопроёма



#70 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:25:38 / 01:30:00 = 228,48 %

Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:29:08 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 17.19 / -235.42

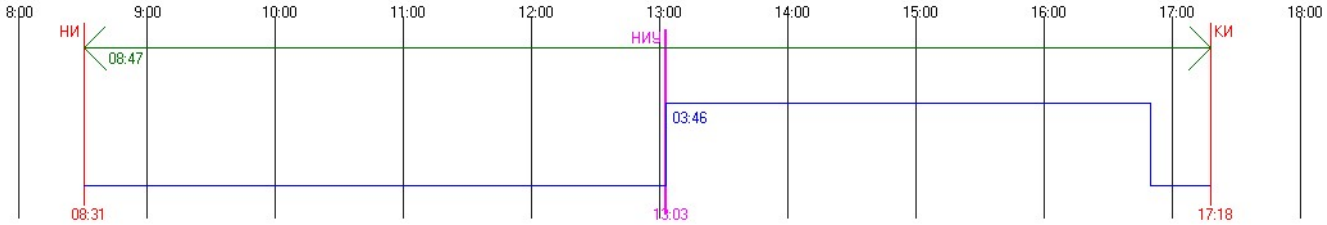
График инсоляции светопроёма



#70 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 03:46:57 / 01:30:00 = 252,17 %

Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 16:50:27 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 14.01 / -239.75

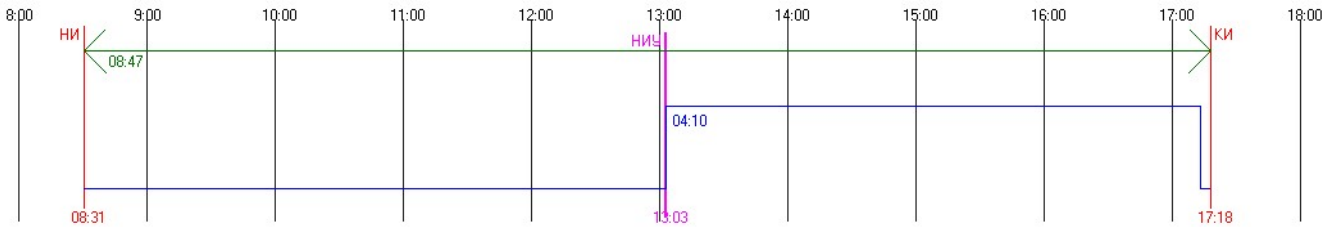
График инсоляции светопроёма



#70 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:10:25 / 01:30:00 = 278,24 %

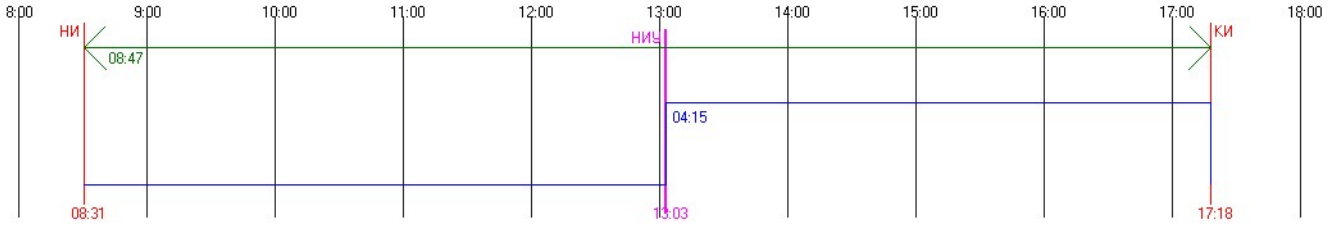
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:13:55 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 10.35 / -244.32

График инсоляции светопроёма

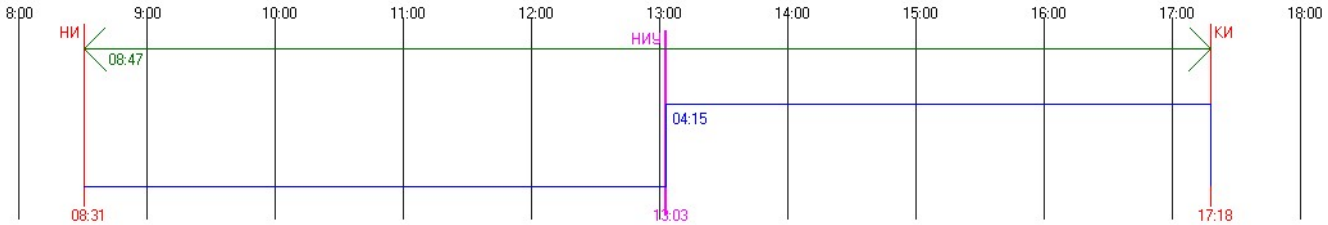


#70 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %

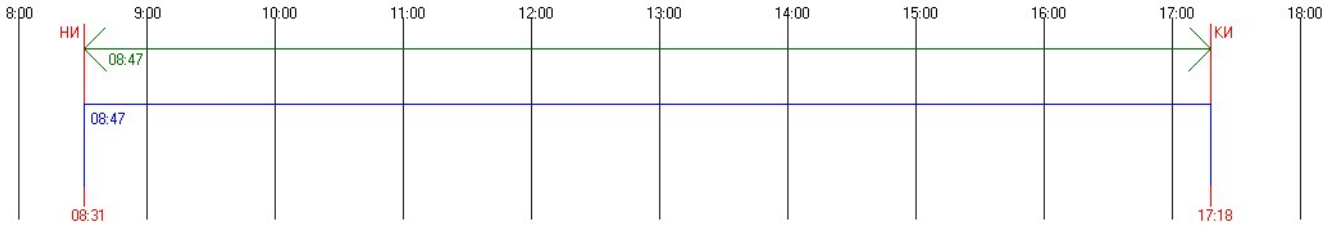
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



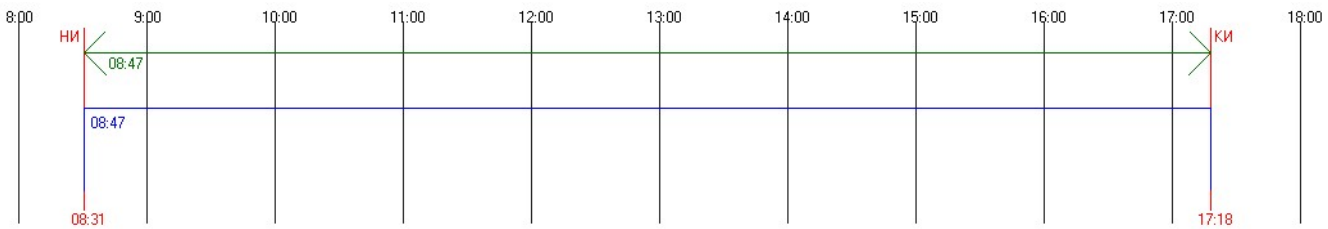
#70 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.59 AHR: 3.17
Непрерывная инсоляция 04:15:08 / 01:30:00 = 283,49 %
Периодов инсоляции:
13:03:30 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -181.93 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



M1(2)
#121 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.27 AHR: 28.43
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

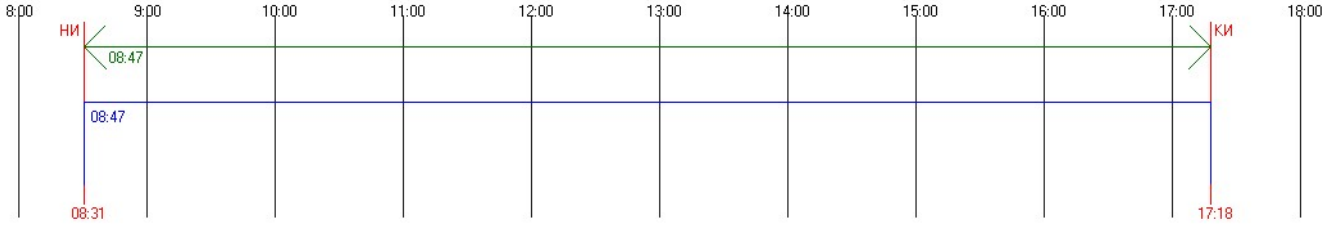


#122 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.38 AHR: 29.54
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

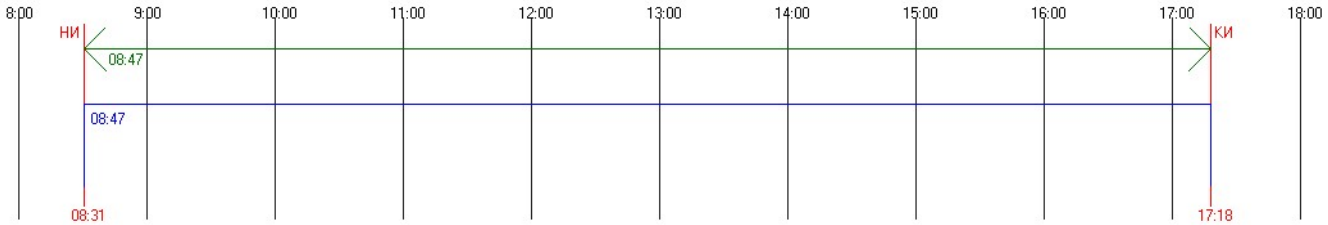


#123 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.27 AHR: 28.43

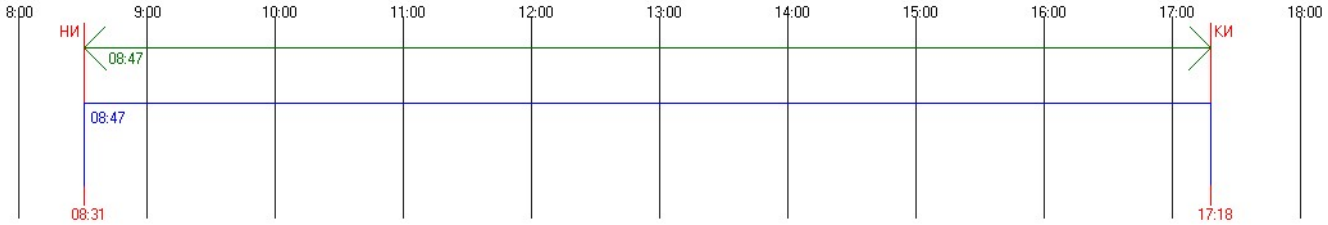
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



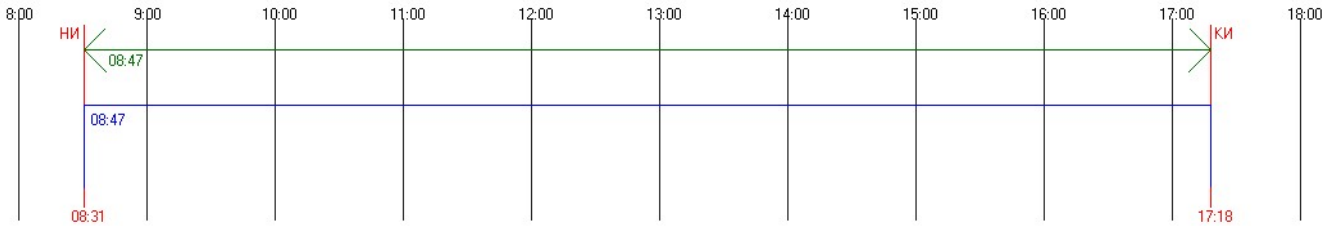
#124 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.38 AHR: 29.54
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#125 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.27 AHR: 28.43
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

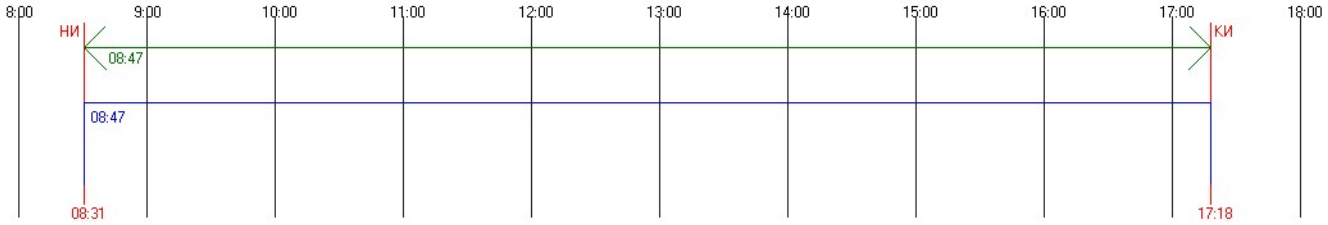


#126 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.38 AHR: 29.54
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

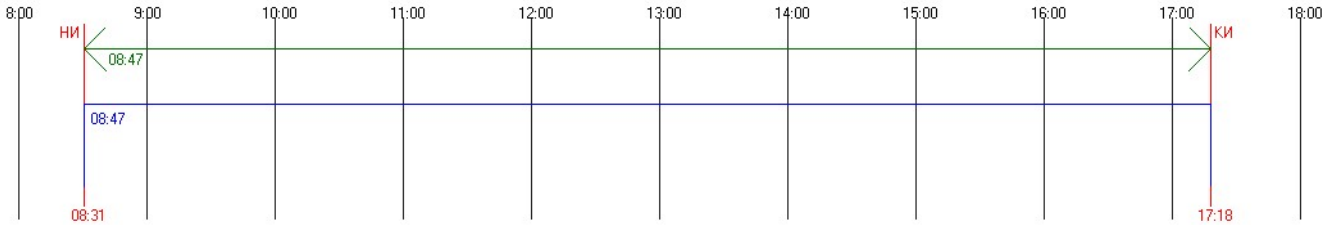


#127 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 52.64 AV: 25.94 AHL: -27.27 AHR: 28.43
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %

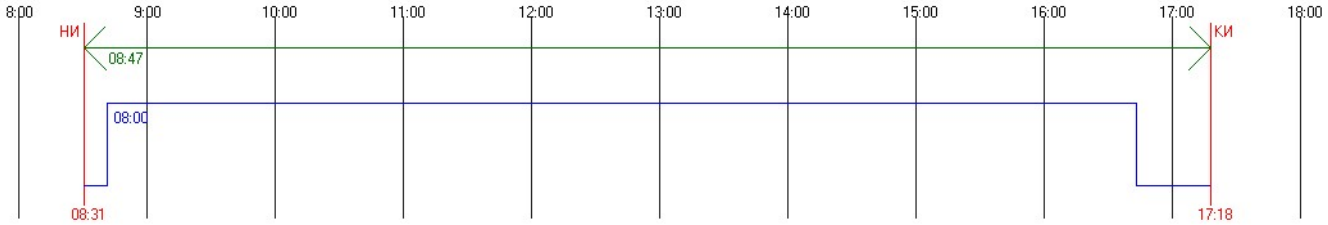
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



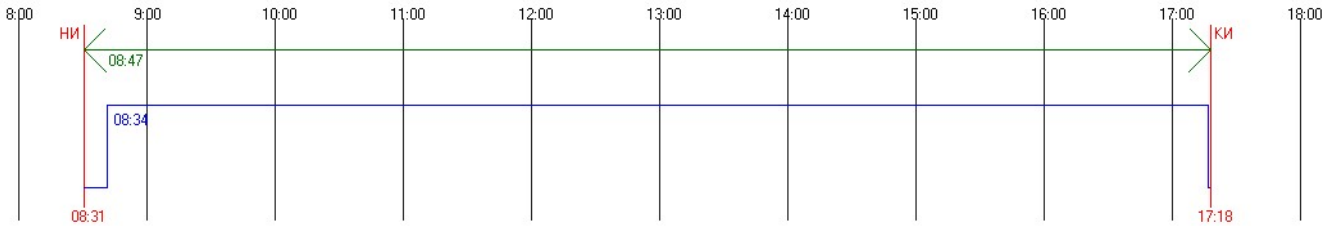
#128 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -28.38 AHR: 29.54
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



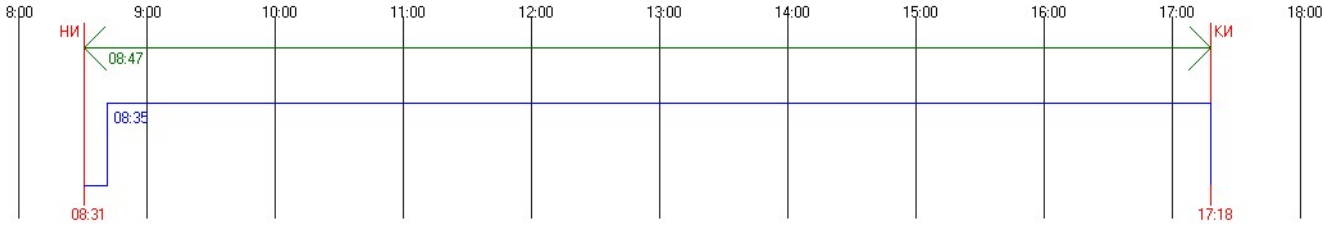
K1 Нет результатов расчёта инсоляции
B9'
#80 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:00:40 / 01:30:00 = 534,07 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 16:43:44 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 15.03 / -238.41
График инсоляции светопроёма



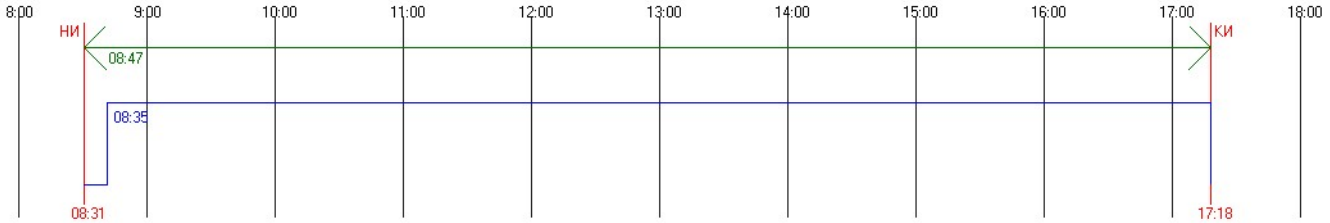
#80 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:34:51 / 01:30:00 = 572,06 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 17:17:55 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 9.71 / -245.08
График инсоляции светопроёма



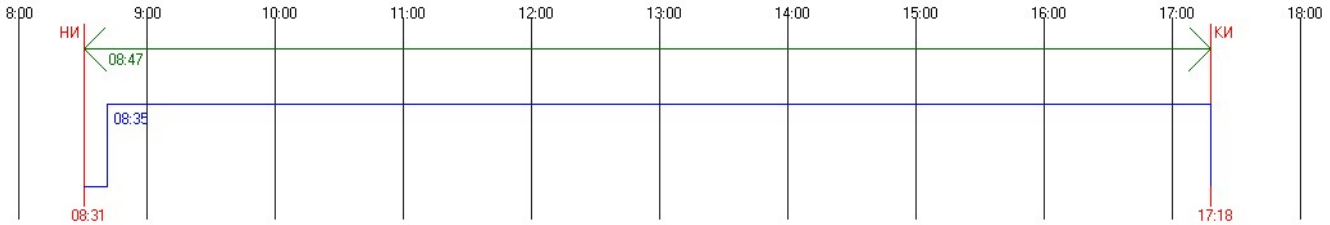
#80 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:35:34 / 01:30:00 = 572,85 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 17:18:38 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



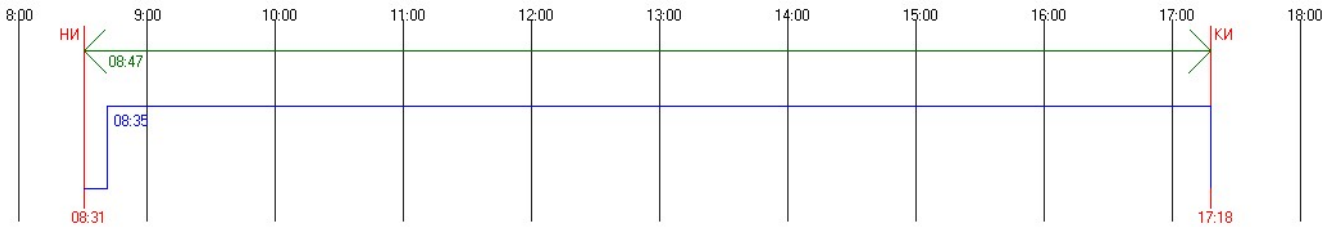
#80 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:35:34 / 01:30:00 = 572,85 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 17:18:38 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



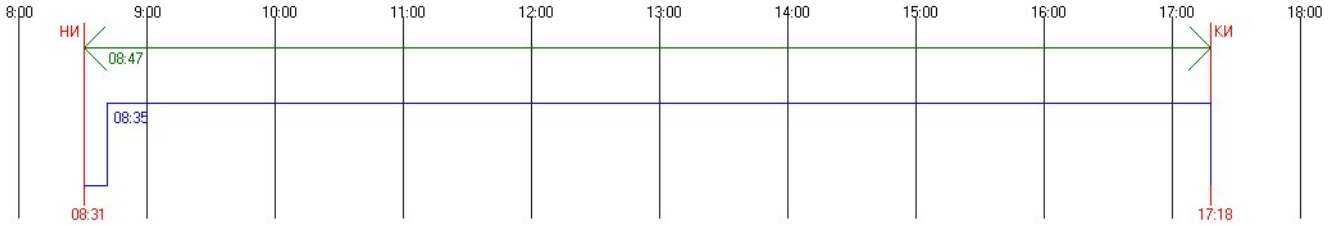
#80 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:35:34 / 01:30:00 = 572,85 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 17:18:38 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



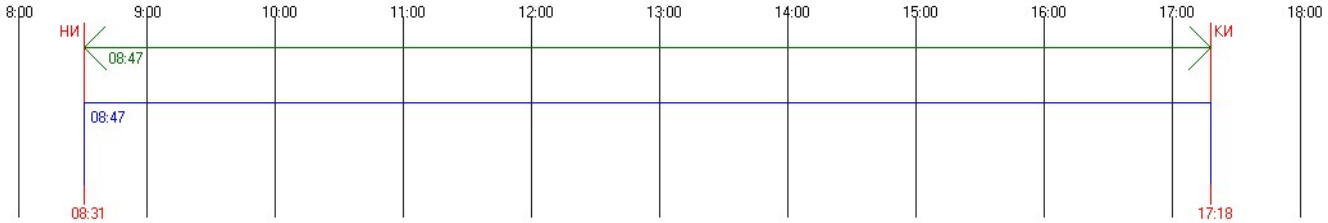
#80 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:35:34 / 01:30:00 = 572,85 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 17:18:38 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



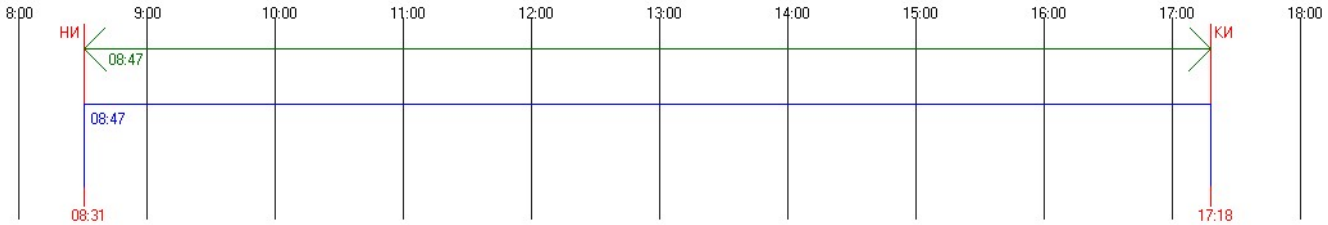
#80 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:35:34 / 01:30:00 = 572,85 %
Периодов инсоляции:
08:43:04 .. 17:18:38 угол начала: 10.70 / -116.31 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



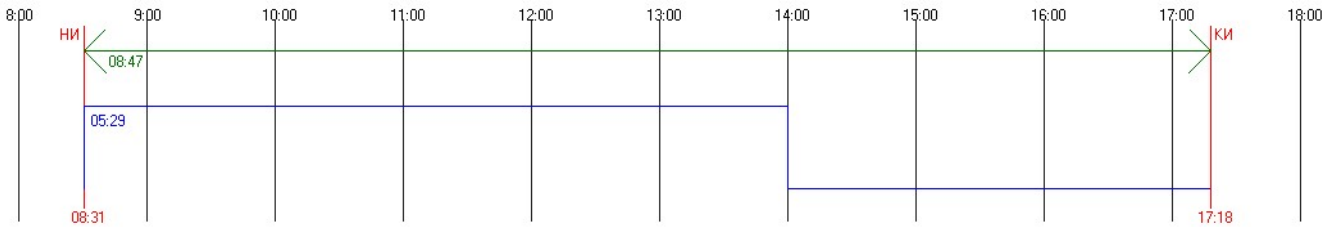
#80 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



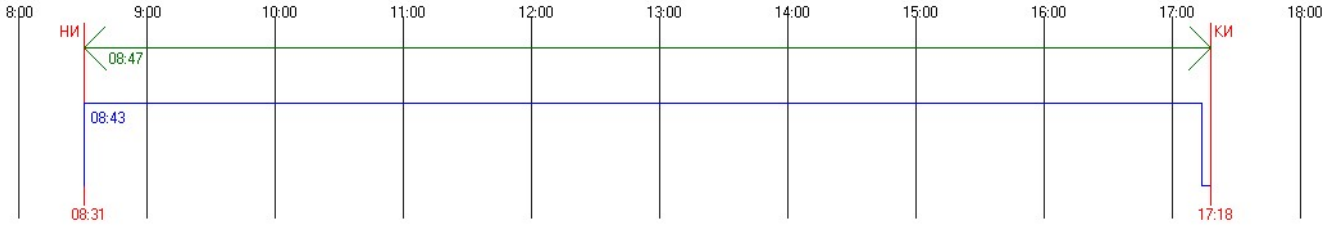
#80 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



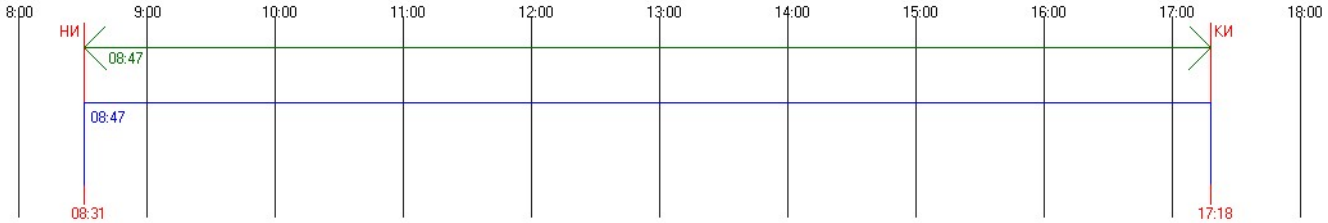
#81 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 05:29:51 / 01:30:00 = 366,5 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 14:01:16 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.06 / -198.95
График инсоляции светопроёма



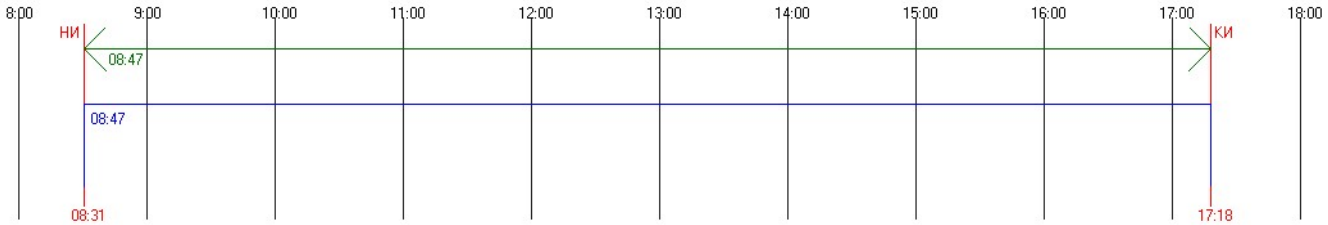
#81 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:43:05 / 01:30:00 = 581,2 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:14:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.25 / -244.43
График инсоляции светопроёма



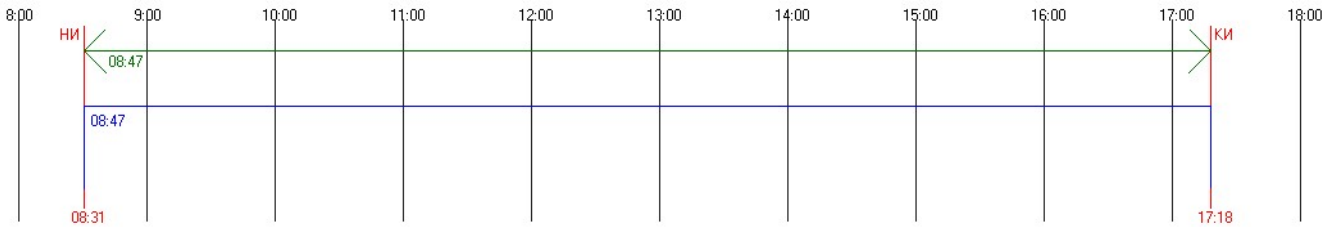
#81 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



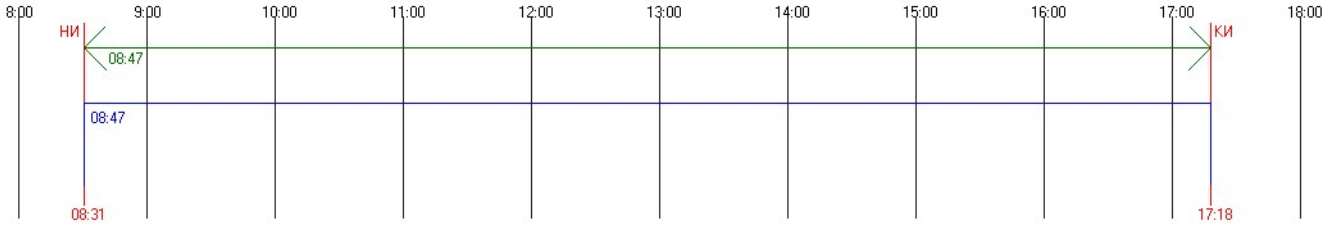
#81 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



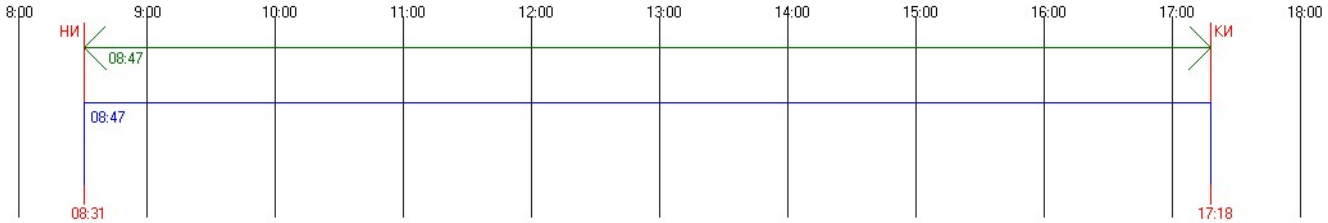
#81 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



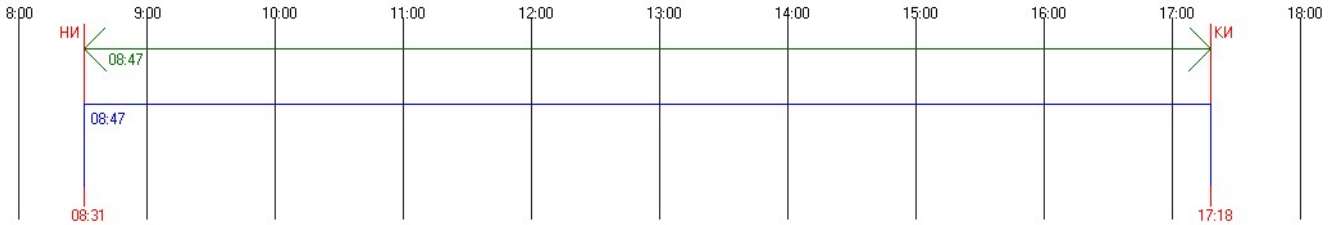
#81 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



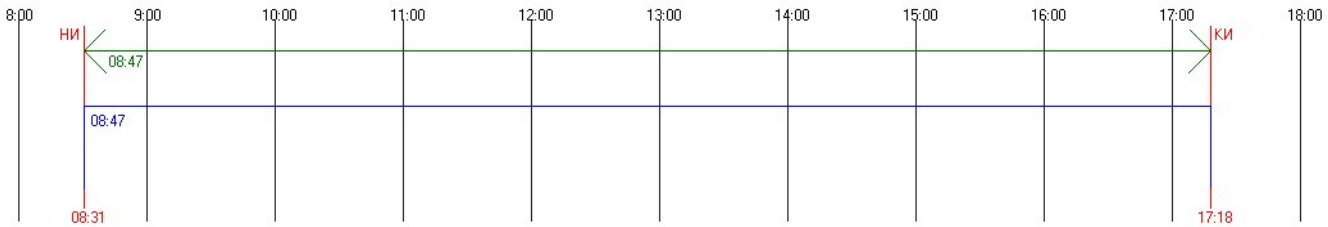
#81 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



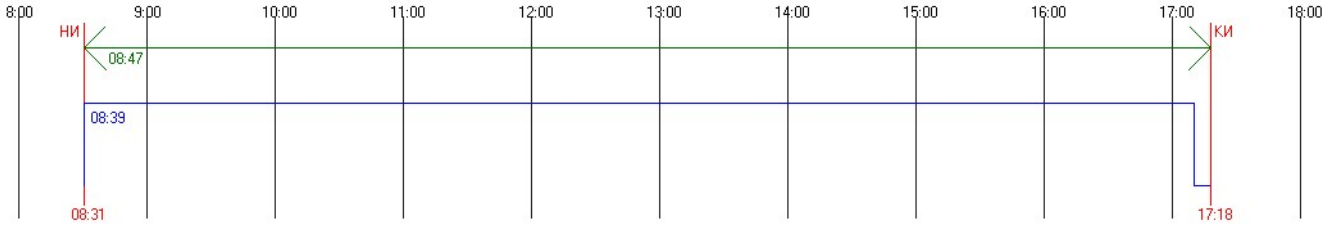
#81 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



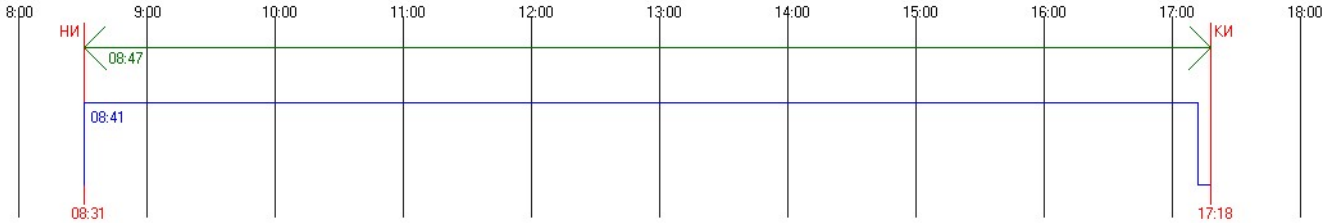
#81 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



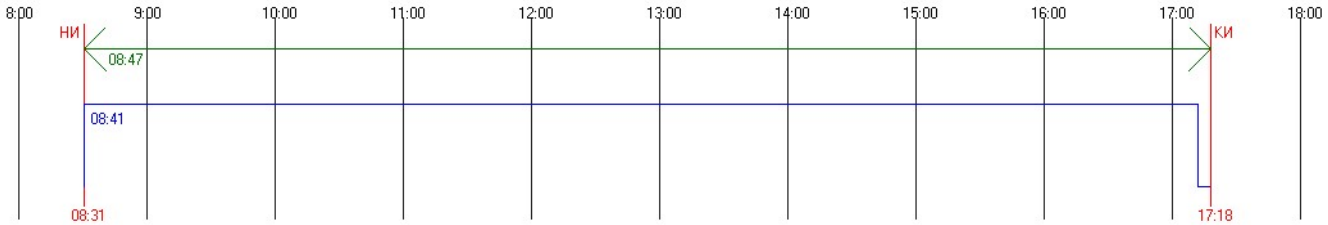
#82 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:39:03 / 01:30:00 = 576,72 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:10:28 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.90 / -243.66
График инсоляции светопроёма



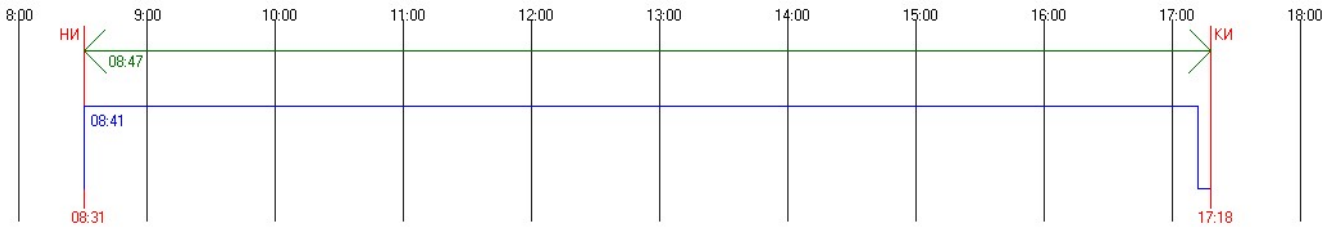
#82 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:41:58 / 01:30:00 = 579,96 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:13:23 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.43 / -244.22
График инсоляции светопроёма



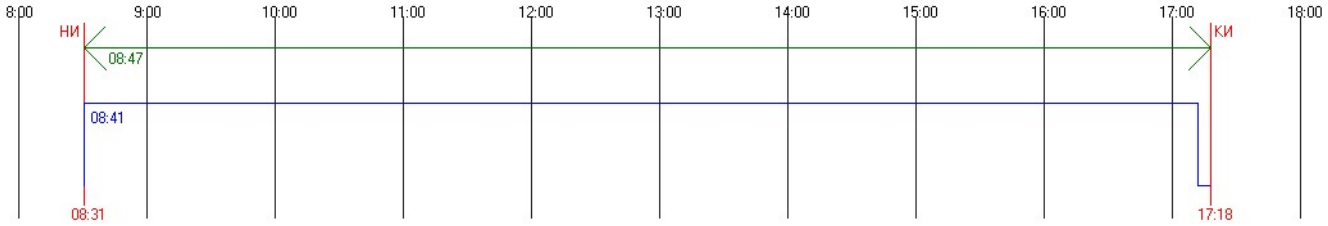
#82 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:41:58 / 01:30:00 = 579,96 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:13:23 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.43 / -244.22
График инсоляции светопроёма



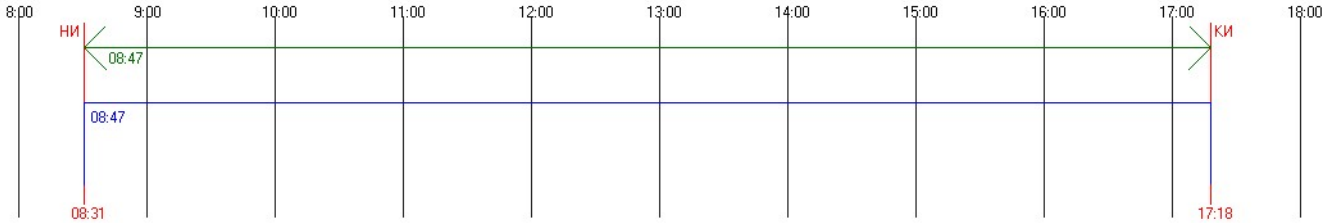
#82 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:41:58 / 01:30:00 = 579,96 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:13:23 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.43 / -244.22
График инсоляции светопроёма



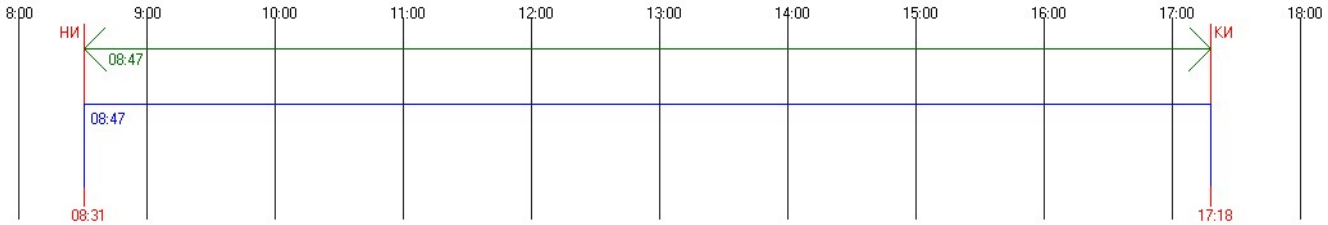
#82 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:41:58 / 01:30:00 = 579,96 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:13:23 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.43 / -244.22
График инсоляции светопроёма



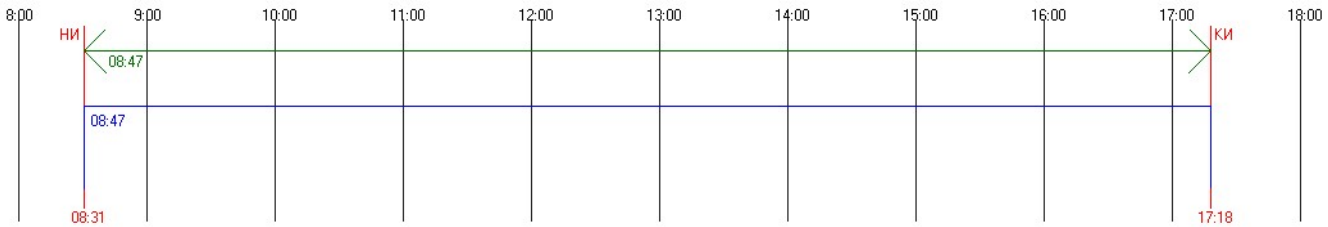
#82 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



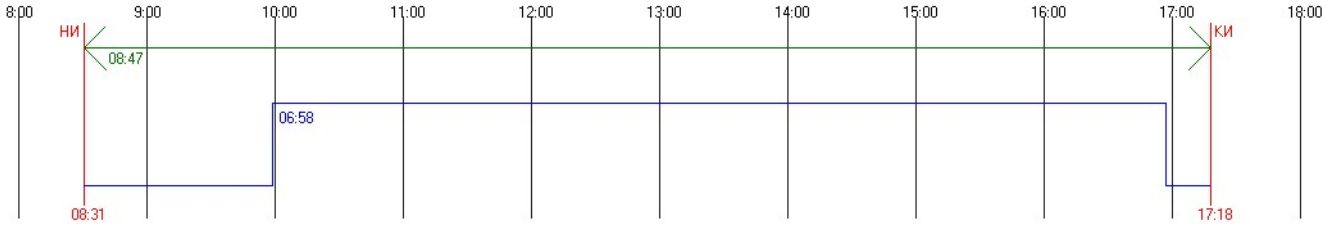
#82 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



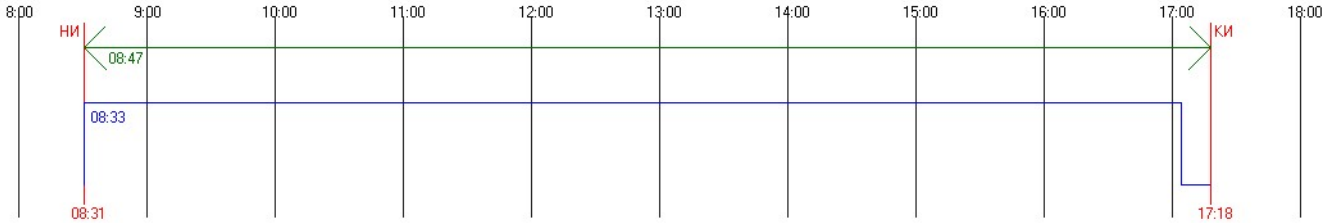
#82 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



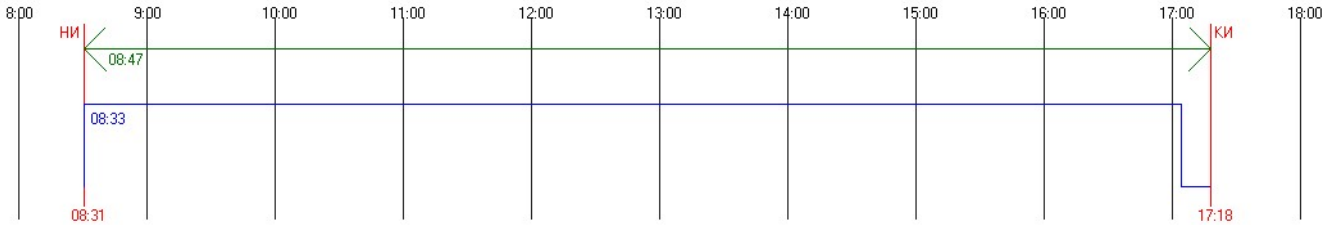
#83 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 06:58:11 / 01:30:00 = 464,65 %
Периодов инсоляции:
10:00:01 .. 16:58:12 угол начала: 21.96 / -132.20 угол конца: 12.82 / -241.28
График инсоляции светопроёма



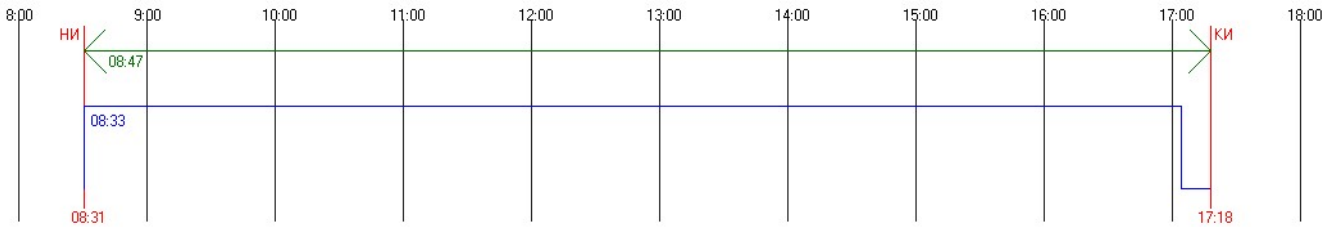
#83 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:33:19 / 01:30:00 = 570,35 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:04:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.80 / -242.56
График инсоляции светопроёма



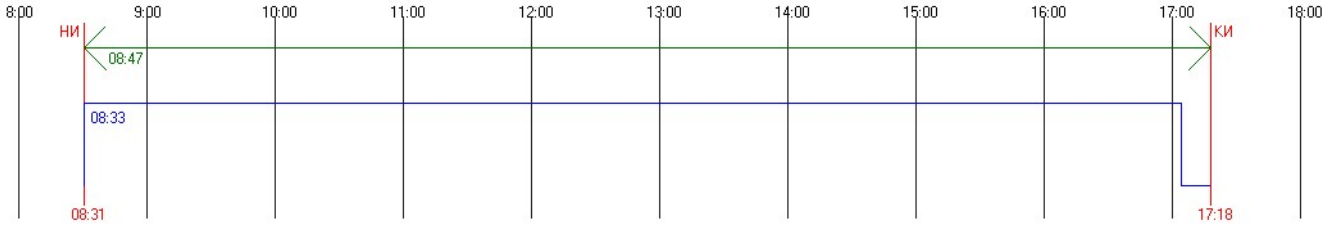
#83 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:33:19 / 01:30:00 = 570,35 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:04:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.80 / -242.56
График инсоляции светопроёма



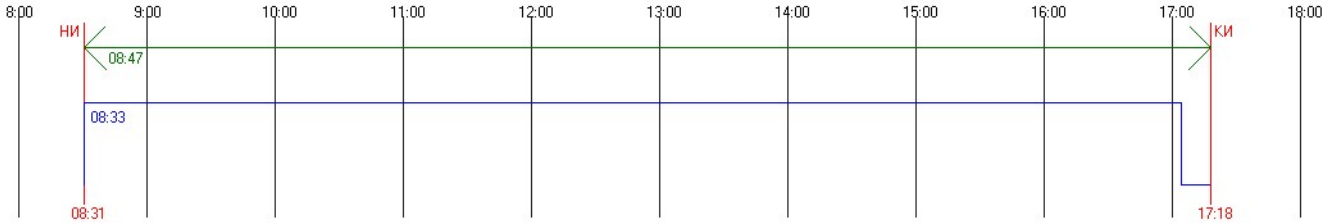
#83 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:33:19 / 01:30:00 = 570,35 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:04:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.80 / -242.56
График инсоляции светопроёма



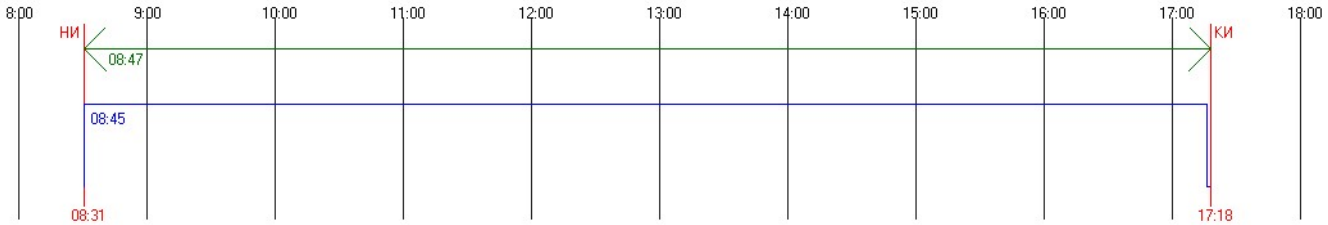
#83 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:33:19 / 01:30:00 = 570,35 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:04:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.80 / -242.56
График инсоляции светопроёма



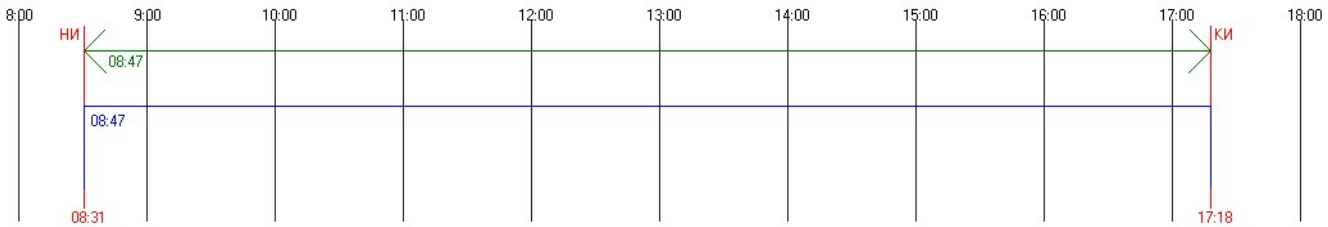
#83 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:33:19 / 01:30:00 = 570,35 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:04:44 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.80 / -242.56
График инсоляции светопроёма



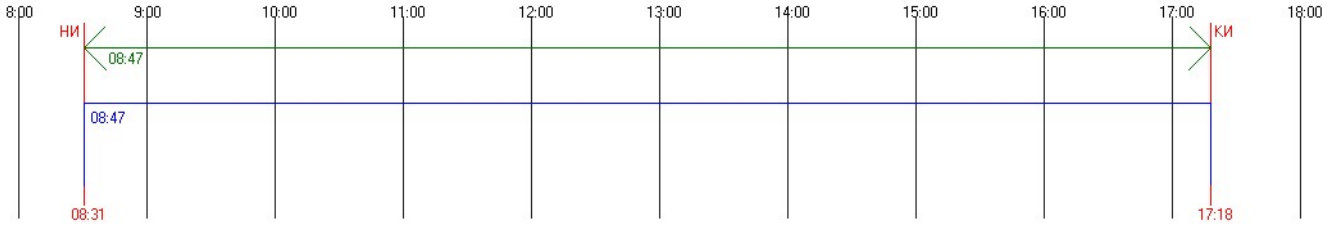
#83 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:45:00 / 01:30:00 = 583,33 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:16:25 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.95 / -244.80
График инсоляции светопроёма



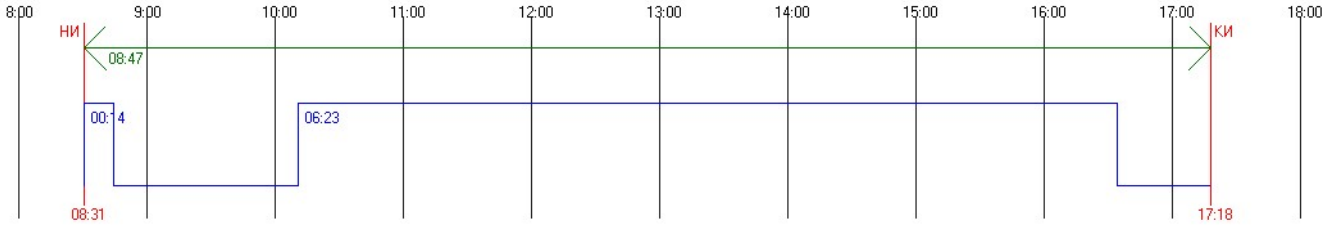
#83 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



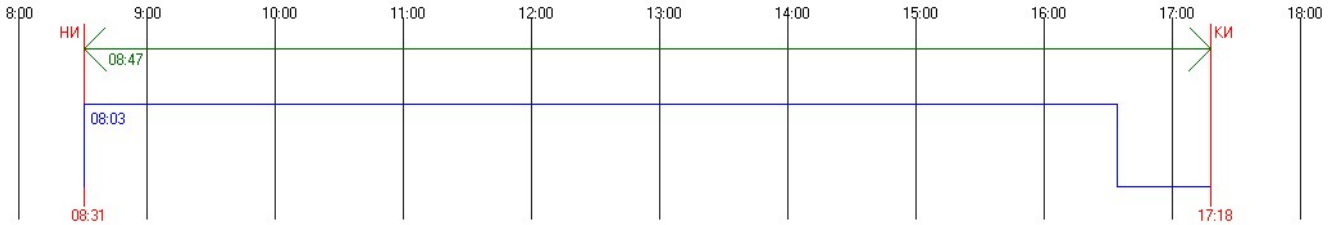
#83 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



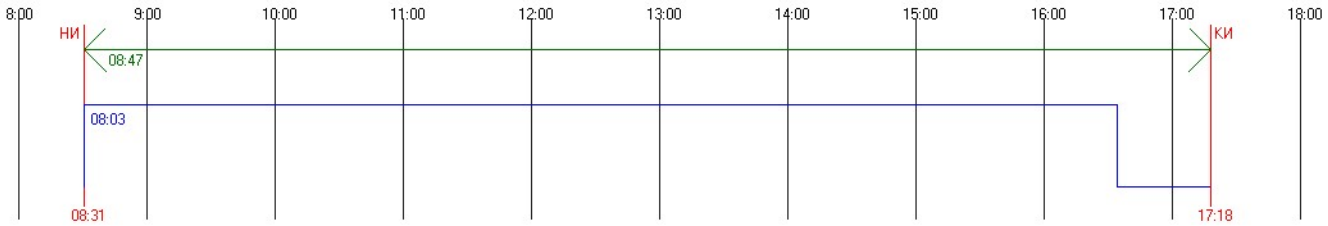
#84 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 06:23:26 / 01:30:00 = 426,04 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 08:45:32 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.09 / -116.78
10:11:52 .. 16:35:18 угол начала: 23.48 / -134.90 угол конца: 16.29 / -236.69
График инсоляции светопроёма



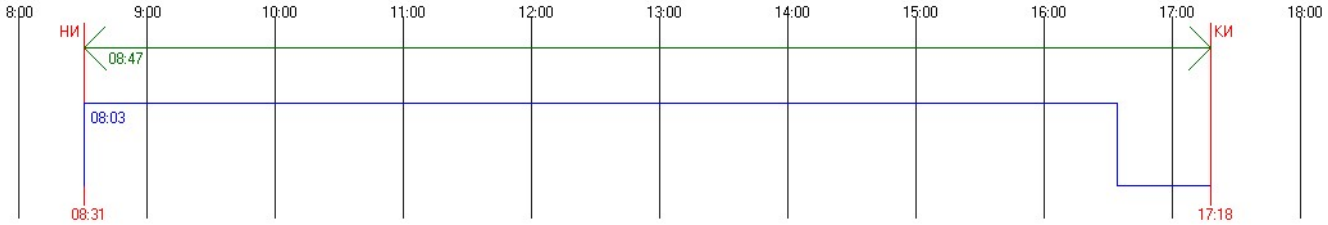
#84 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:03:53 / 01:30:00 = 537,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:35:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.29 / -236.69
График инсоляции светопроёма



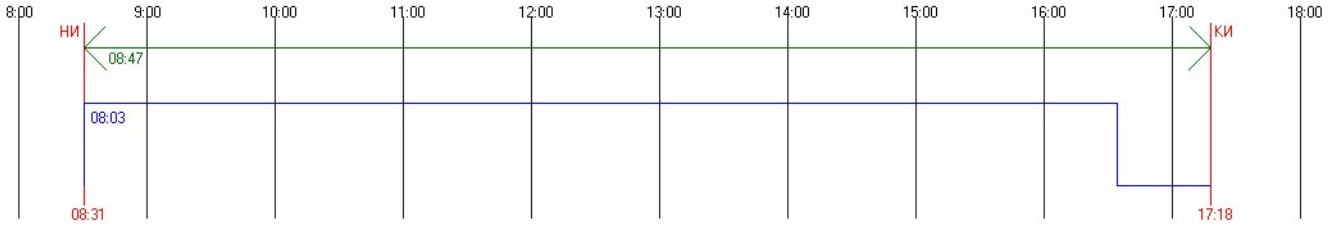
#84 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:03:53 / 01:30:00 = 537,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:35:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.29 / -236.69
График инсоляции светопроёма



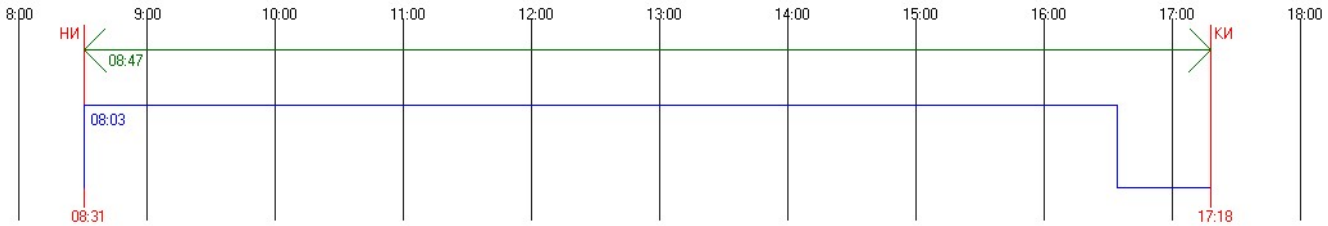
#84 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:03:53 / 01:30:00 = 537,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:35:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.29 / -236.69
График инсоляции светопроёма



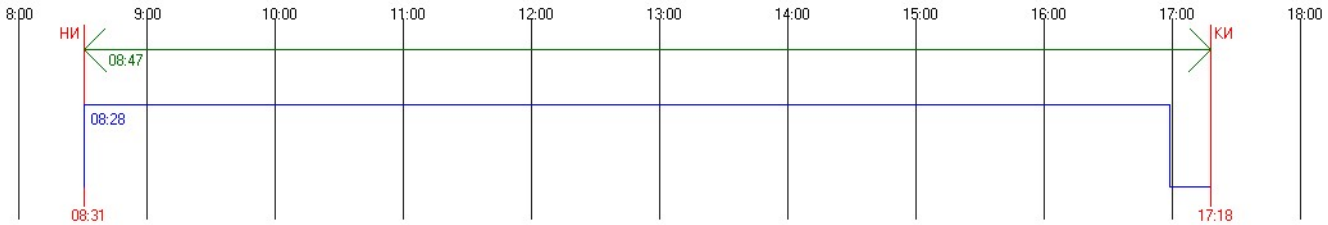
#84 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:03:53 / 01:30:00 = 537,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:35:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.29 / -236.69
График инсоляции светопроёма



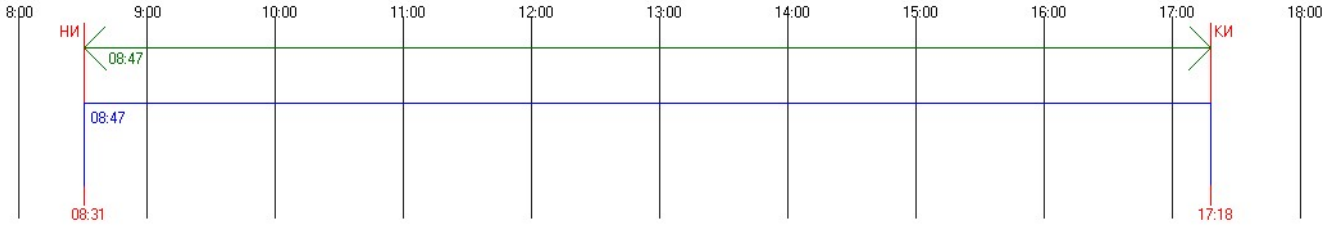
#84 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:03:53 / 01:30:00 = 537,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:35:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.29 / -236.69
График инсоляции светопроёма



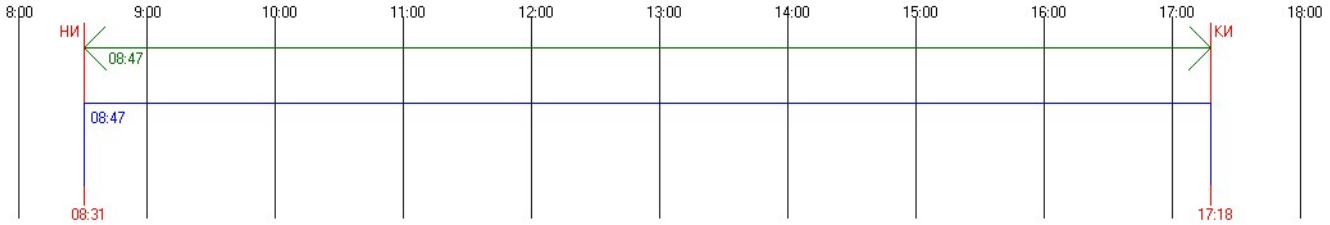
#84 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:28:48 / 01:30:00 = 565,33 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:00:13 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 12.50 / -241.68
График инсоляции светопроёма



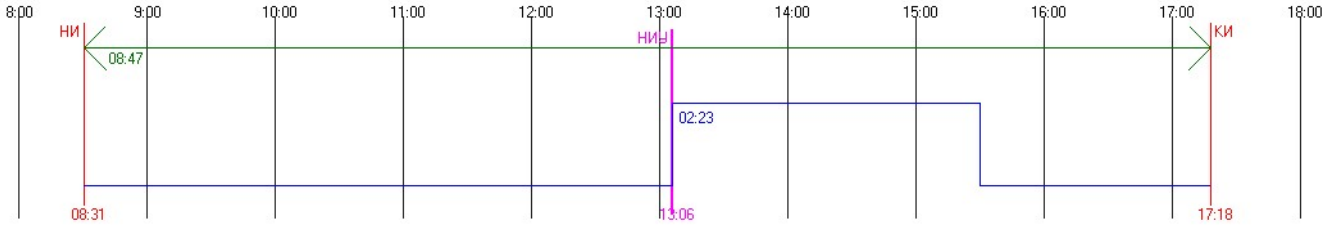
#84 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



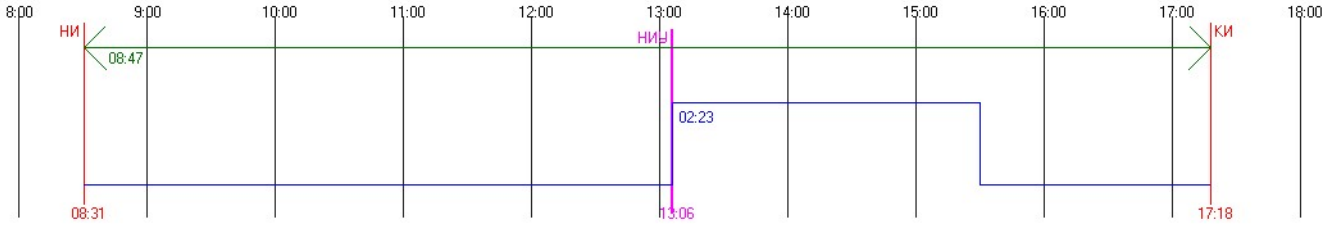
#84 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.77 AHR: 30.15
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



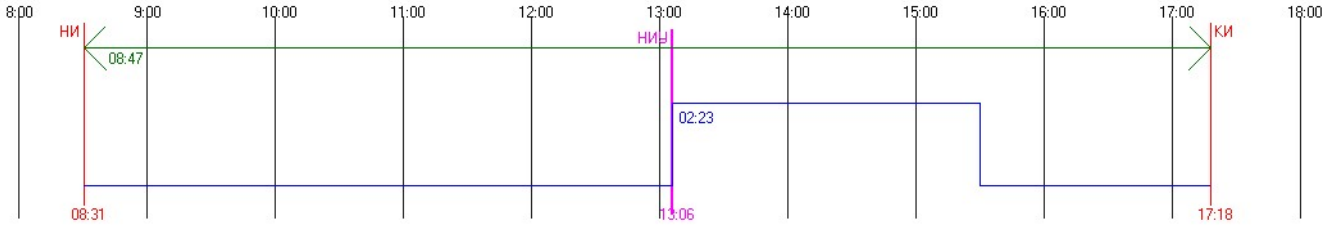
#85 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 02:23:50 / 01:30:00 = 159,81 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 15:30:49 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 24.96 / -222.46
График инсоляции светопроёма



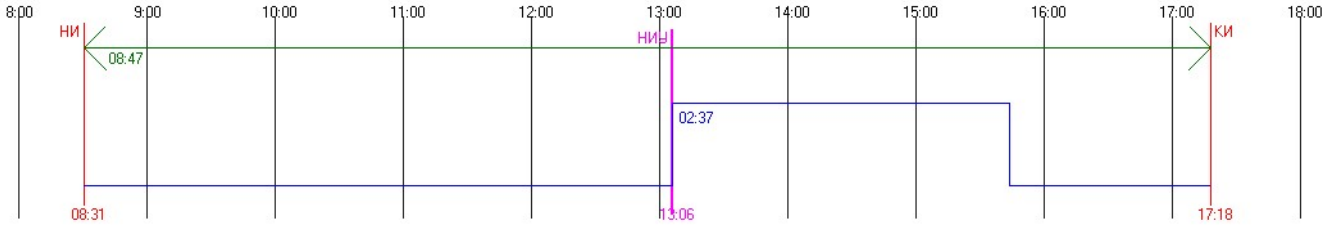
#85 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 02:23:50 / 01:30:00 = 159,81 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 15:30:49 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 24.96 / -222.46
График инсоляции светопроёма



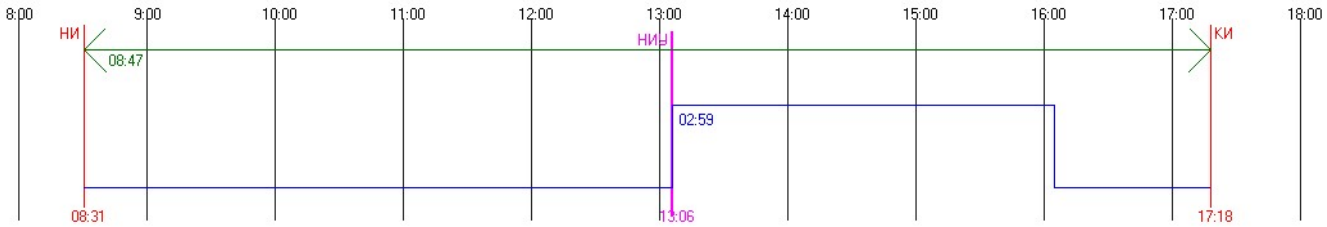
#85 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 02:23:50 / 01:30:00 = 159,81 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 15:30:49 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 24.96 / -222.46
График инсоляции светопроёма



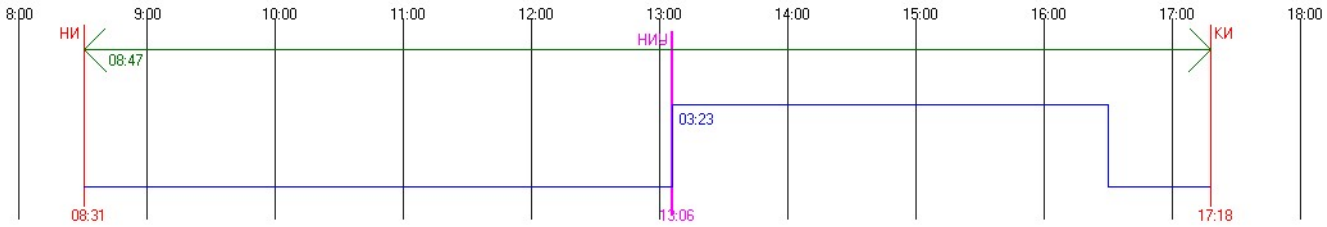
#85 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 02:37:55 / 01:30:00 = 175,46 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 15:44:54 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 23.23 / -225.75
График инсоляции светопроёма



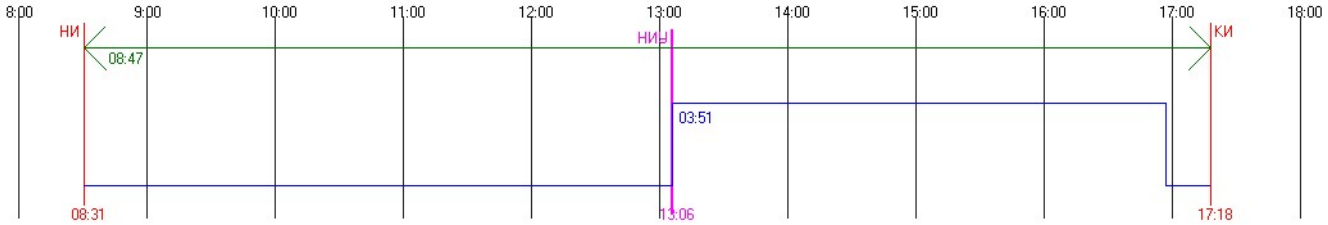
#85 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 02:59:04 / 01:30:00 = 198,96 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 16:06:03 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 20.44 / -230.49
График инсоляции светопроёма



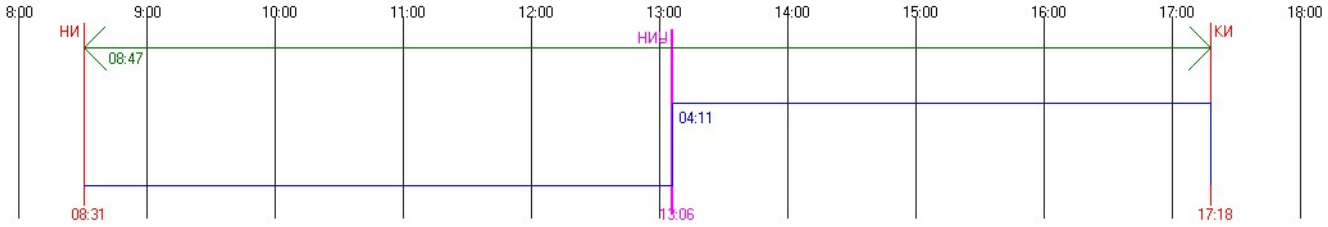
#85 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 03:23:33 / 01:30:00 = 226,17 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 16:30:32 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 16.99 / -235.71
График инсоляции светопроёма



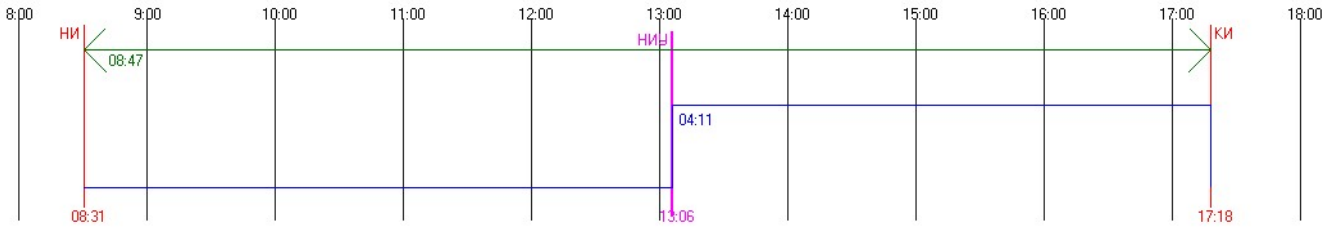
#85 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 03:51:23 / 01:30:00 = 257,09 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 16:58:22 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 12.79 / -241.31
График инсоляции светопроёма



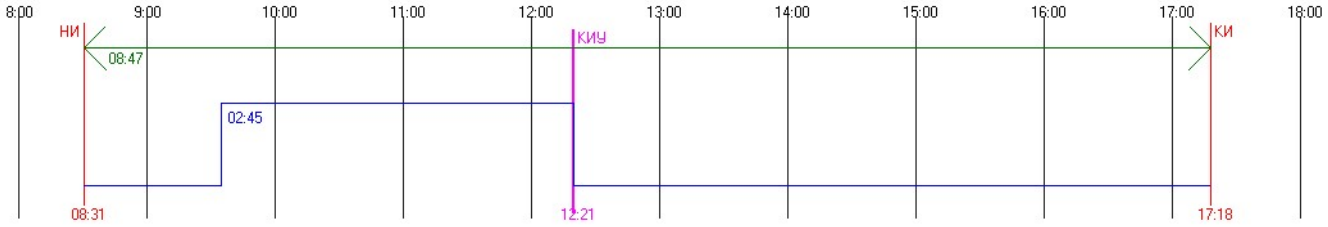
#85 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 04:11:39 / 01:30:00 = 279,61 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 17:18:38 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



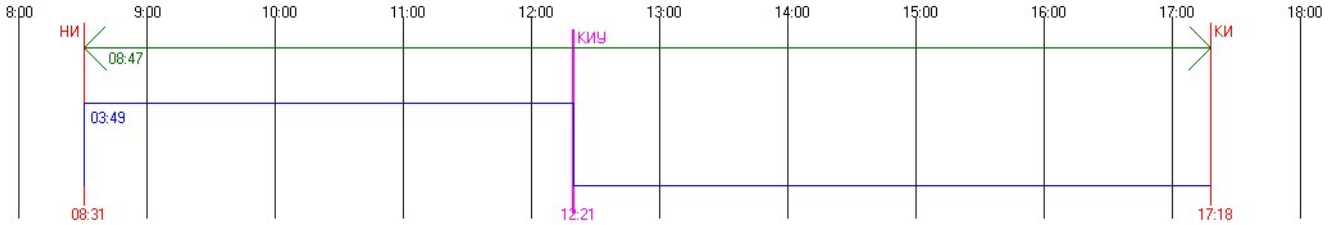
#85 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.28 AHR: 2.85
Непрерывная инсоляция 04:11:39 / 01:30:00 = 279,61 %
Периодов инсоляции:
13:06:59 .. 17:18:38 угол начала: 34.88 / -182.97 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



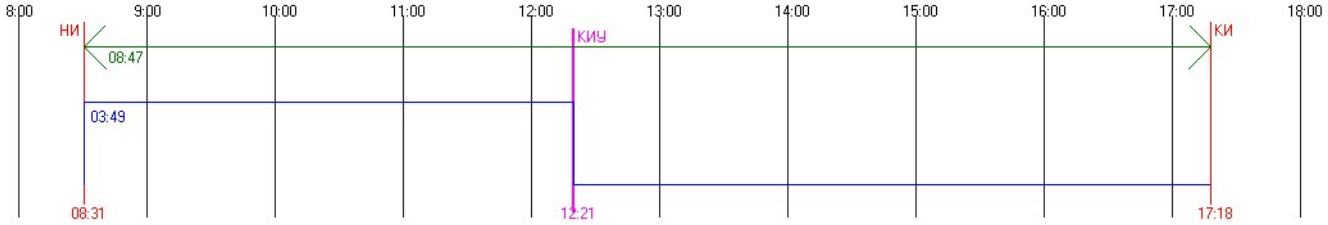
Б8'
#172 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 02:45:29 / 01:30:00 = 183,89 %
Периодов инсоляции:
09:35:47 .. 12:21:17 угол начала: 18.65 / -126.91 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



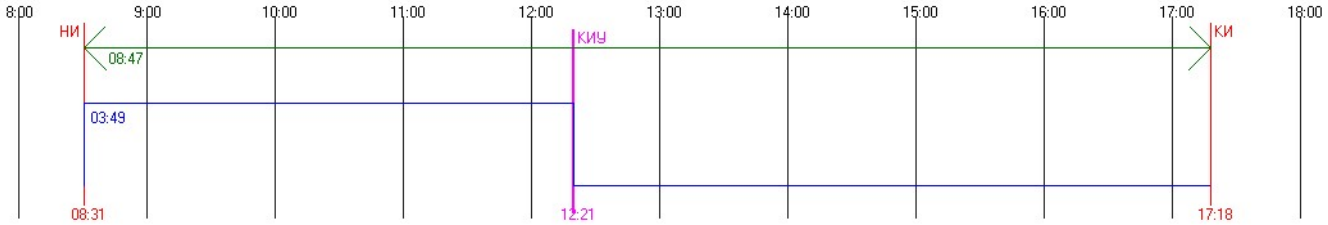
#172 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



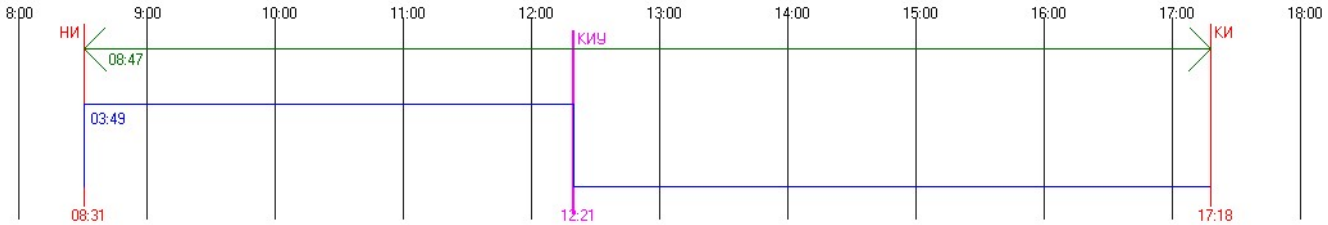
#172 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



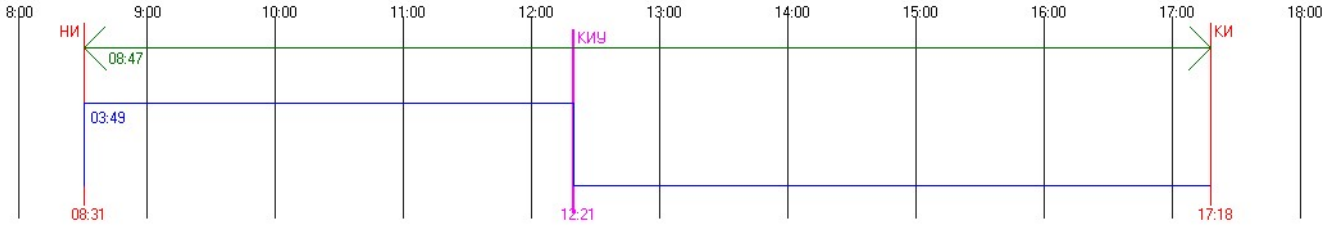
#172 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



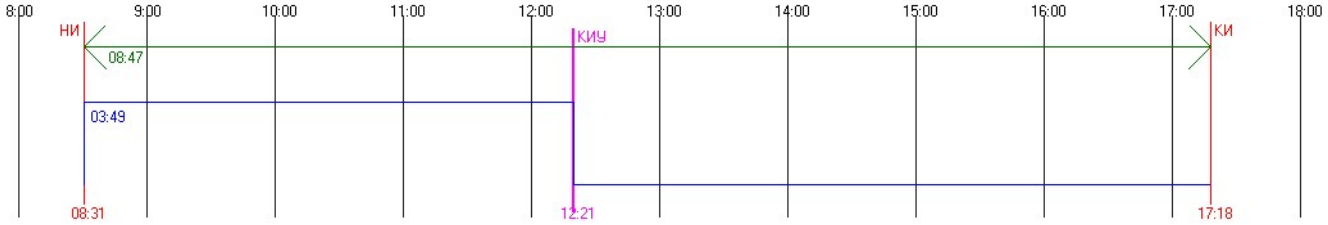
#172 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



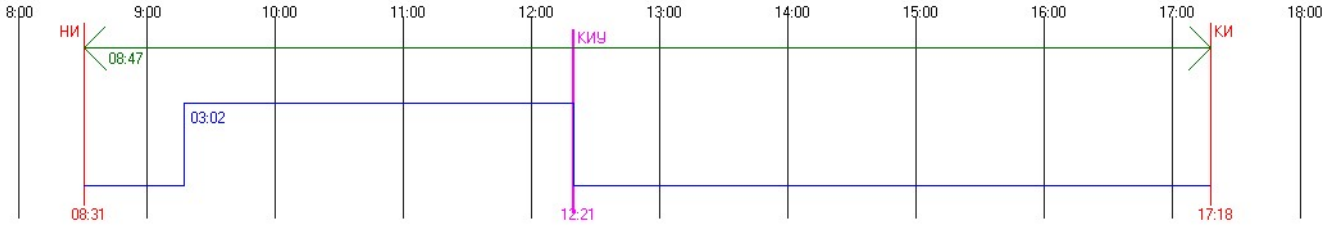
#172 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



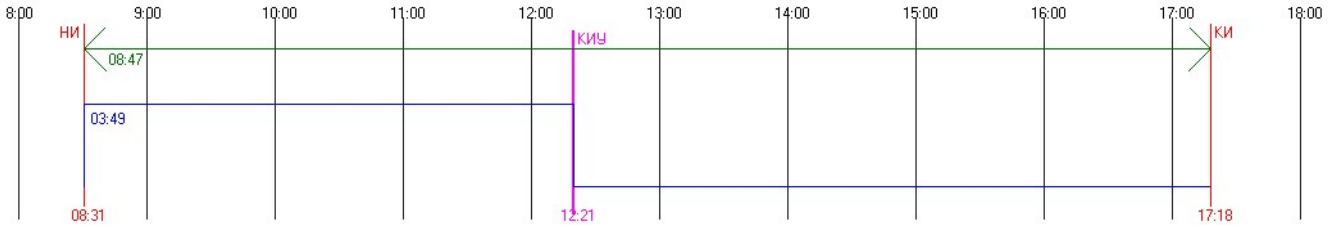
#172 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



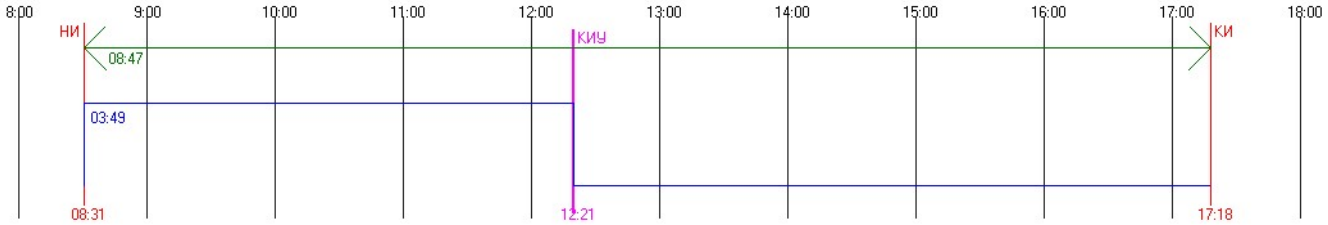
#71 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:02:20 / 01:30:00 = 202,61 %
Периодов инсоляции:
09:18:56 .. 12:21:17 угол начала: 16.21 / -123.40 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



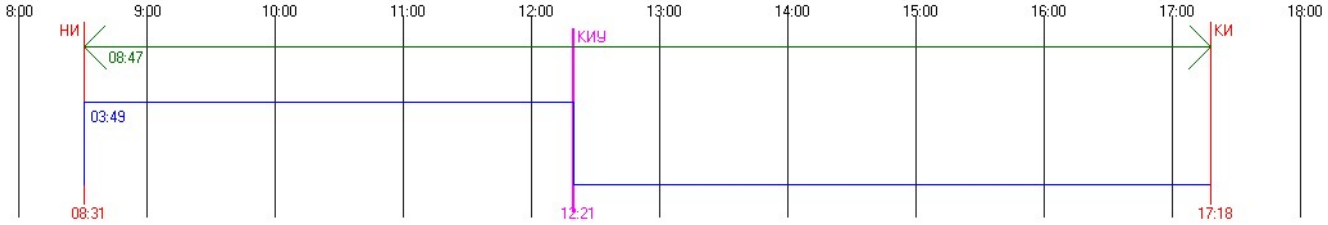
#71 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



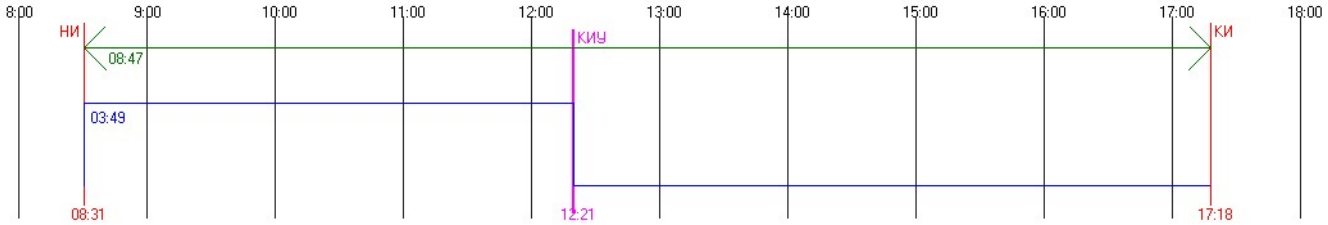
#71 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



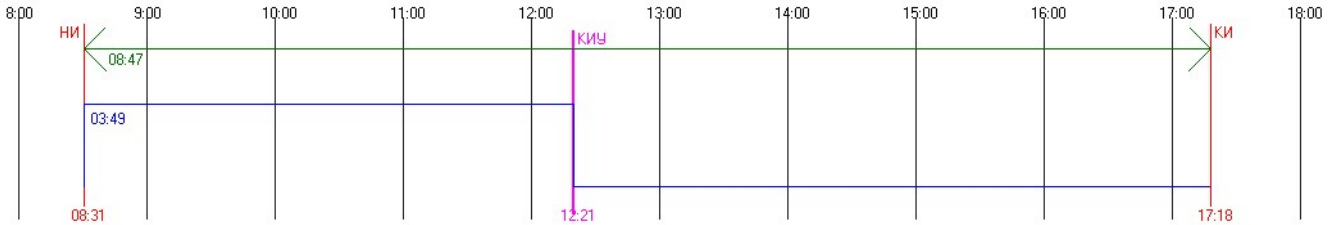
#71 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



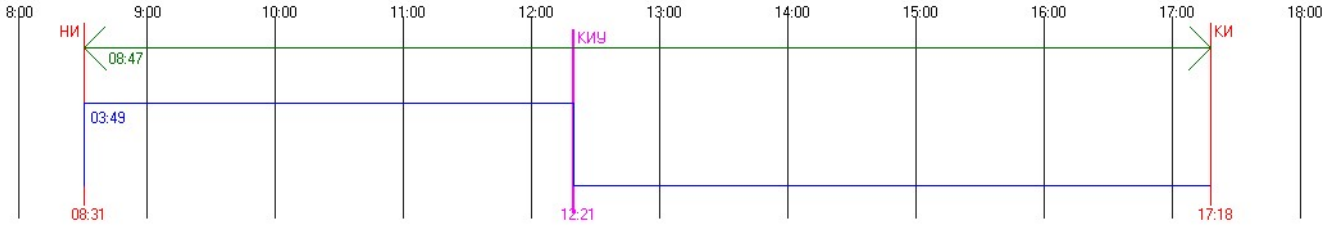
#71 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



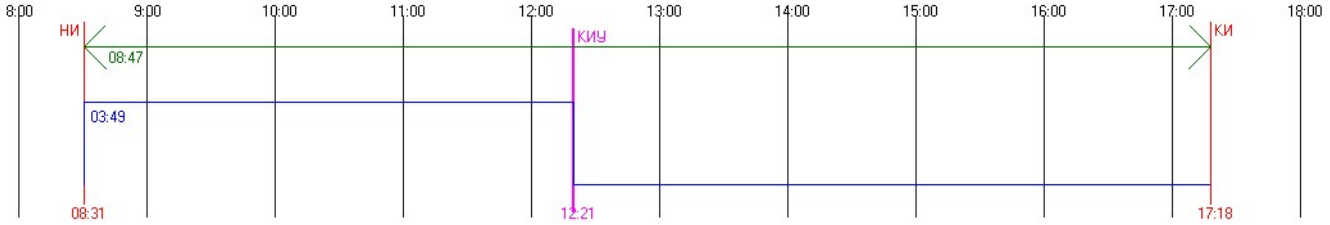
#71 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



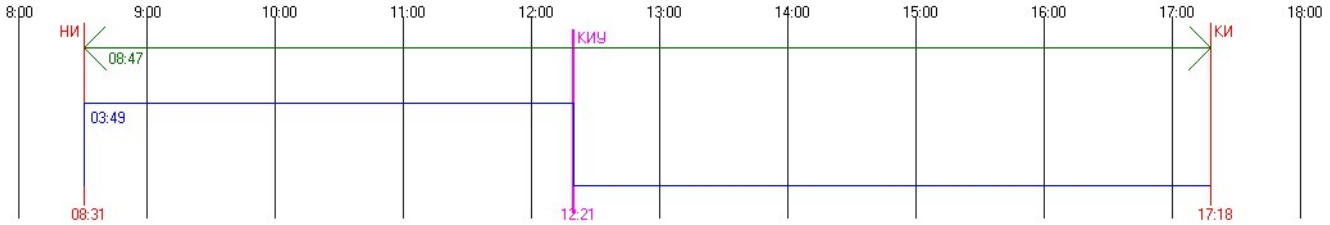
#71 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



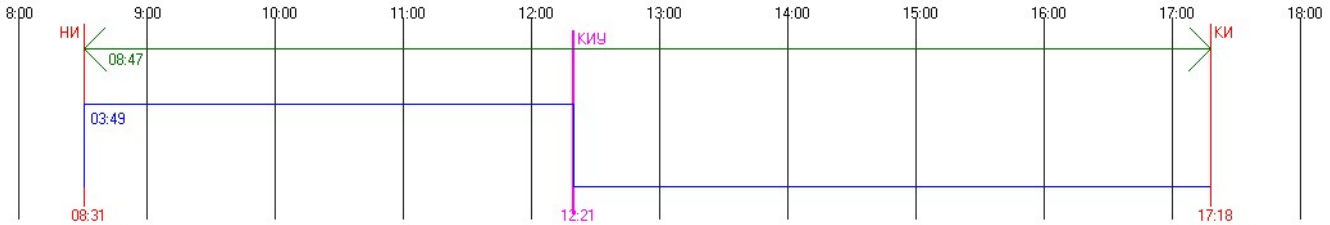
#71 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



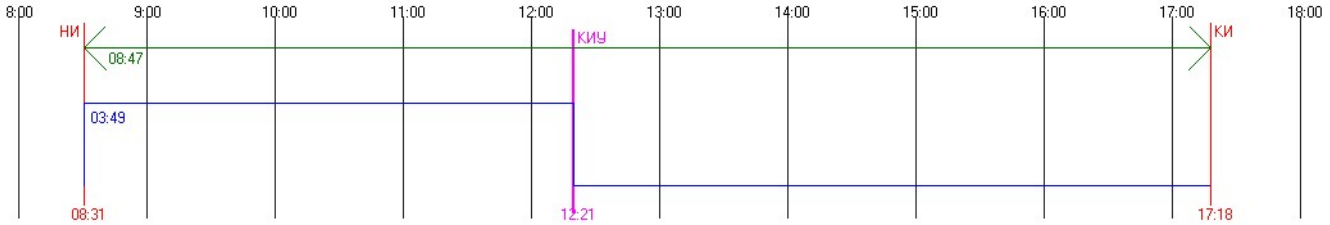
#72 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



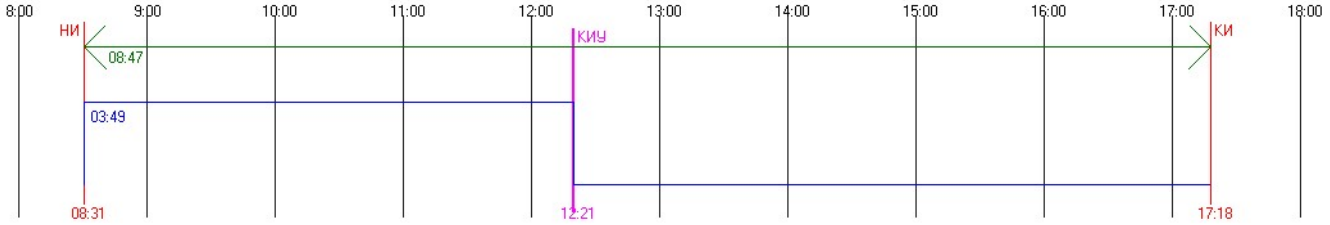
#72 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



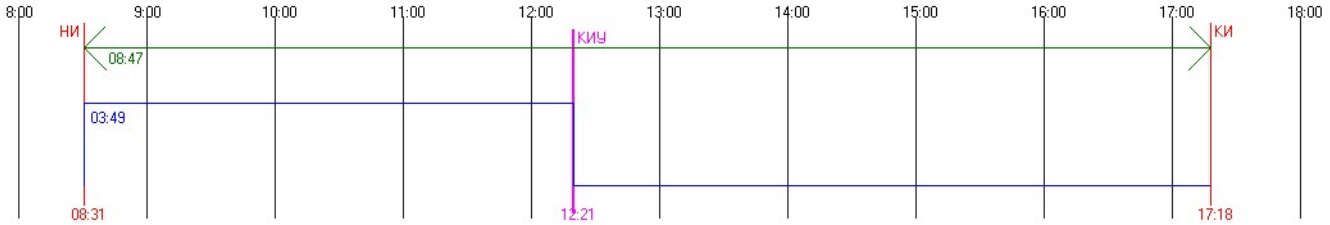
#72 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



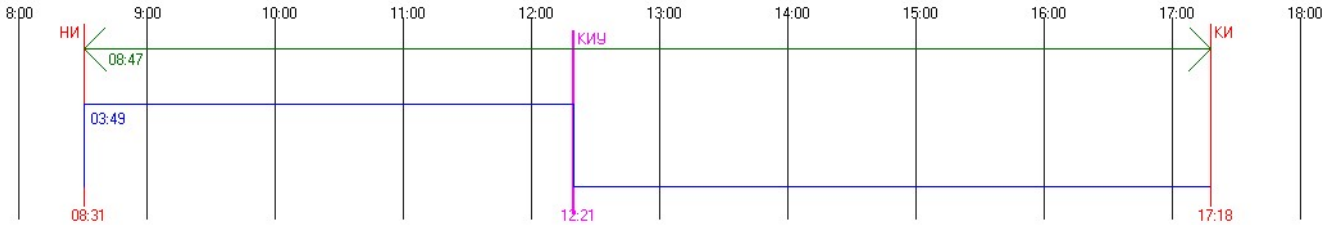
#72 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



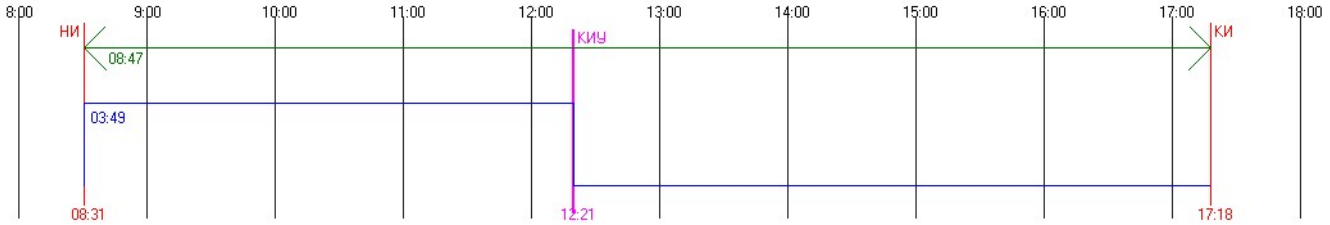
#72 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



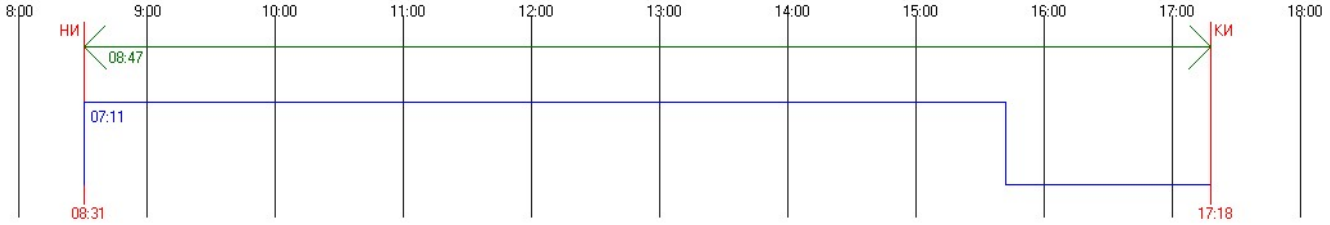
#72 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



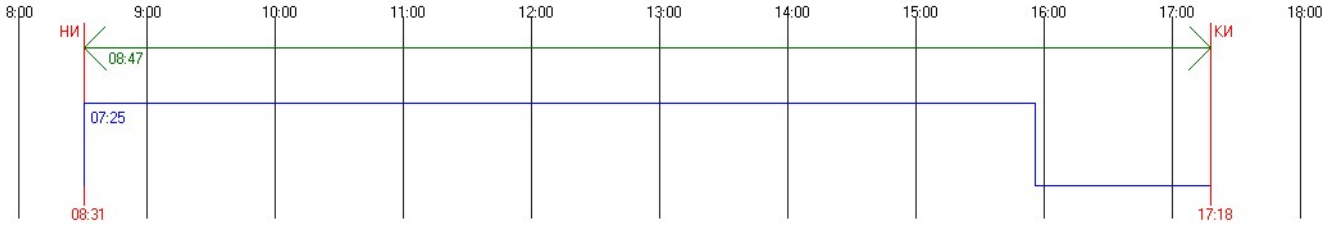
#72 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.53 AHR: -50.95
Непрерывная инсоляция 03:49:51 / 01:30:00 = 255,4 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:17 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.32 / -169.32
График инсоляции светопроёма



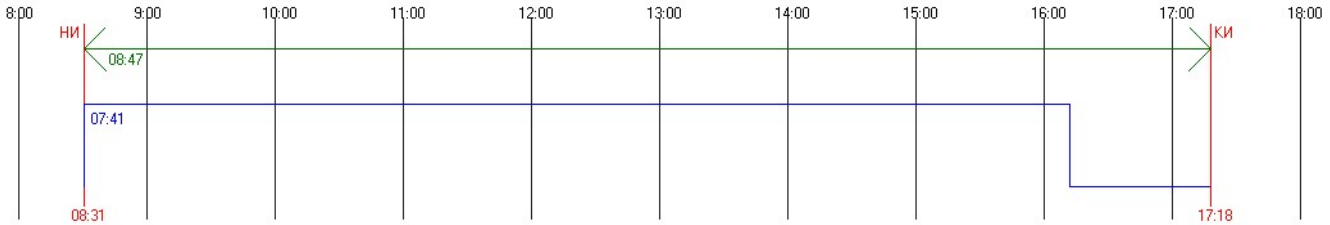
#73 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:11:44 / 01:30:00 = 479,7 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 15:43:09 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 23.45 / -225.35
График инсоляции светопроёма



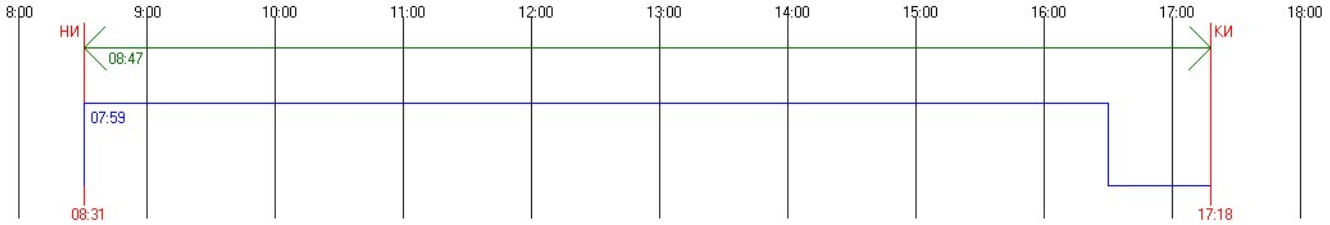
#73 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:25:53 / 01:30:00 = 495,43 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 15:57:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 21.62 / -228.56
График инсоляции светопроёма



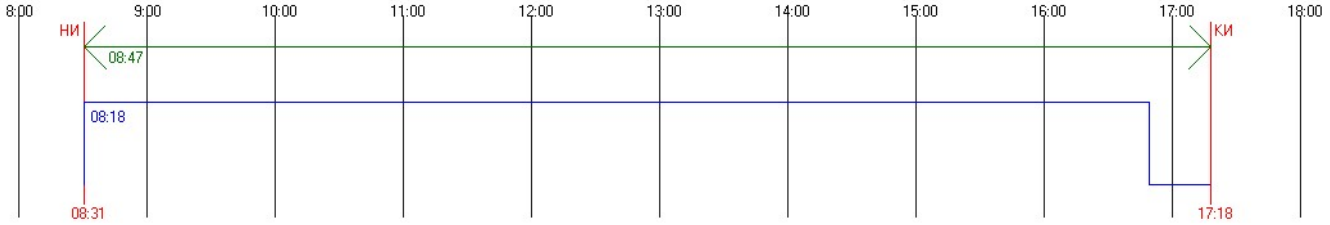
#73 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:41:47 / 01:30:00 = 513,09 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:13:12 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 19.46 / -232.05
График инсоляции светопроёма



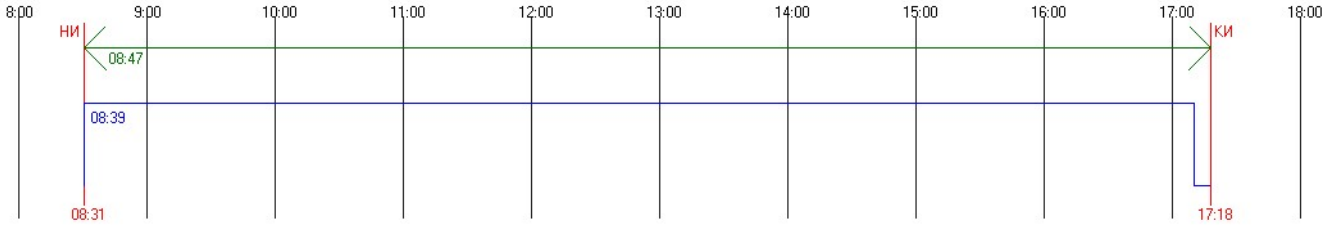
#73 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:59:21 / 01:30:00 = 532,61 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:30:46 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 16.95 / -235.76
График инсоляции светопроёма



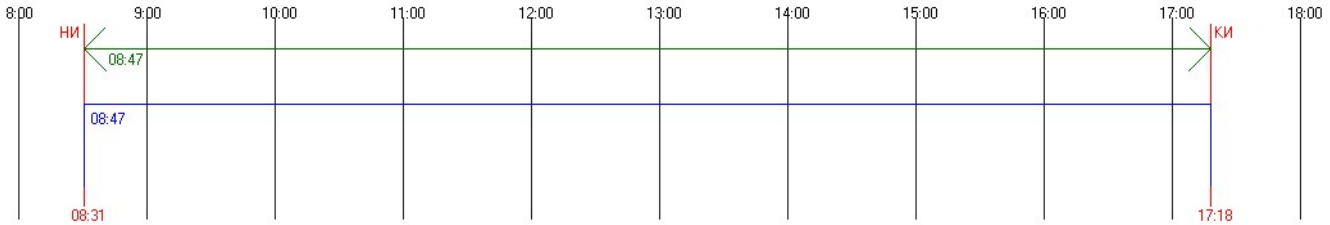
#73 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:18:36 / 01:30:00 = 554 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:50:01 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 14.08 / -239.66
График инсоляции светопроёма



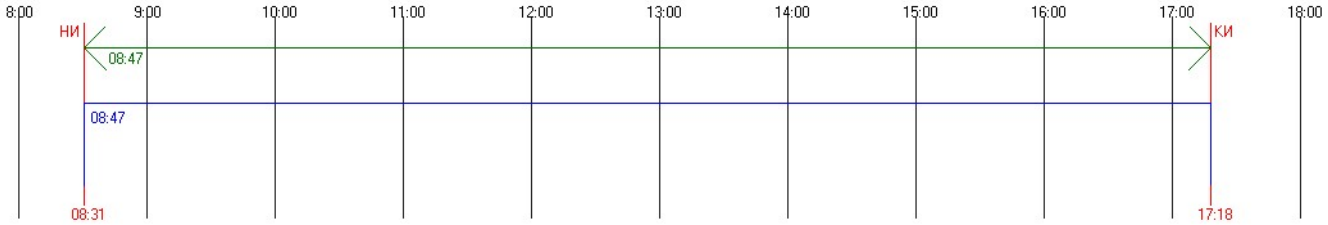
#73 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:39:26 / 01:30:00 = 577,15 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:10:51 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 10.83 / -243.74
График инсоляции светопроёма



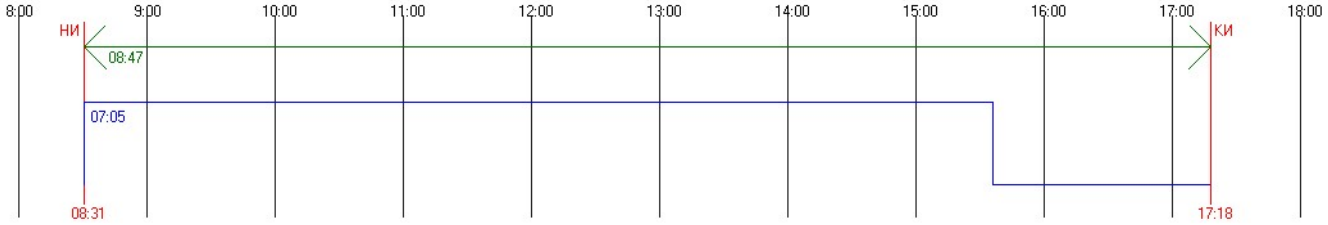
#73 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



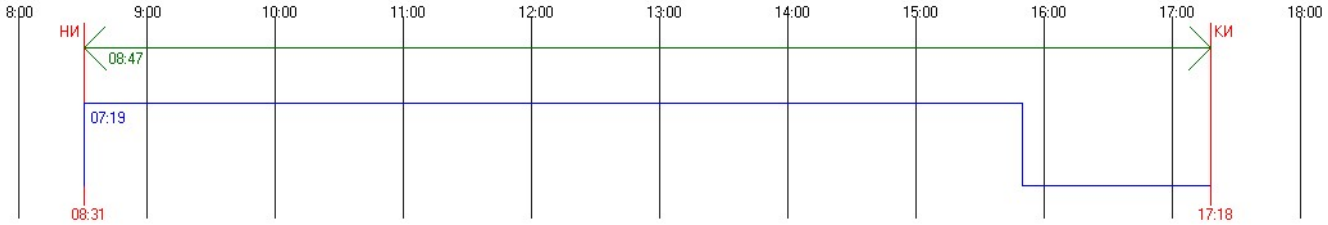
#73 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



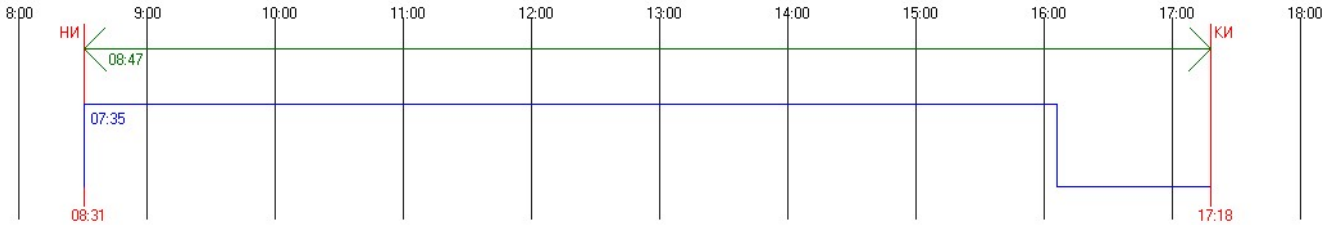
#74 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:05:14 / 01:30:00 = 472,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 15:36:39 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 24.25 / -223.84
График инсоляции светопроёма



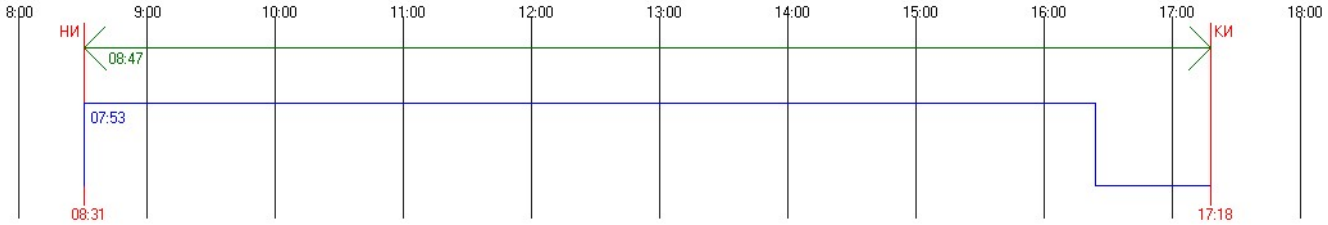
#74 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:19:41 / 01:30:00 = 488,54 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 15:51:06 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 22.43 / -227.17
График инсоляции светопроёма



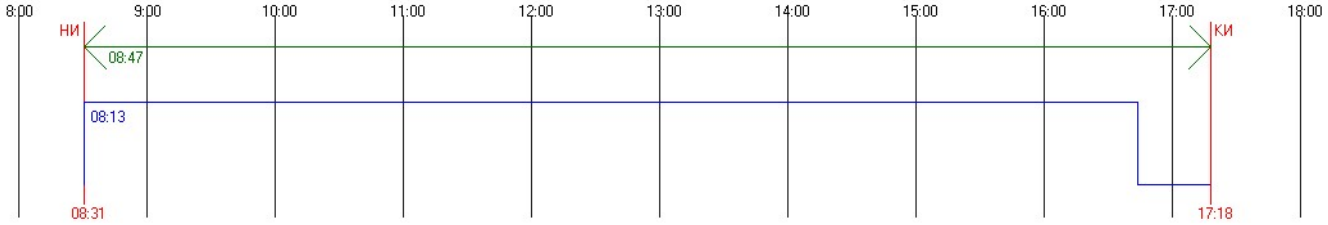
#74 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:35:53 / 01:30:00 = 506,54 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:07:18 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 20.27 / -230.77
График инсоляции светопроёма



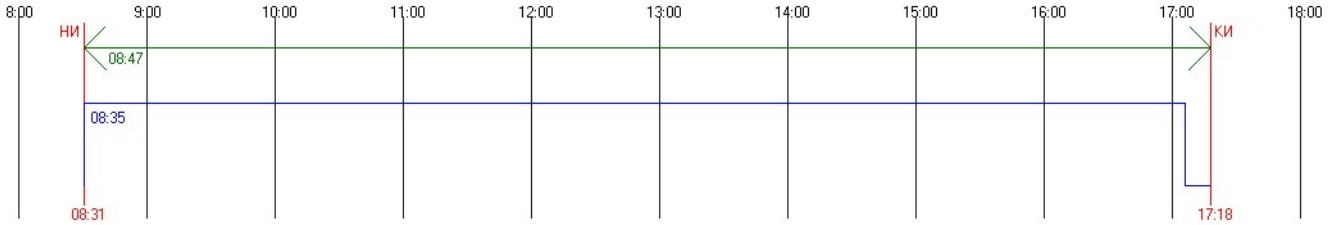
#74 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 07:53:56 / 01:30:00 = 526,59 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:25:21 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 17.74 / -234.63
График инсоляции светопроёма



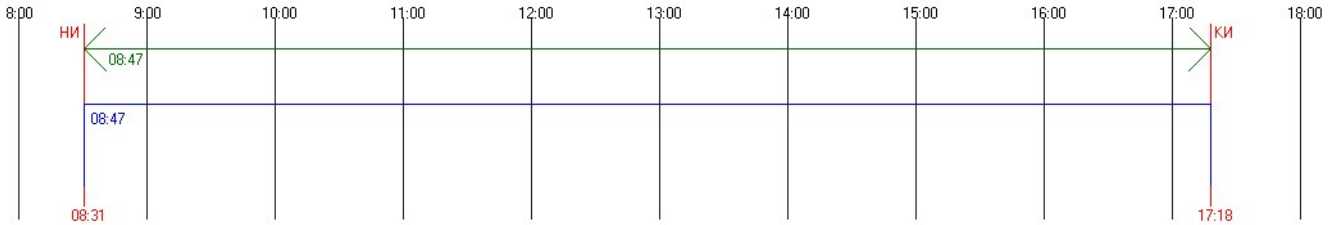
#74 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:13:54 / 01:30:00 = 548,78 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 16:45:19 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 14.79 / -238.72
График инсоляции светопроёма



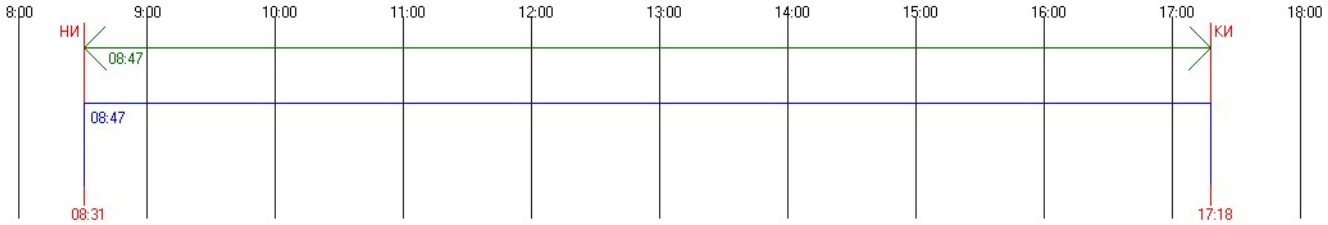
#74 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:35:41 / 01:30:00 = 572,98 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:07:06 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 11.43 / -243.01
График инсоляции светопроёма



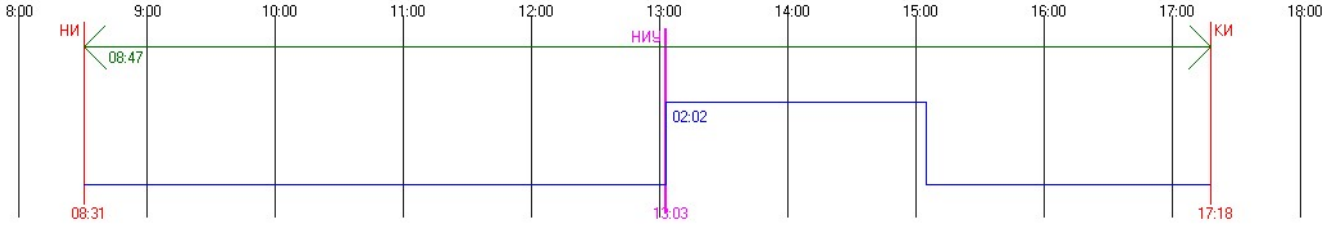
#74 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



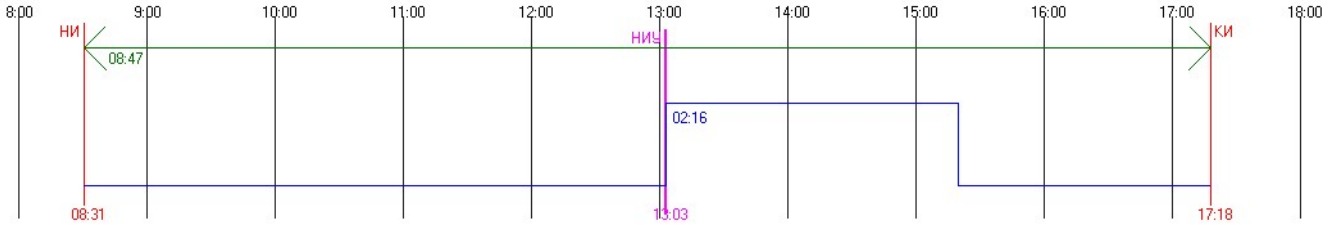
#74 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -27.86 AHR: 30.05
Непрерывная инсоляция 08:47:13 / 01:30:00 = 585,8 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 17:18:38 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



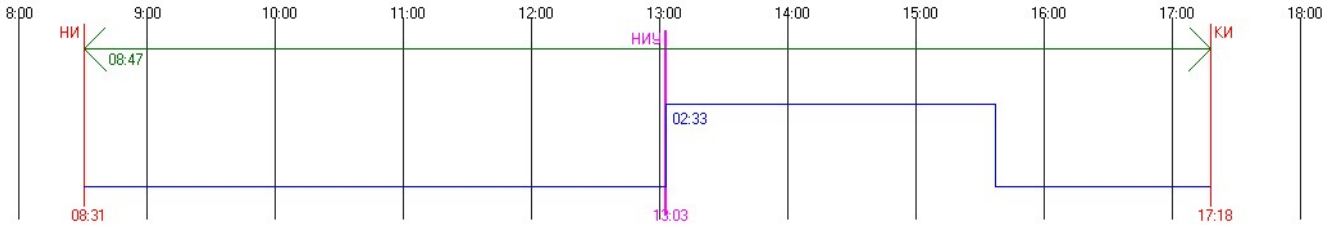
#75 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:02:25 / 01:30:00 = 136,02 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:06:09 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 27.73 / -216.43
График инсоляции светопроёма



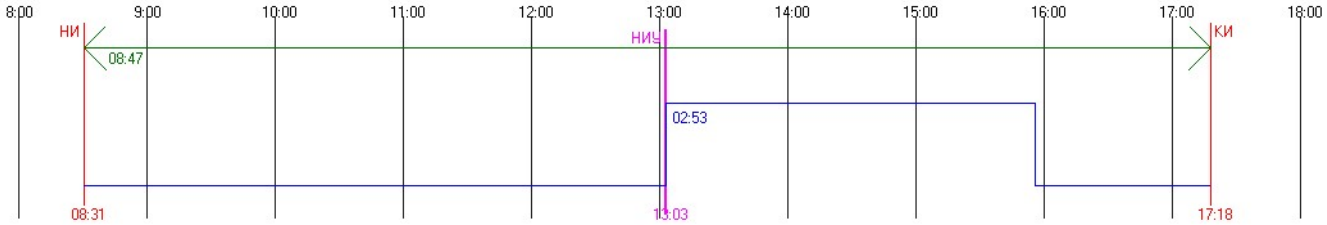
#75 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:16:53 / 01:30:00 = 152,09 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:20:37 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 26.15 / -220.01
График инсоляции светопроёма



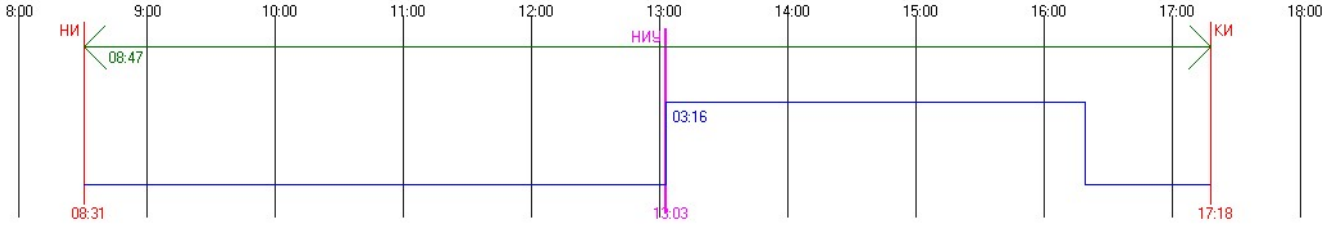
#75 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:33:48 / 01:30:00 = 170,89 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:37:32 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 24.15 / -224.05
График инсоляции светопроёма



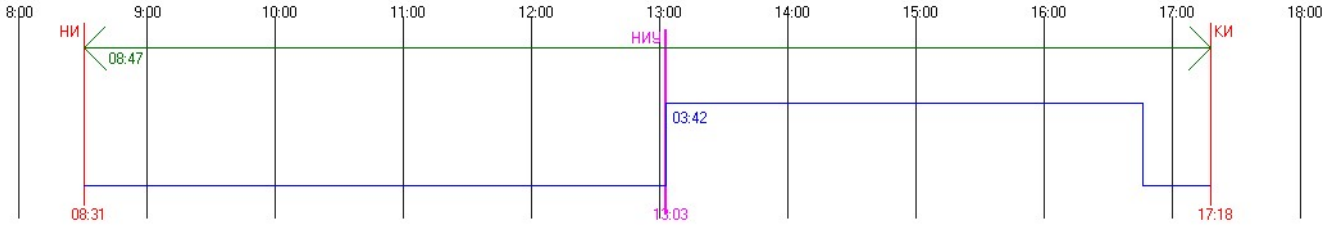
#75 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:53:34 / 01:30:00 = 192,85 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:57:18 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 21.62 / -228.56
График инсоляции светопроёма



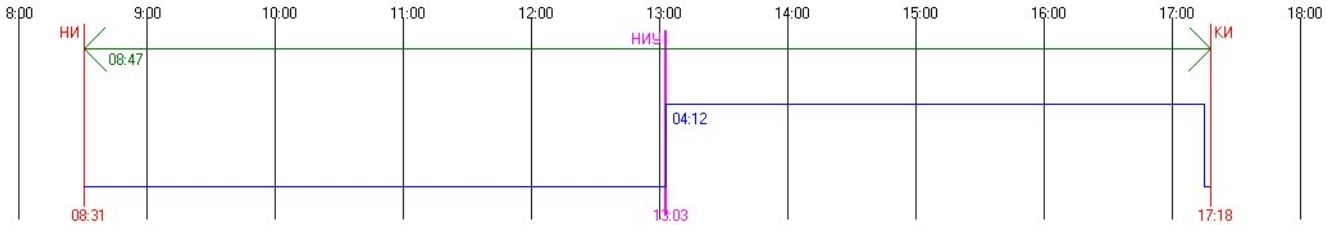
#75 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 03:16:31 / 01:30:00 = 218,35 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 16:20:15 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 18.47 / -233.55
График инсоляции светопроёма



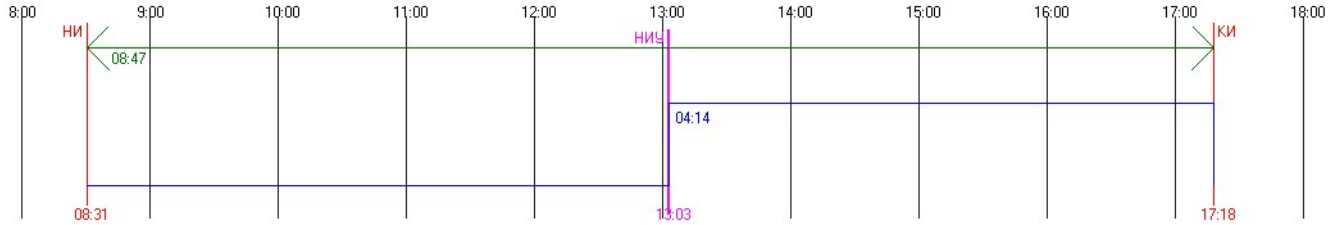
#75 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 03:42:50 / 01:30:00 = 247,59 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 16:46:34 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 14.60 / -238.98
График инсоляции светопроёма



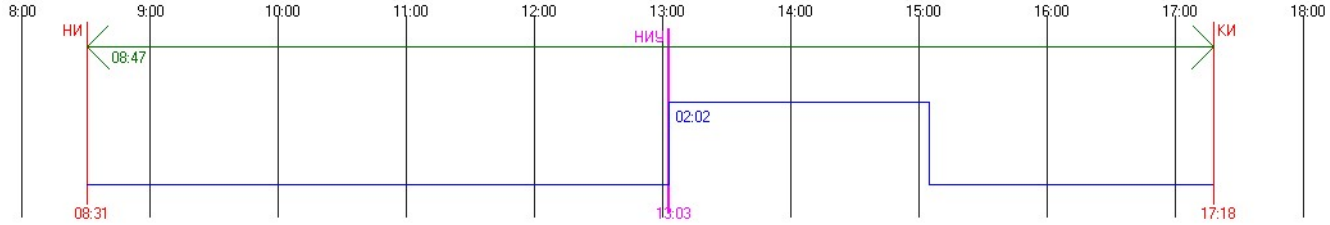
#75 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:12:21 / 01:30:00 = 280,39 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:16:05 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 10.00 / -244.73
График инсоляции светопроёма



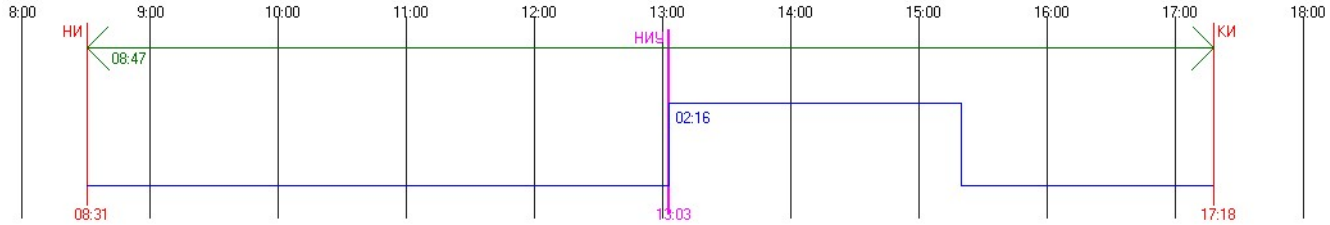
#75 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



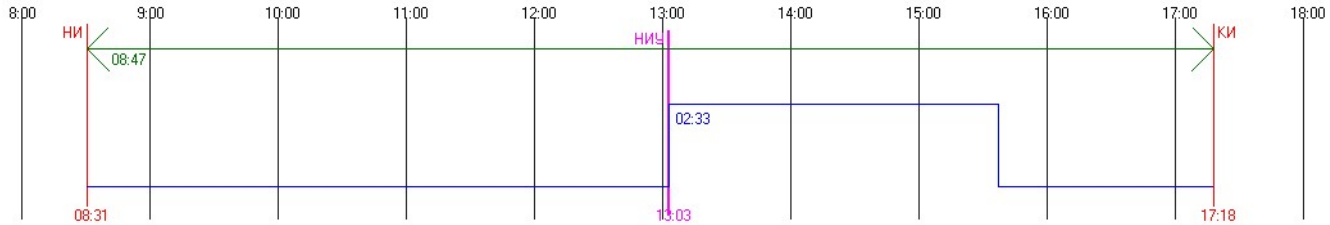
#76 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:02:27 / 01:30:00 = 136,06 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:06:11 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 27.72 / -216.44
График инсоляции светопроёма



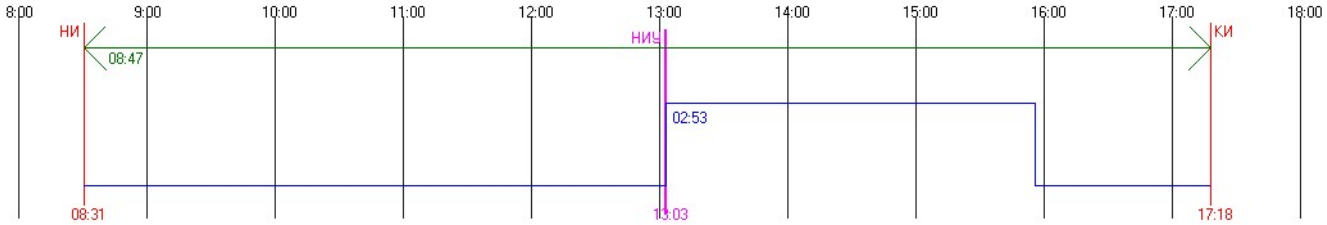
#76 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:16:55 / 01:30:00 = 152,13 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:20:39 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 26.14 / -220.02
График инсоляции светопроёма



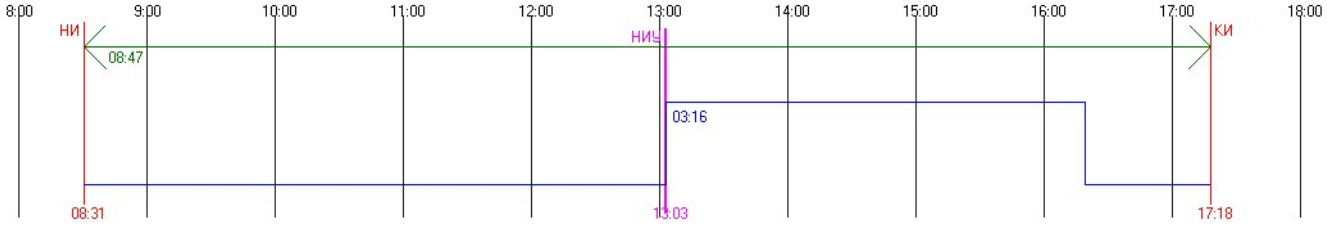
#76 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:33:51 / 01:30:00 = 170,94 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:37:35 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 24.14 / -224.06
График инсоляции светопроёма



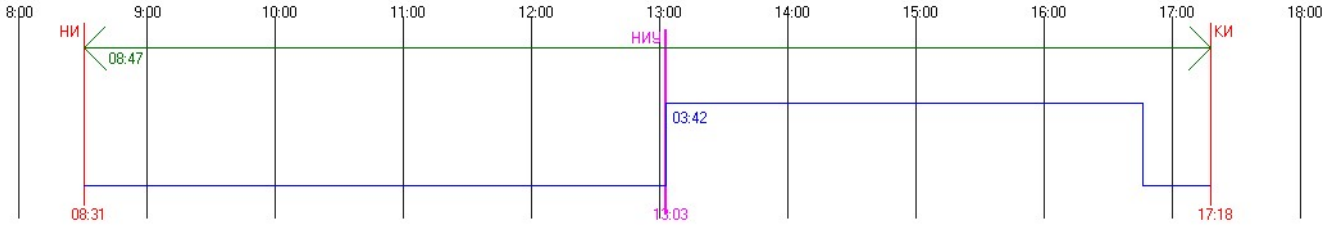
#76 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:53:37 / 01:30:00 = 192,91 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:57:21 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 21.61 / -228.57
График инсоляции светопроёма



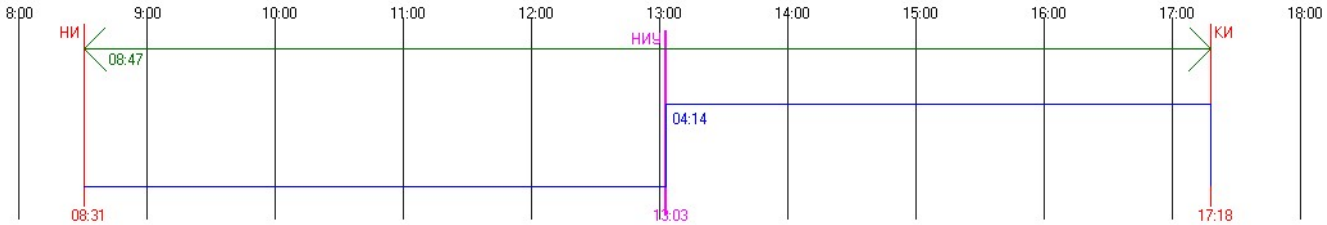
#76 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 03:16:34 / 01:30:00 = 218,41 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 16:20:18 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 18.46 / -233.56
График инсоляции светопроёма



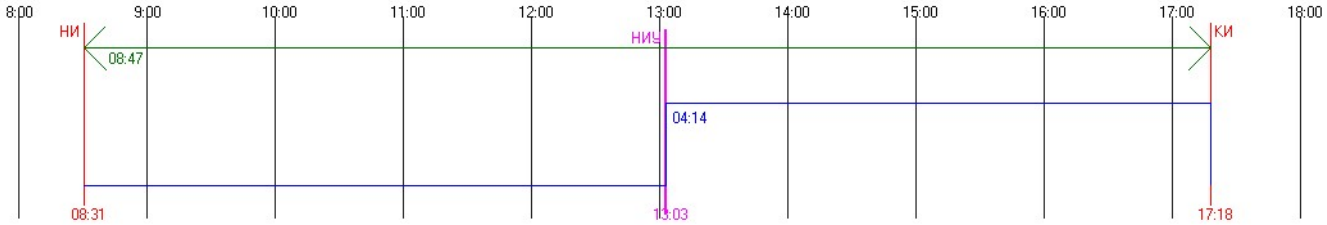
#76 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 03:42:52 / 01:30:00 = 247,63 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 16:46:36 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 14.60 / -238.98
График инсоляции светопроёма



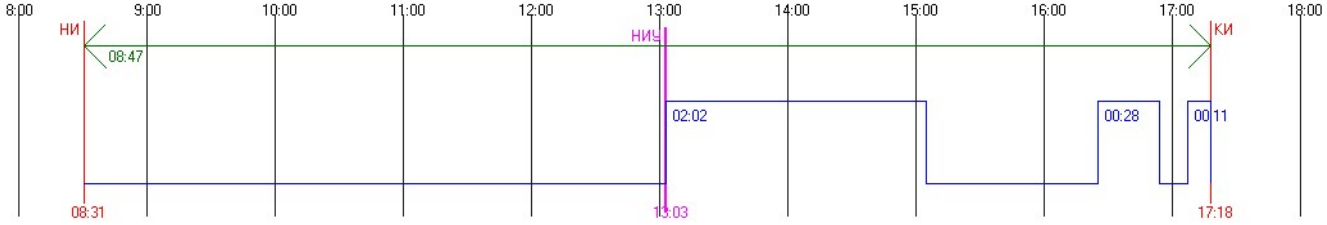
#76 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



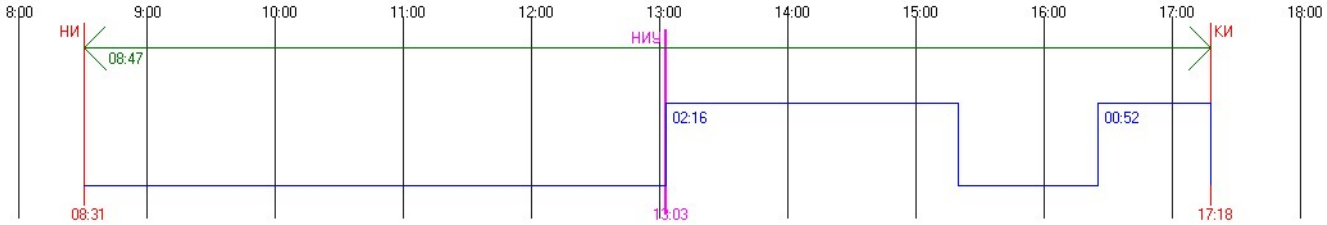
#76 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



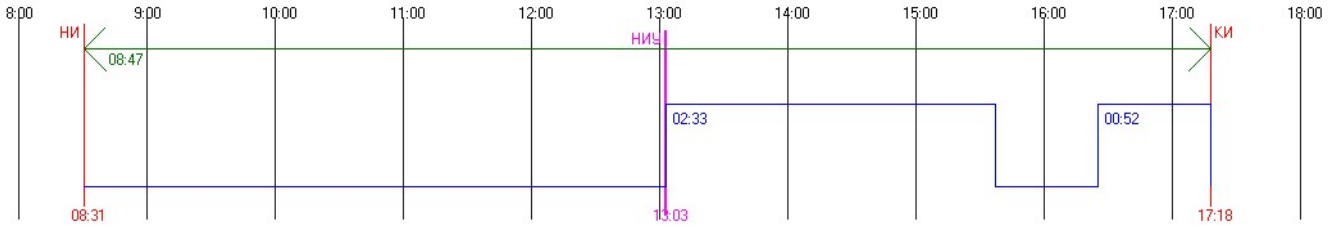
#77 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 02:02:31 / 01:30:00 = 136,13 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:06:15 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 27.72 / -216.46
16:26:16 .. 16:55:15 угол начала: 17.61 / -234.82 угол конца: 13.27 / -240.70
17:07:30 .. 17:18:38 угол начала: 11.36 / -243.09 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



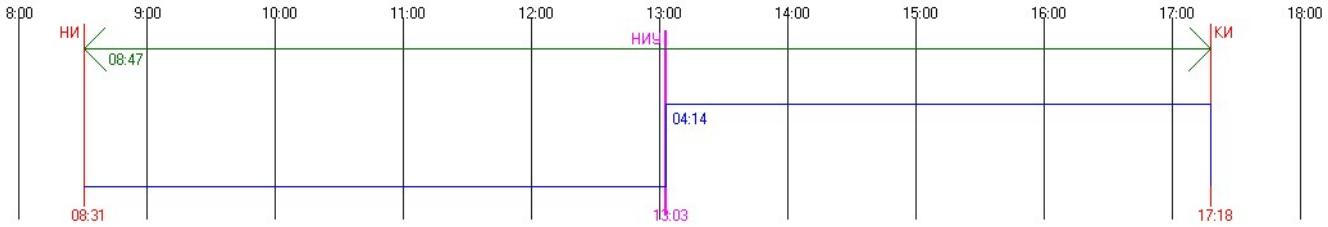
#77 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15 Прерывистая инсоляция 03:09:21 / 02:00:00 = 157,8 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:20:43 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 26.13 / -220.04
16:26:16 .. 17:18:38 угол начала: 17.61 / -234.82 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



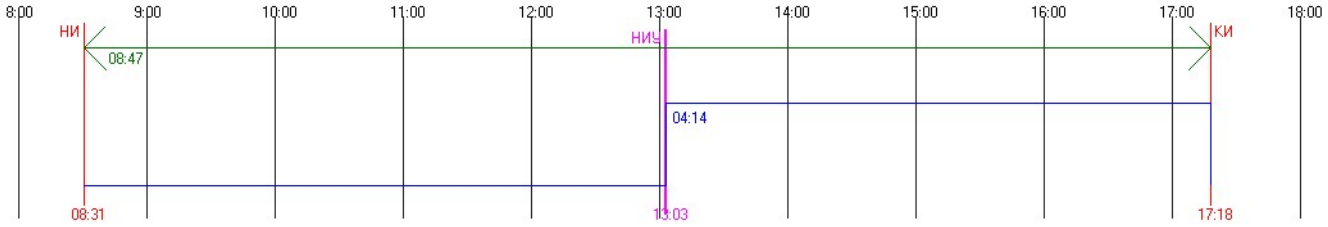
#77 Этаж 3 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15 Прерывистая инсоляция 03:26:16 / 02:00:00 = 171,9 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:37:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 24.13 / -224.07
16:26:16 .. 17:18:38 угол начала: 17.61 / -234.82 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



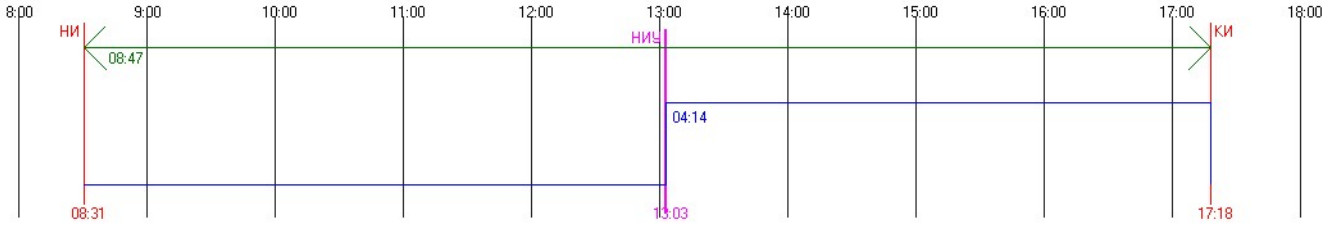
#77 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



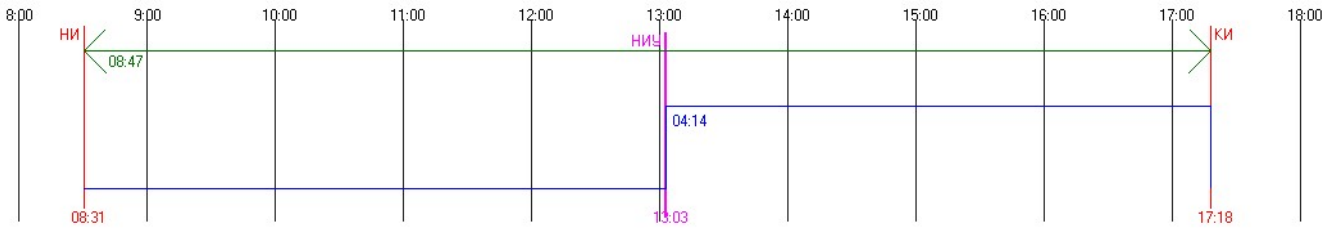
#77 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



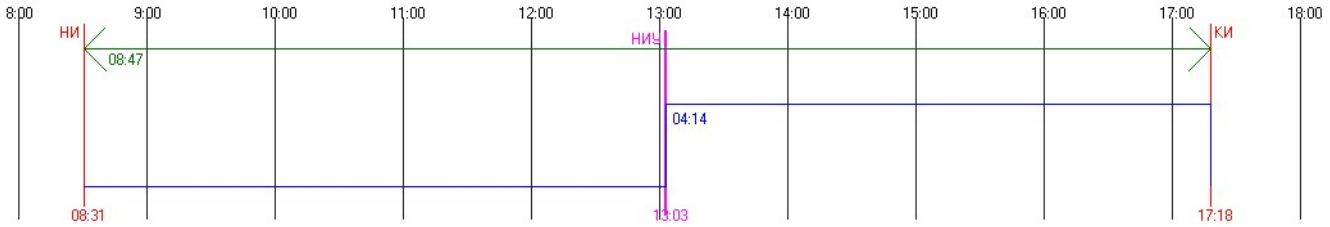
#77 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



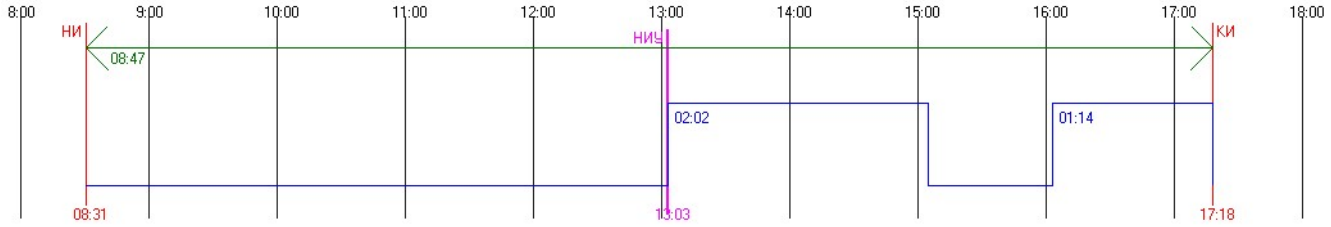
#77 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



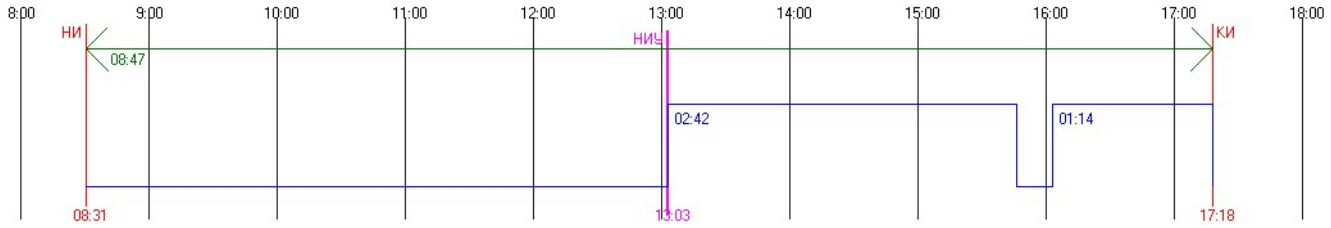
#77 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



#78 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15 Прерывистая инсоляция 03:16:57 / 02:00:00 = 164,13 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:06:16 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 27.71 / -216.46
16:04:13 .. 17:18:38 угол начала: 20.69 / -230.09 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма

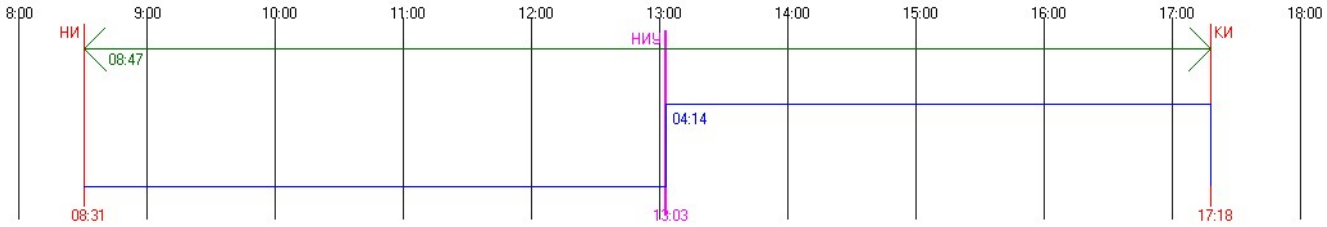


#78 Этаж 2 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15 Прерывистая инсоляция 03:57:16 / 02:00:00 = 197,73 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:46:35 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 23.01 / -226.14
16:04:13 .. 17:18:38 угол начала: 20.69 / -230.09 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



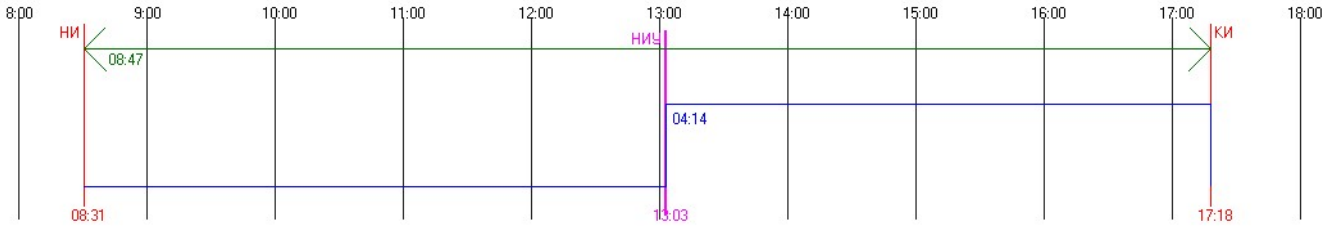
#78 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



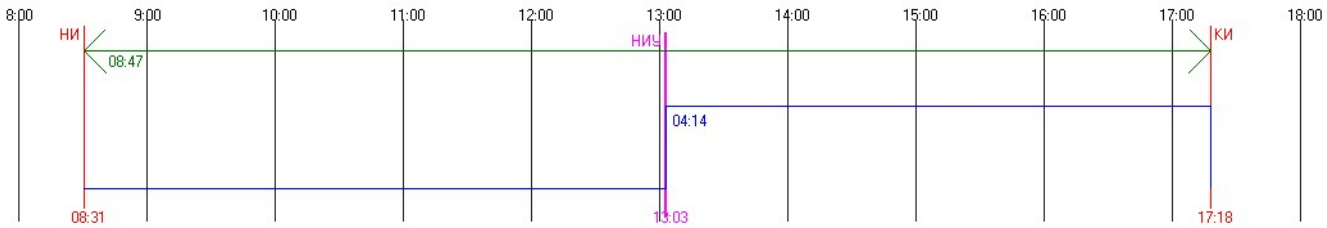
#78 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



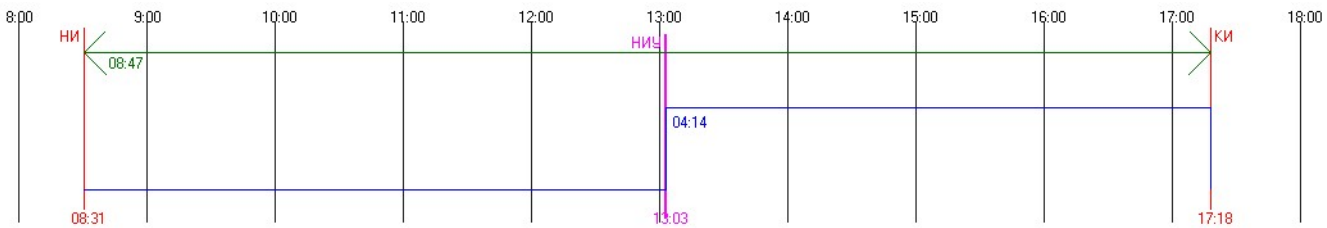
#78 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



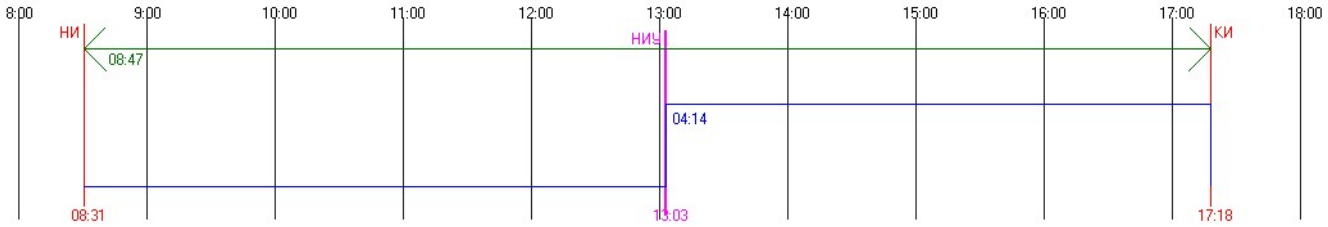
#78 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



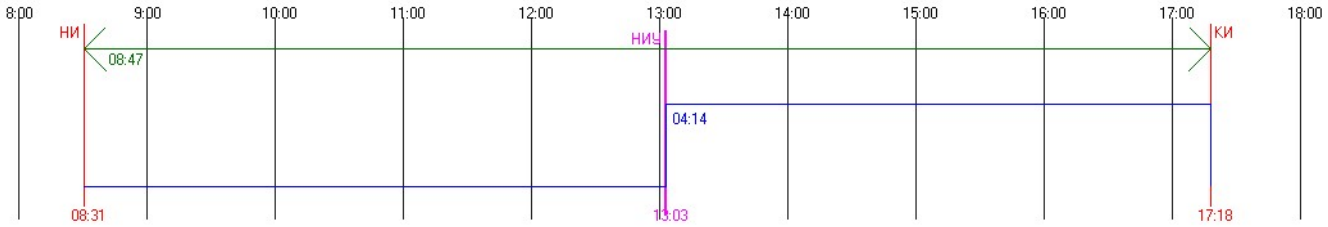
#78 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



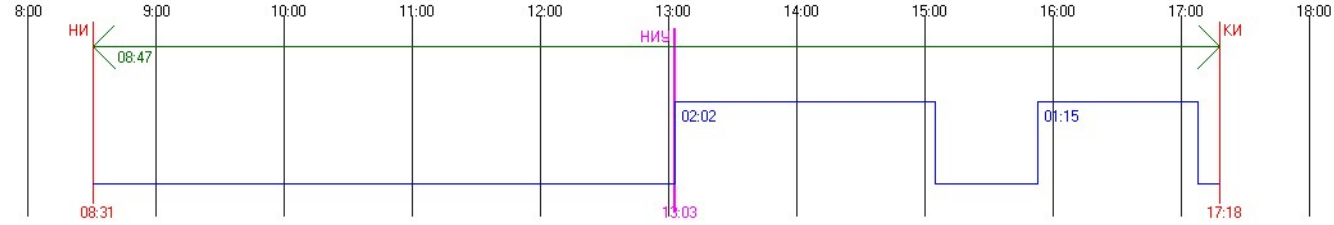
#78 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



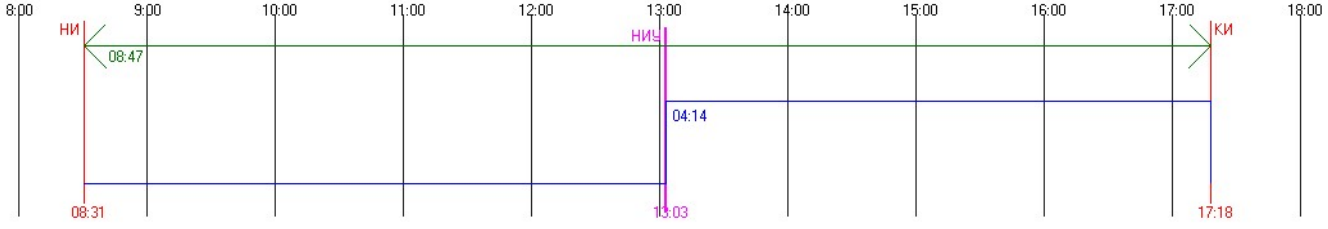
#79 Этаж 1 - Суммарная прерывистая инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15 Прерывистая инсоляция 03:18:01 / 02:00:00 = 165,01 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 15:06:17 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 27.71 / -216.46
15:53:42 .. 17:09:10 угол начала: 22.09 / -227.75 угол конца: 11.10 / -243.41

График инсоляции светопроёма



#79 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:
13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

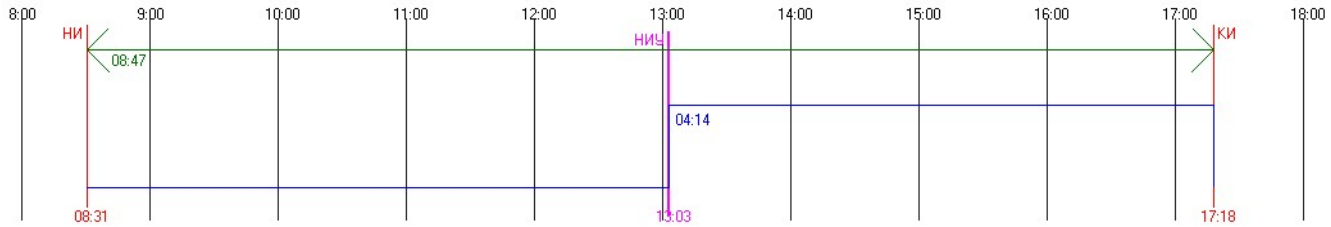
График инсоляции светопроёма



#79 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15
Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %
Периодов инсоляции:

13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



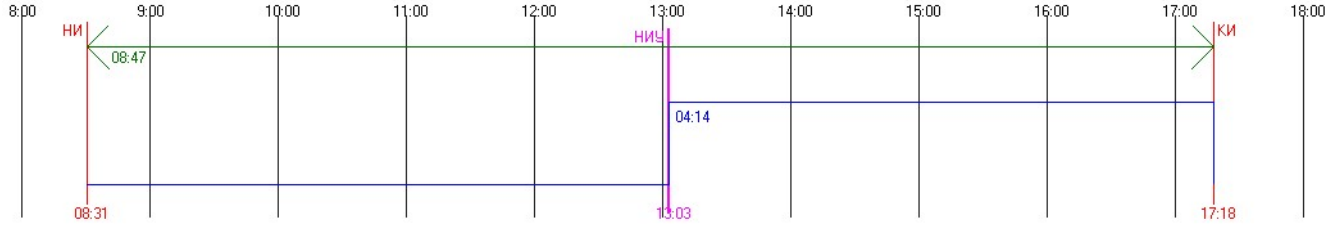
#79 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15

Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %

Периодов инсоляции:

13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



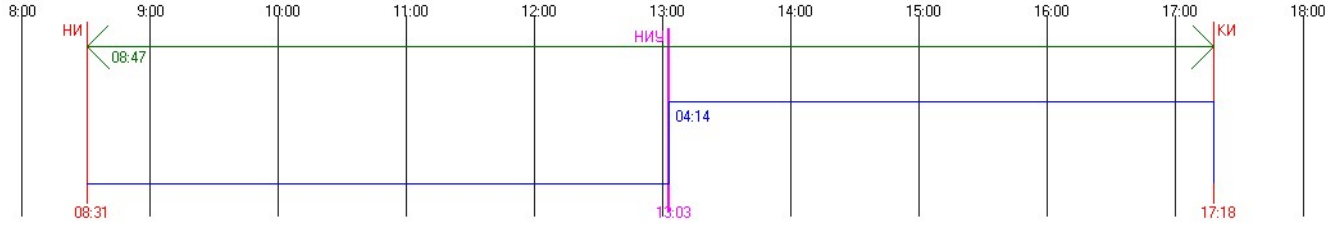
#79 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15

Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %

Периодов инсоляции:

13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



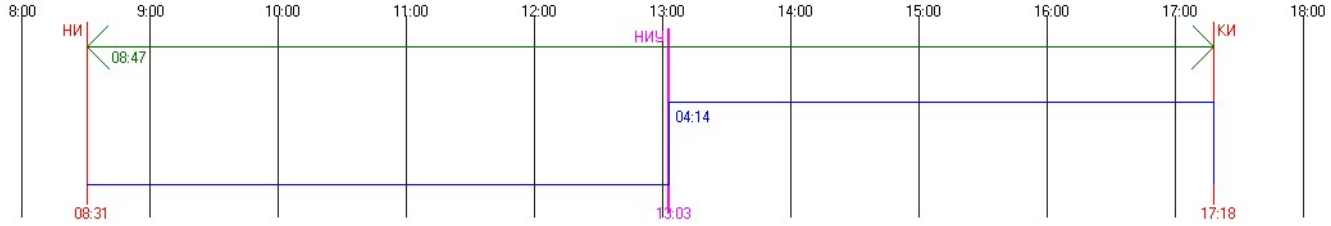
#79 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15

Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %

Периодов инсоляции:

13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



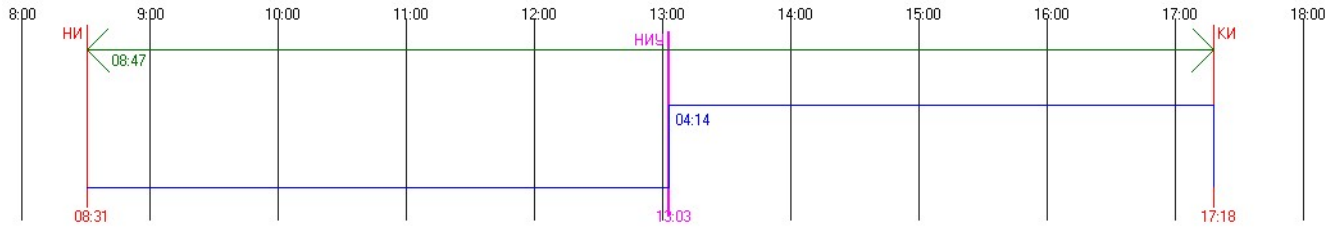
#79 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15

Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %

Периодов инсоляции:

13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



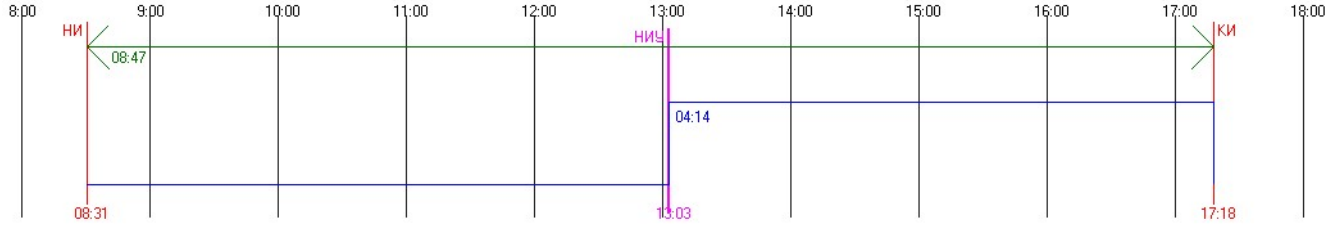
#79 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.15

Непрерывная инсоляция 04:14:54 / 01:30:00 = 283,23 %

Периодов инсоляции:

13:03:44 .. 17:18:38 угол начала: 34.90 / -182.00 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма



Б9.1

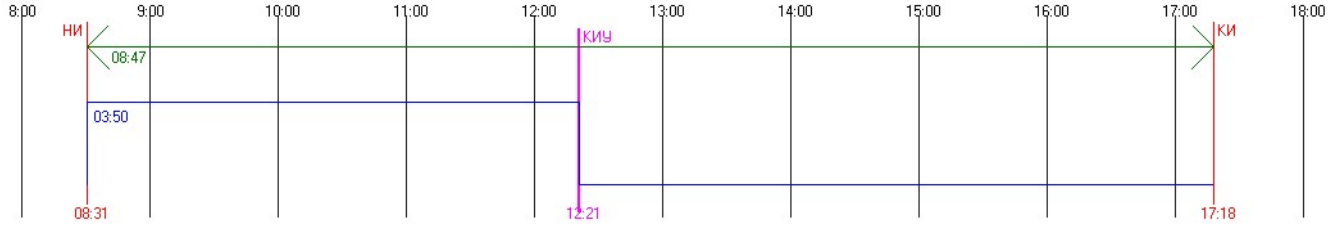
#86 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

График инсоляции светопроёма



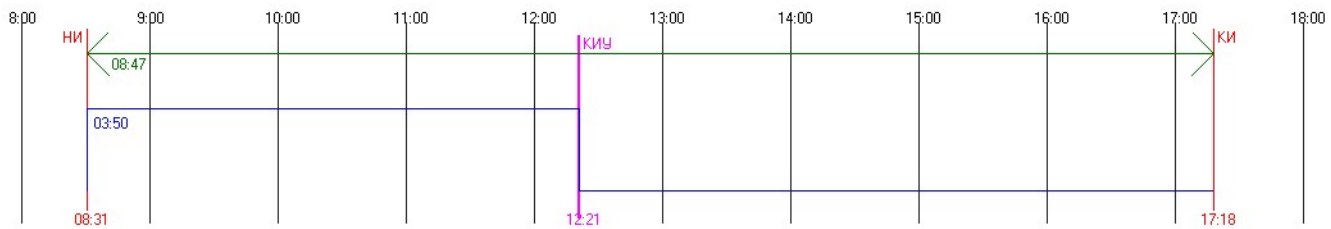
#86 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:

08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

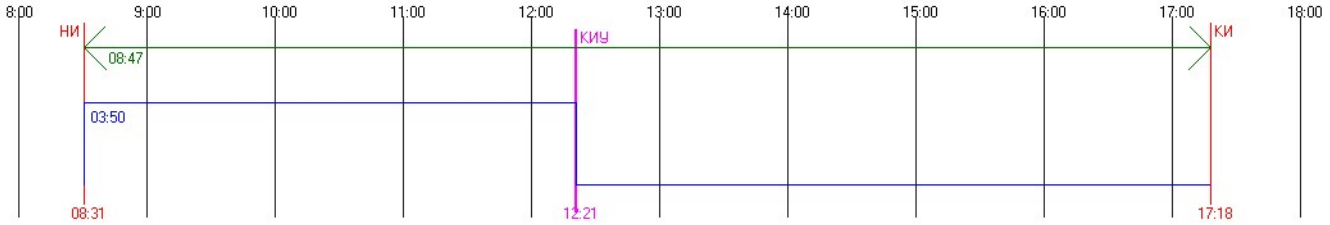
График инсоляции светопроёма



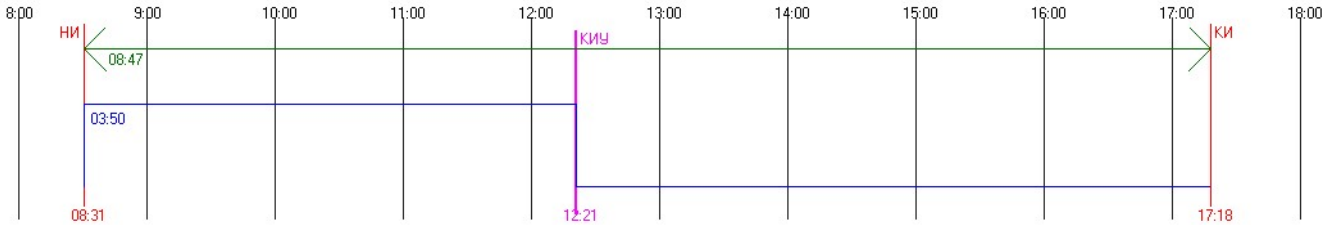
#86 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

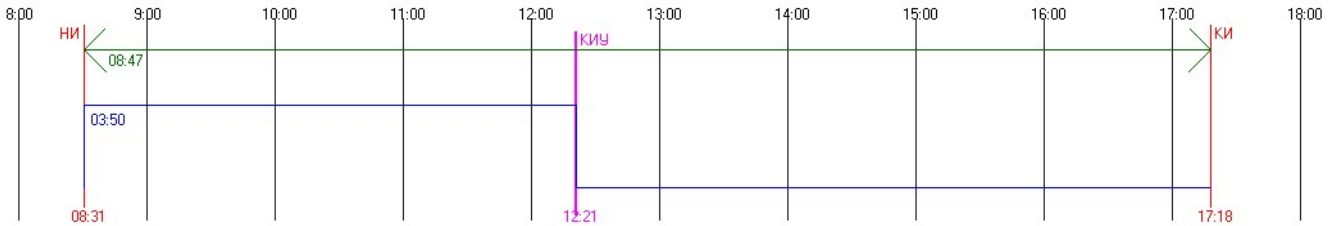
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



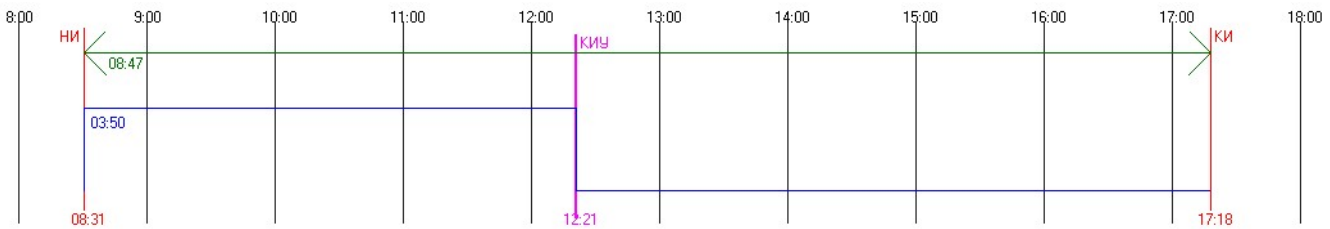
#86 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#86 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

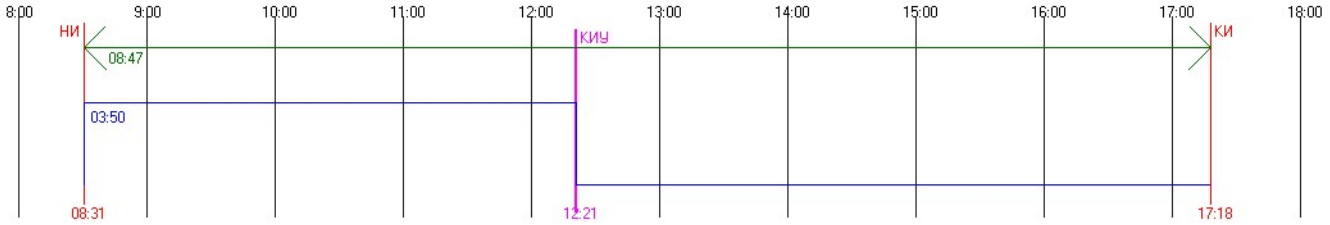


#86 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

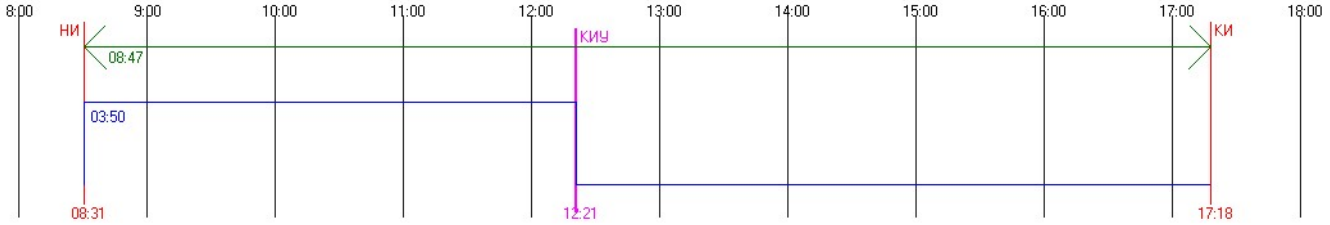


#86 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

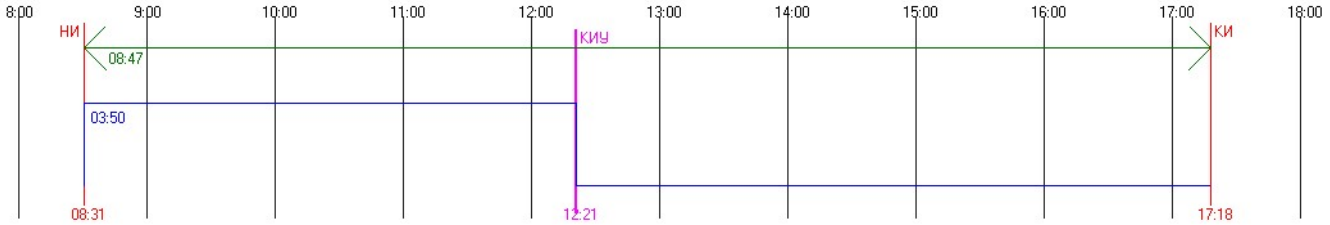
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



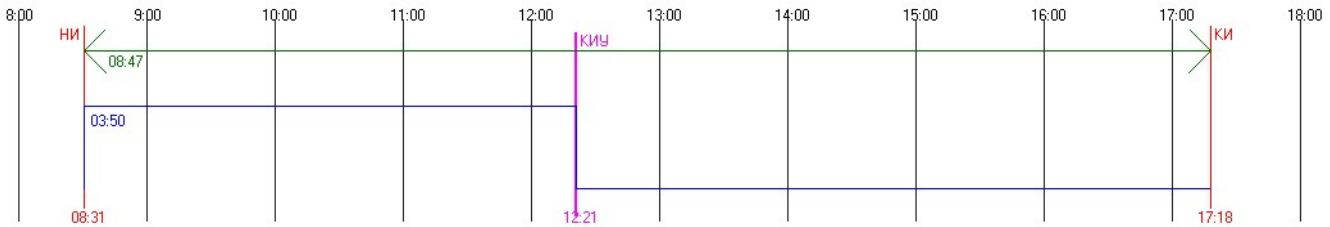
#86 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#86 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

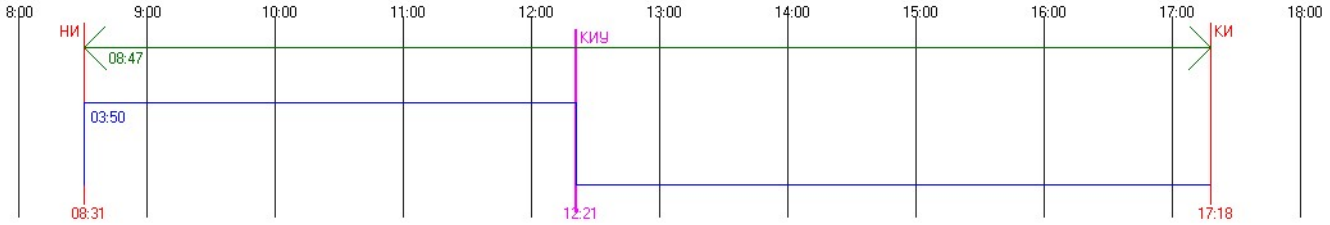


#87 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

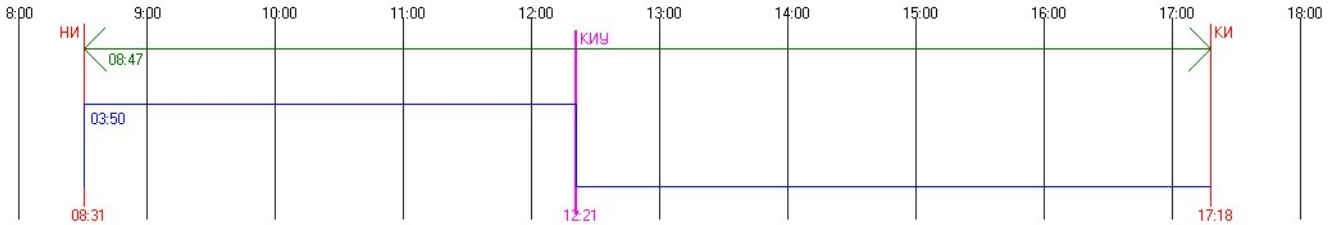


#87 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

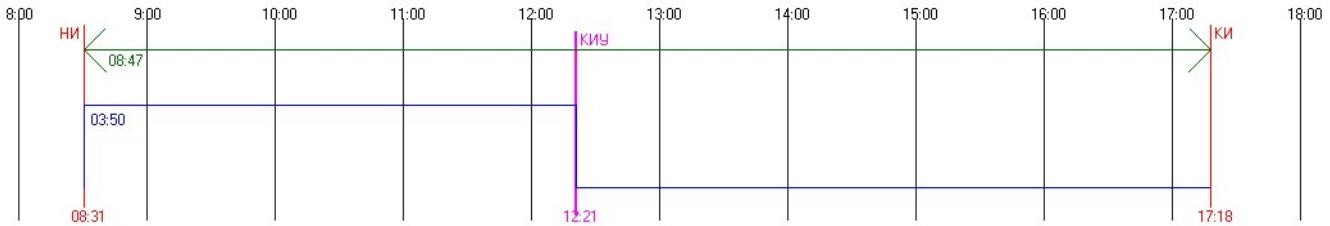
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



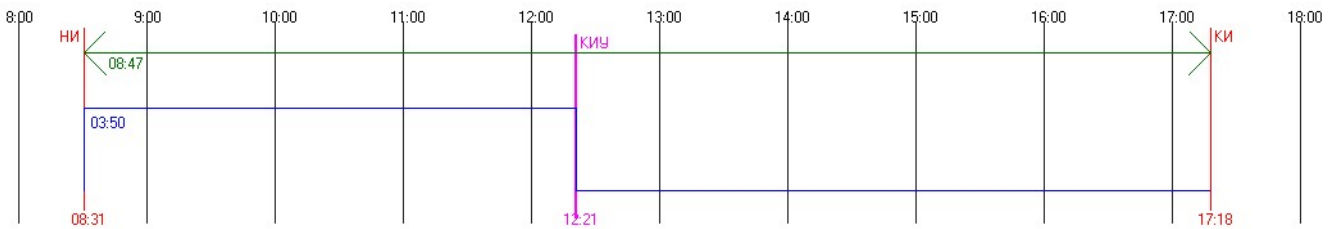
#87 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#87 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

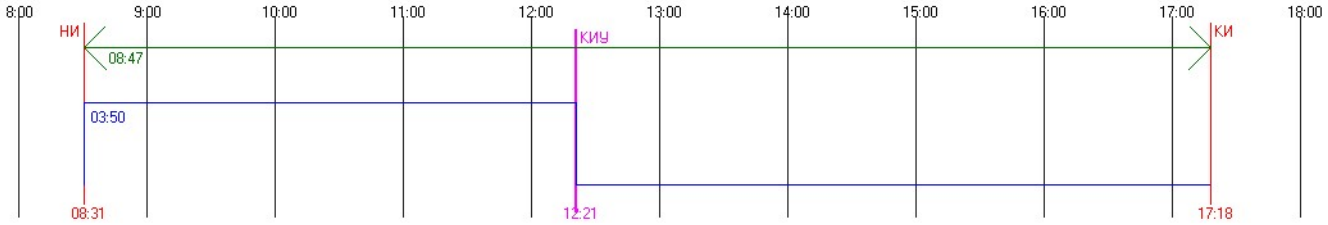


#87 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

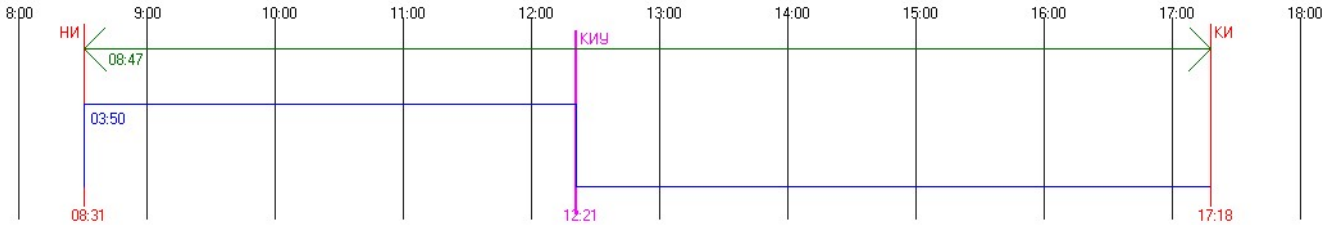


#87 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

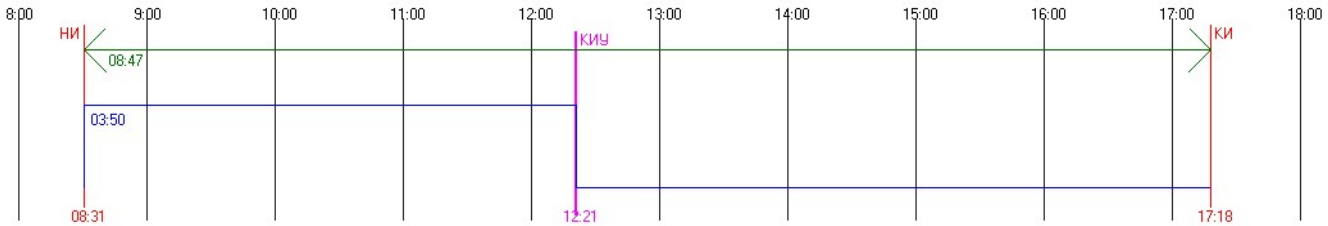
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



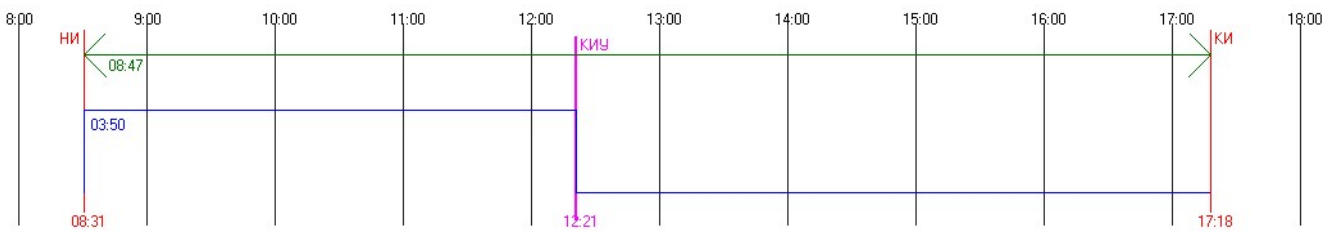
#87 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#87 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



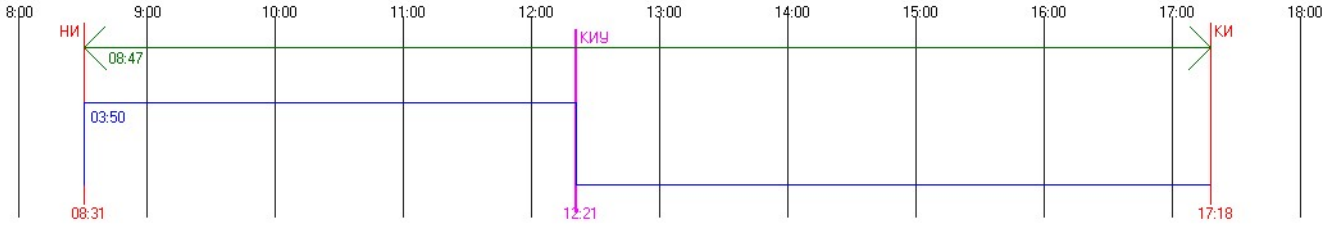
#88 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#88 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

График инсоляции светопроёма

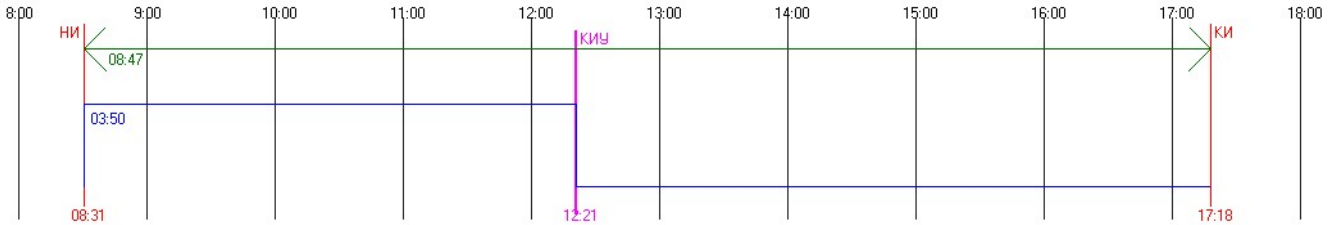


#88 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

График инсоляции светопроёма

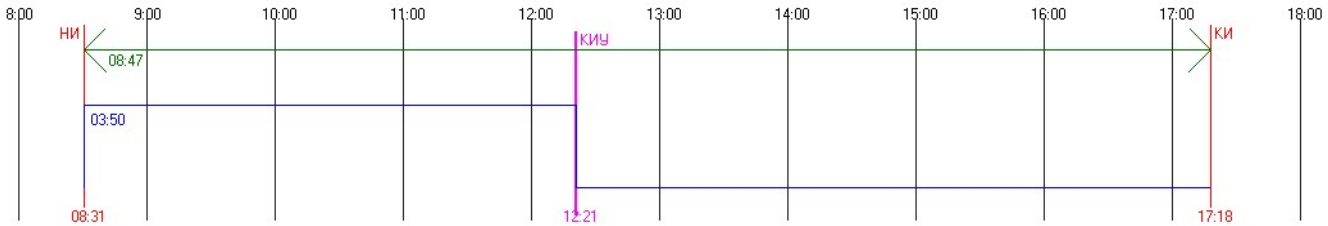


#88 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

График инсоляции светопроёма

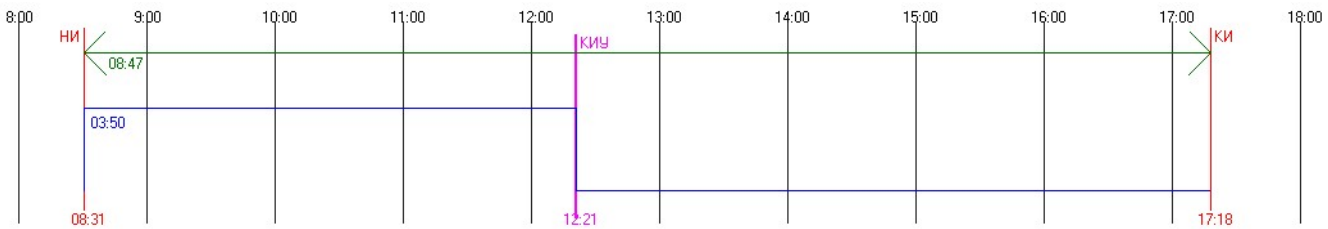


#88 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

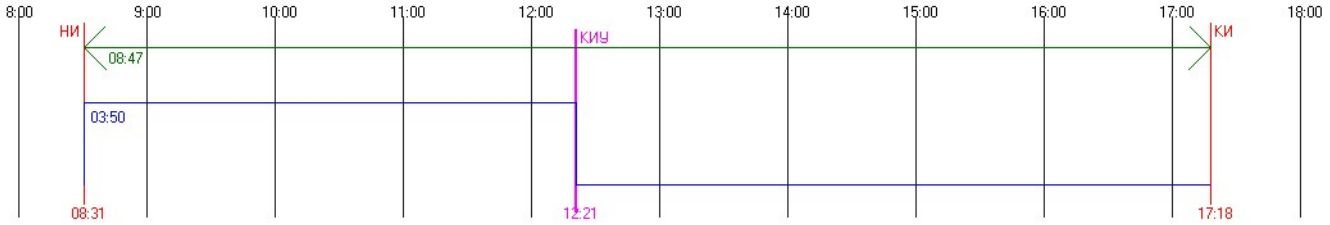
График инсоляции светопроёма



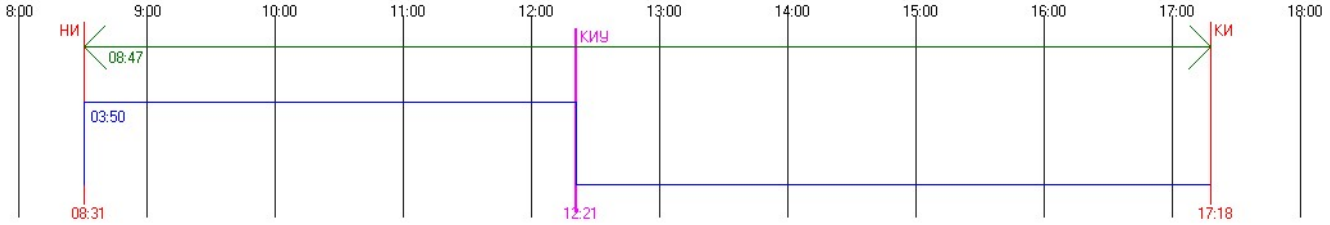
#88 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

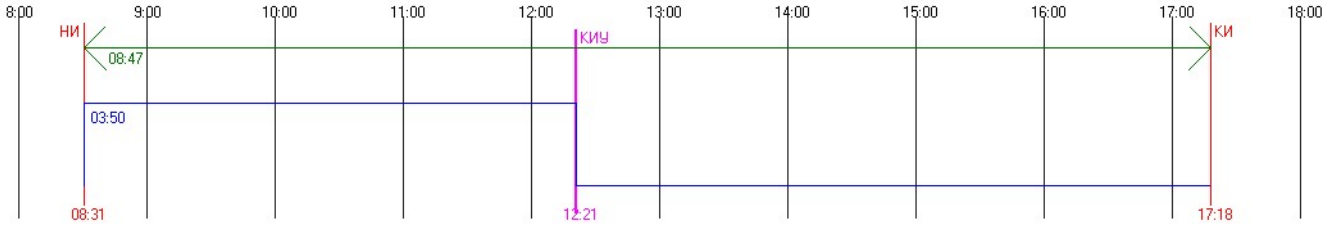
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



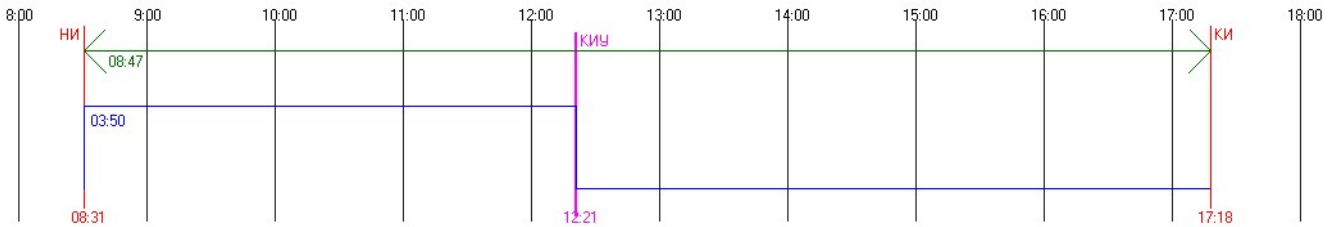
#88 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#88 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

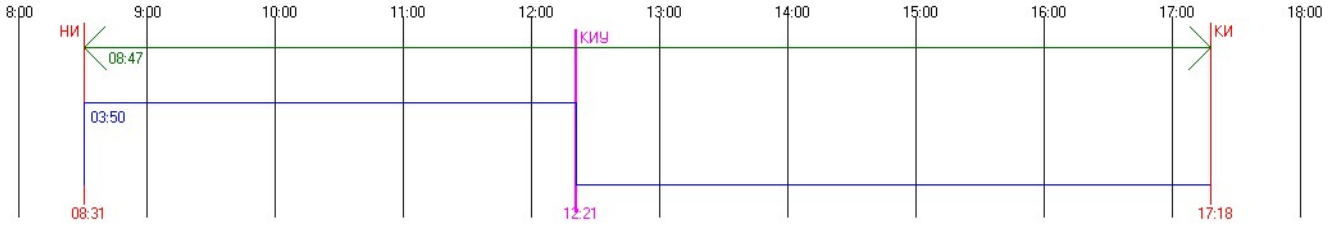


#88 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

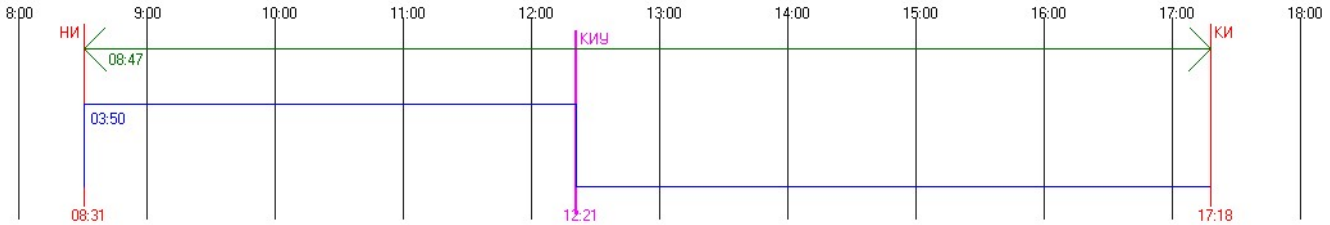


#89 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

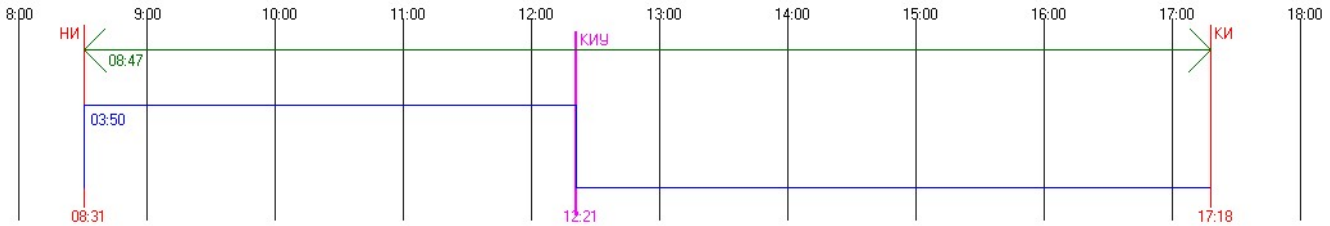
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



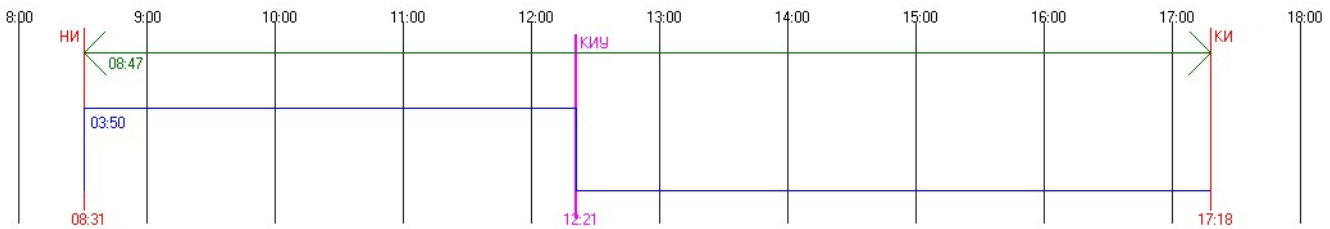
#89 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#89 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

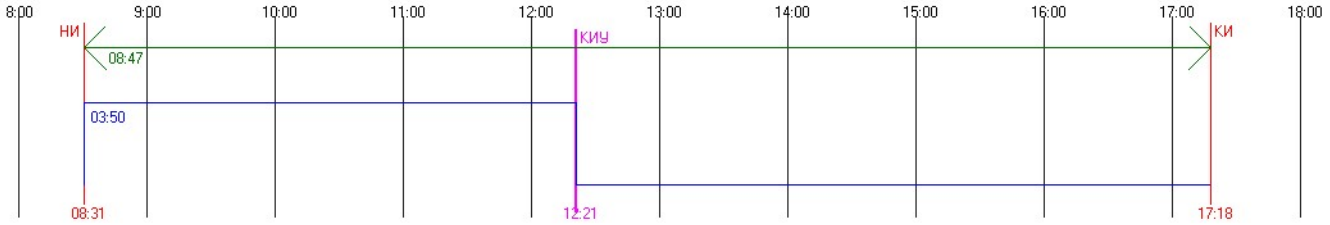


#89 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

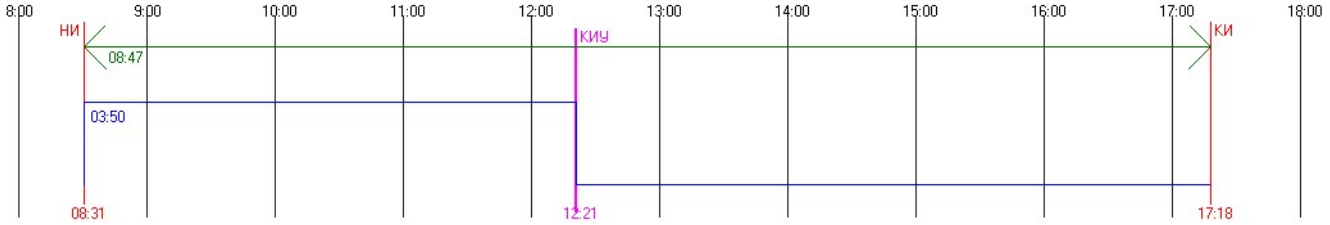


#89 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

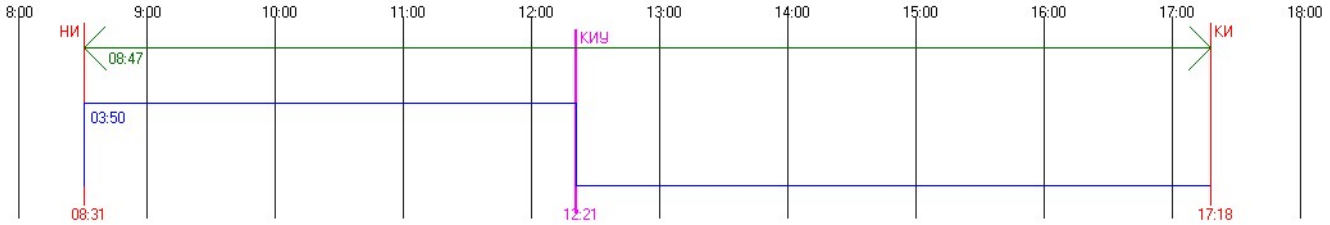
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



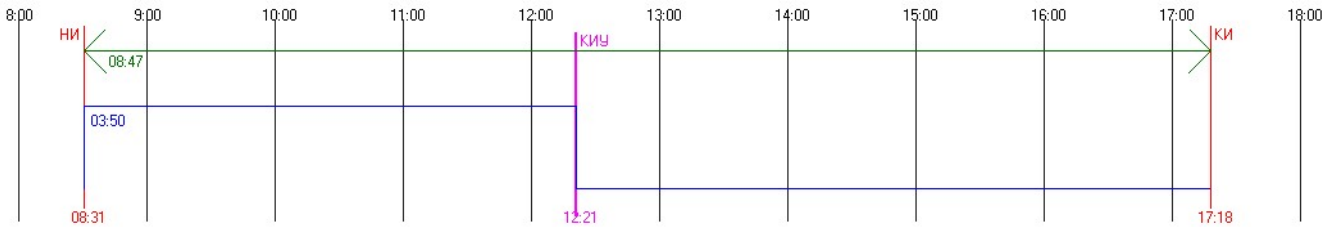
#89 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#89 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

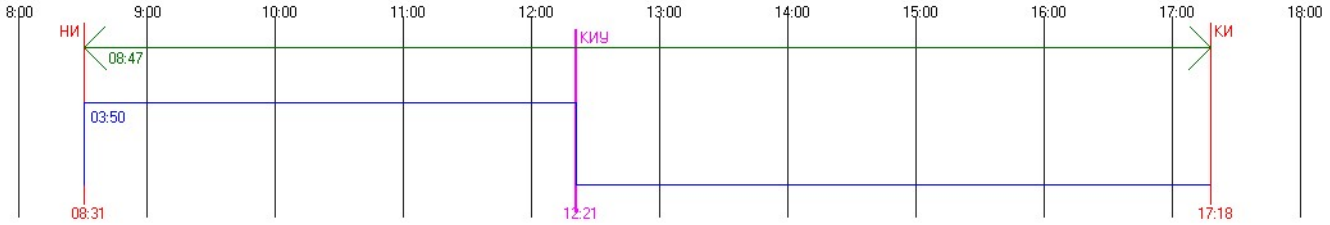


#89 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

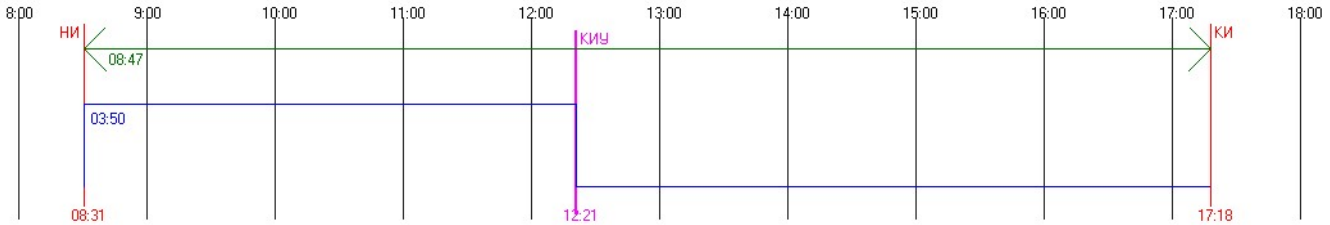


#89 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

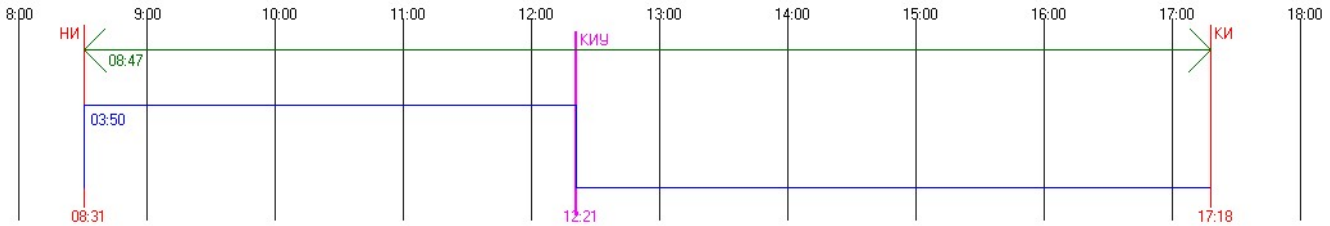
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



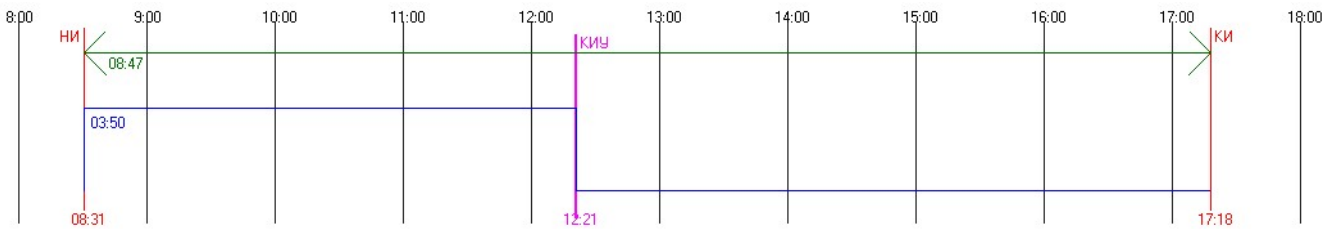
#90 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#90 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

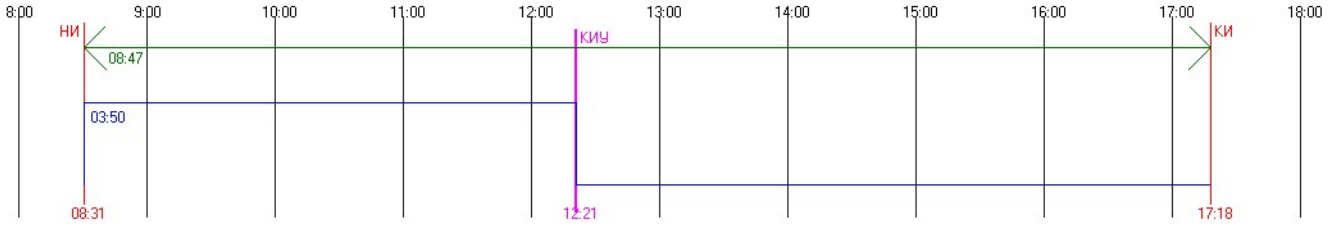


#90 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма

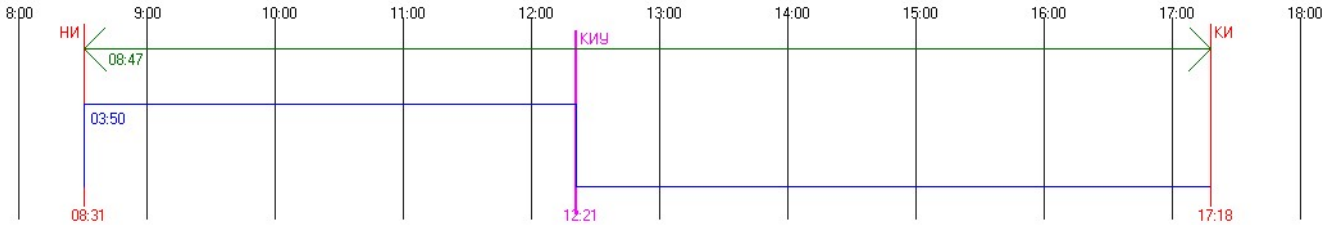


#90 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

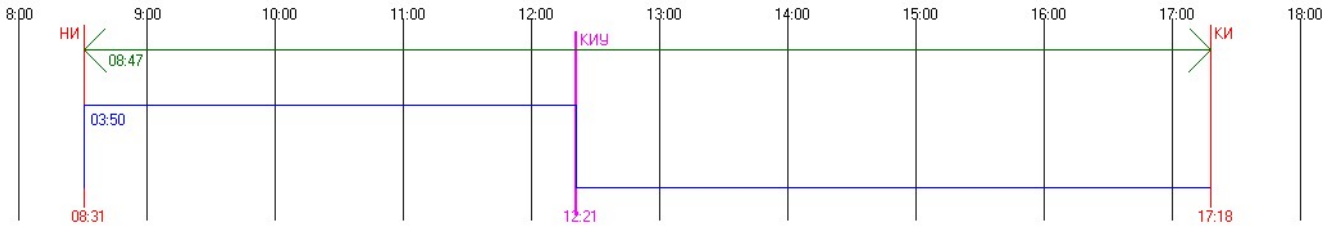
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



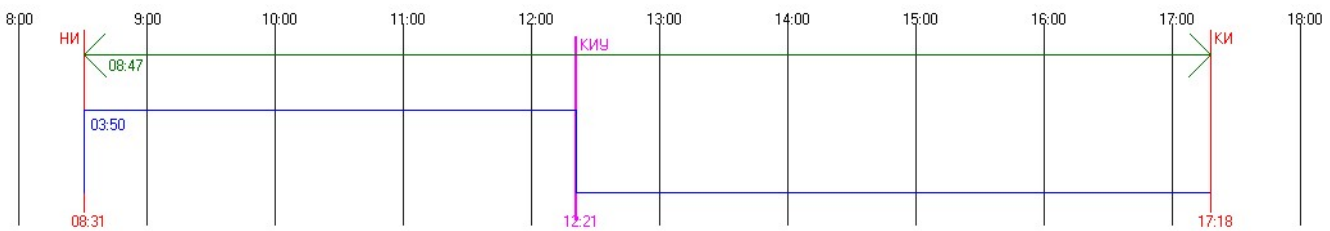
#90 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#90 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



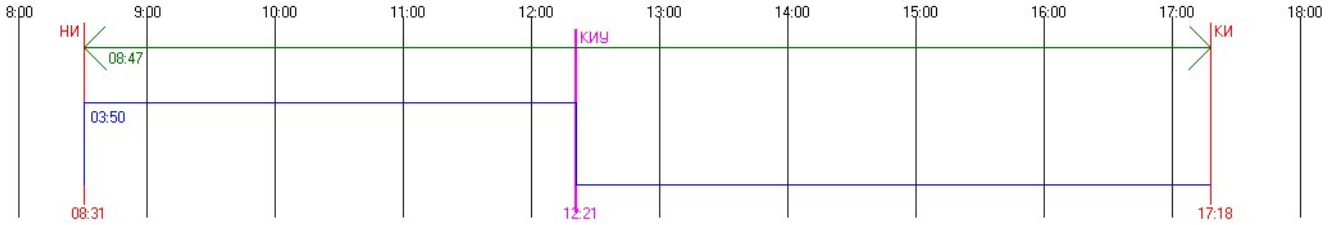
#90 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38
График инсоляции светопроёма



#90 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. TB: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97
Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

График инсоляции светопроёма

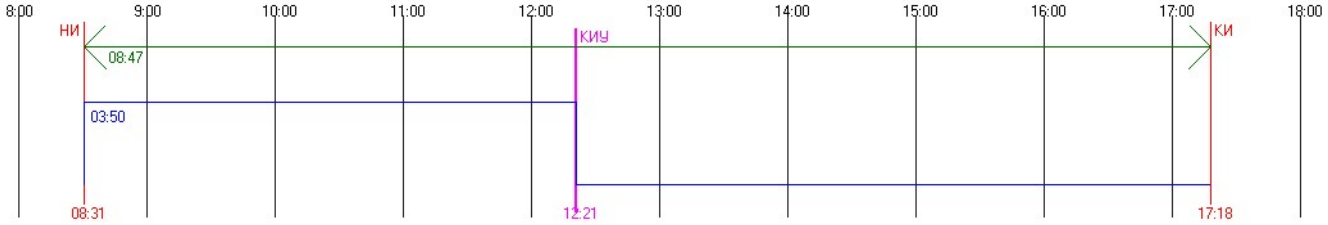


#90 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.55 AHR: -50.97

Непрерывная инсоляция 03:50:04 / 01:30:00 = 255,65 %

Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:21:30 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.33 / -169.38

График инсоляции светопроёма

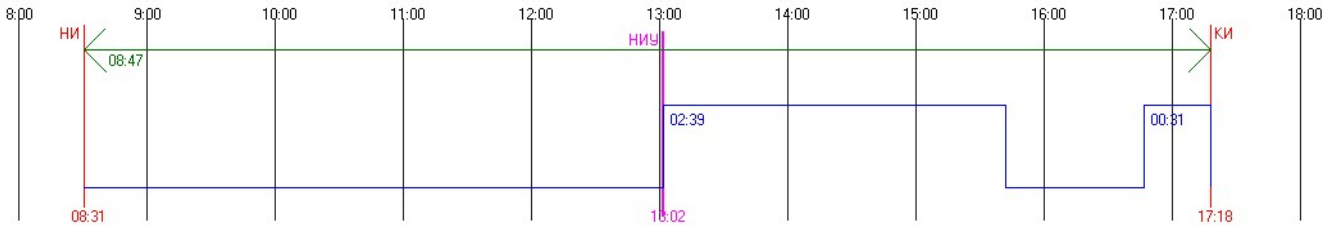


#91 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24

Непрерывная инсоляция 02:39:51 / 01:30:00 = 177,61 %

Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 15:42:33 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 23.52 / -225.21
16:47:37 .. 17:18:38 угол начала: 14.44 / -239.19 угол конца: 9.59 / -245.22

График инсоляции светопроёма

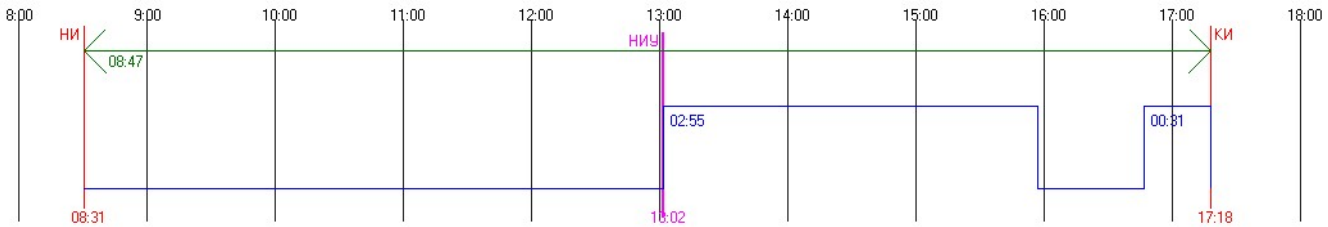


#91 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24

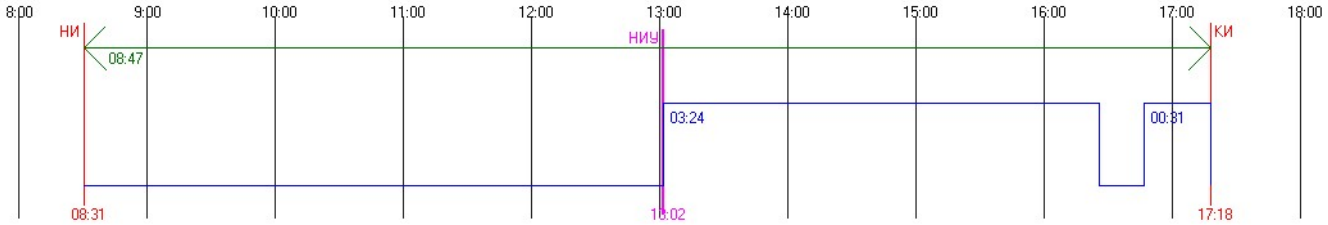
Непрерывная инсоляция 02:55:14 / 01:30:00 = 194,7 %

Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 15:57:56 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 21.54 / -228.70
16:47:37 .. 17:18:38 угол начала: 14.44 / -239.19 угол конца: 9.59 / -245.22

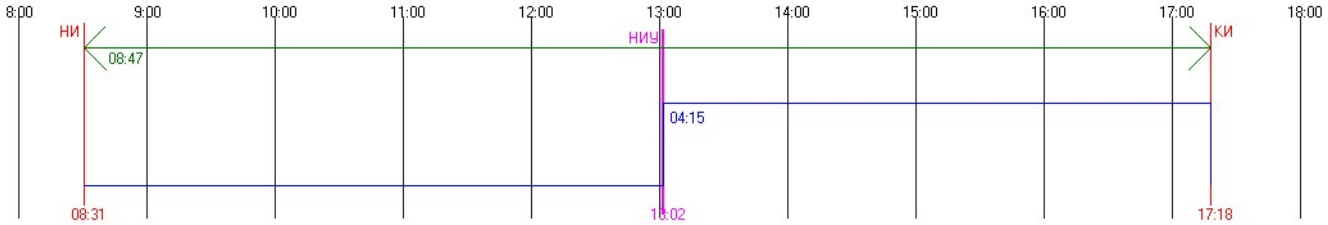
График инсоляции светопроёма



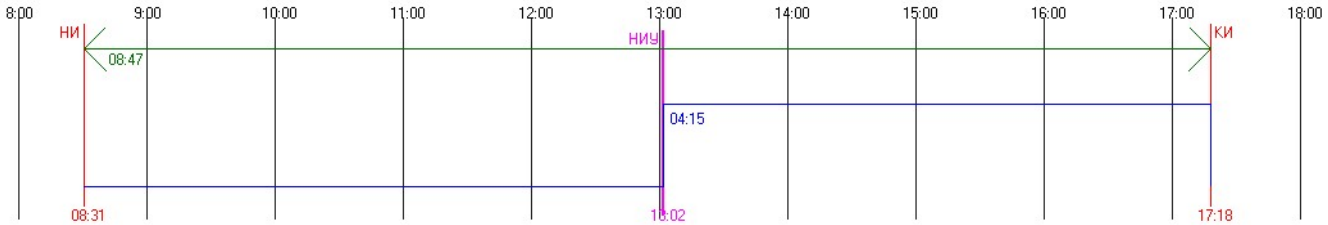
#91 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:24:14 / 01:30:00 = 226,93 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:26:56 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 17.51 / -234.96
16:47:37 .. 17:18:38 угол начала: 14.44 / -239.19 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



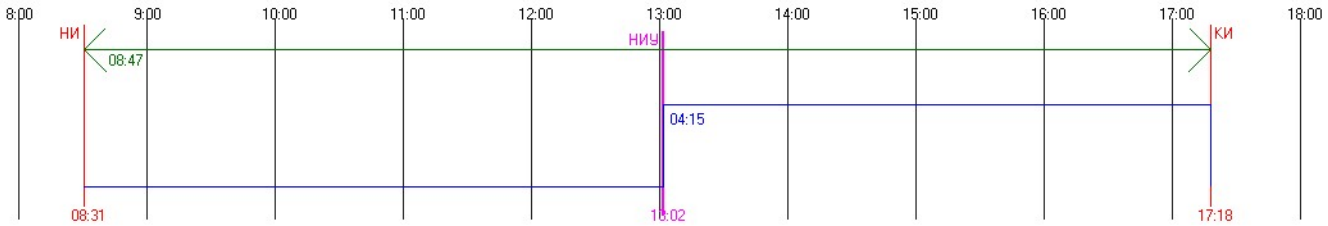
#91 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



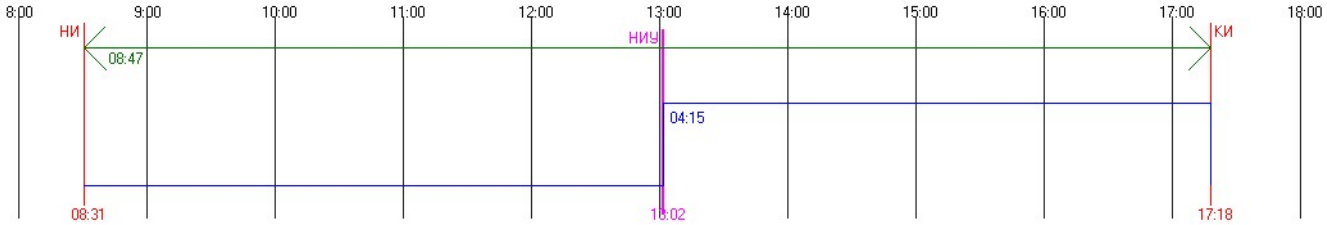
#91 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



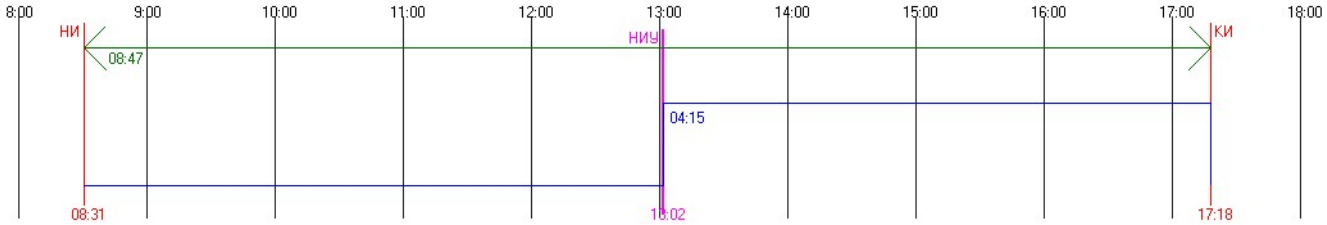
#91 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



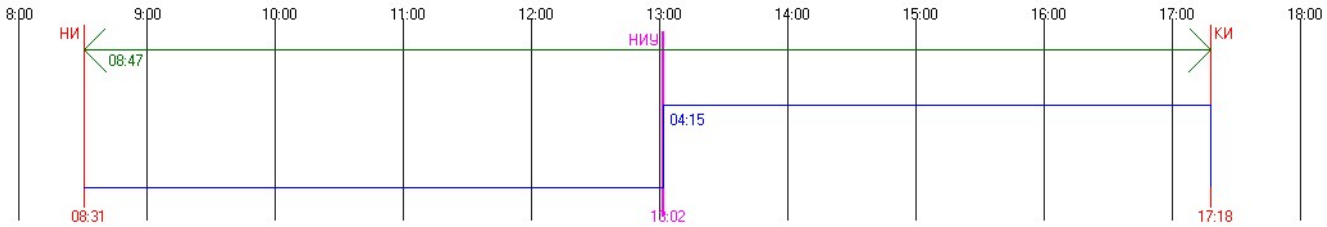
#91 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



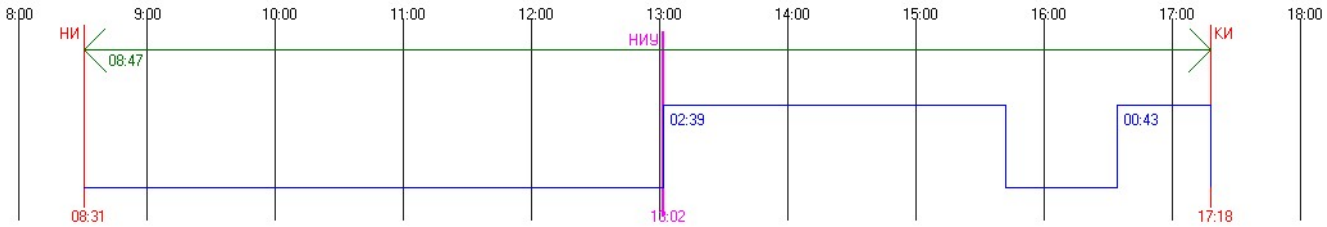
#91 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



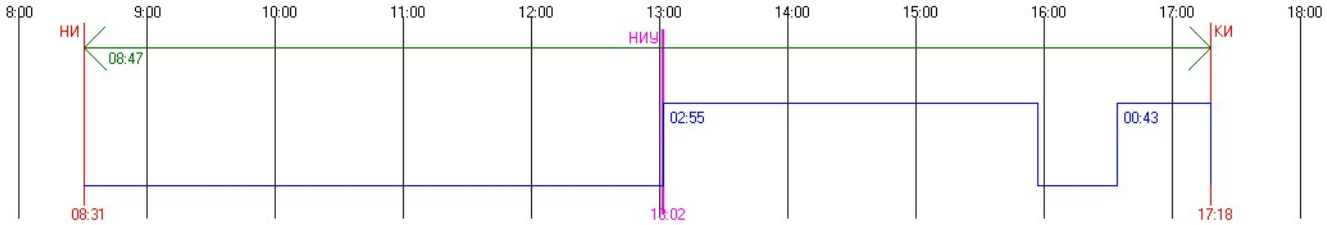
#91 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



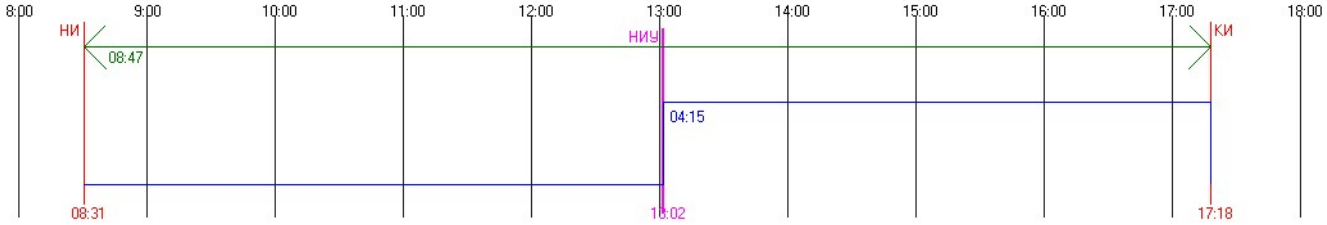
#92 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 02:39:51 / 01:30:00 = 177,61 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 15:42:33 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 23.52 / -225.21
16:34:56 .. 17:18:38 угол начала: 16.34 / -236.61 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



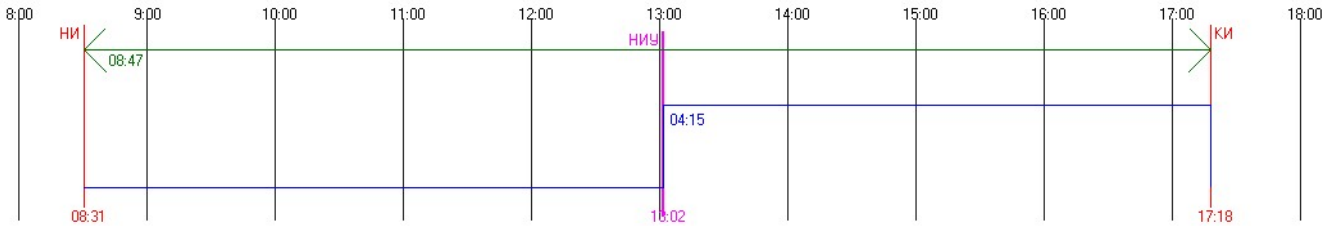
#92 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 02:55:13 / 01:30:00 = 194,69 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 15:57:55 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 21.54 / -228.70
16:34:56 .. 17:18:38 угол начала: 16.34 / -236.61 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



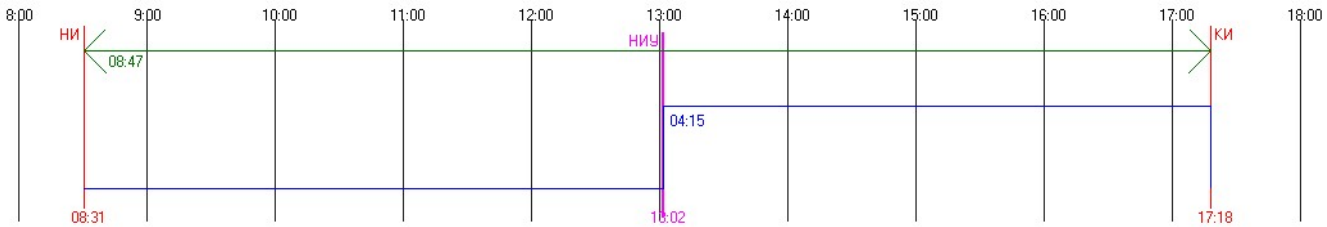
#92 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



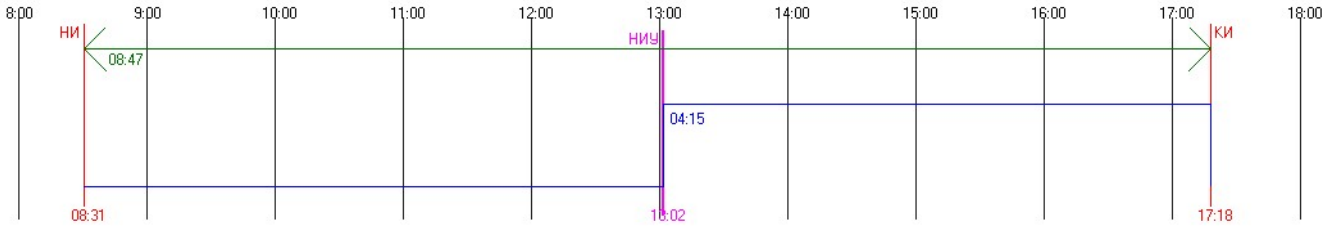
#92 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



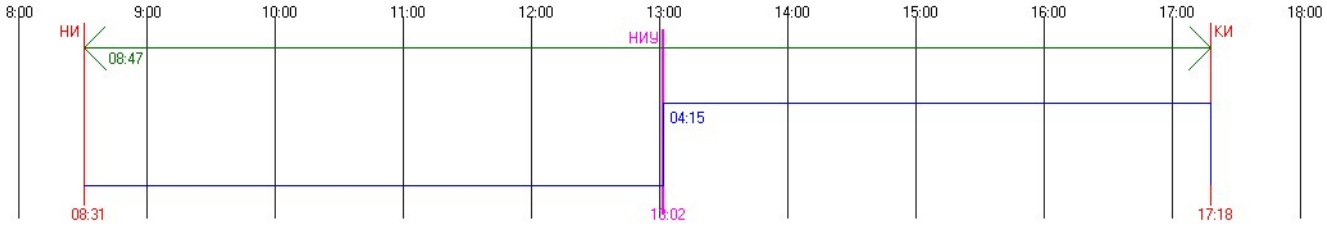
#92 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



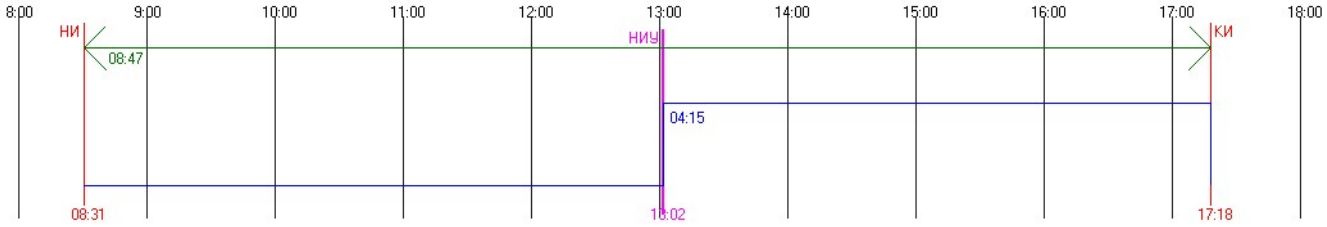
#92 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



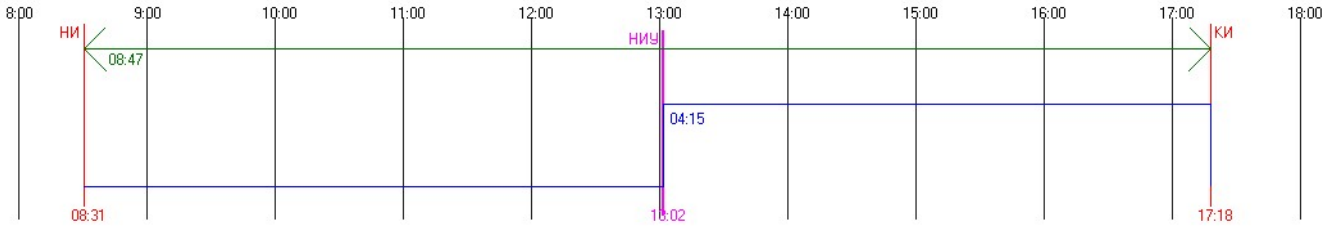
#92 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



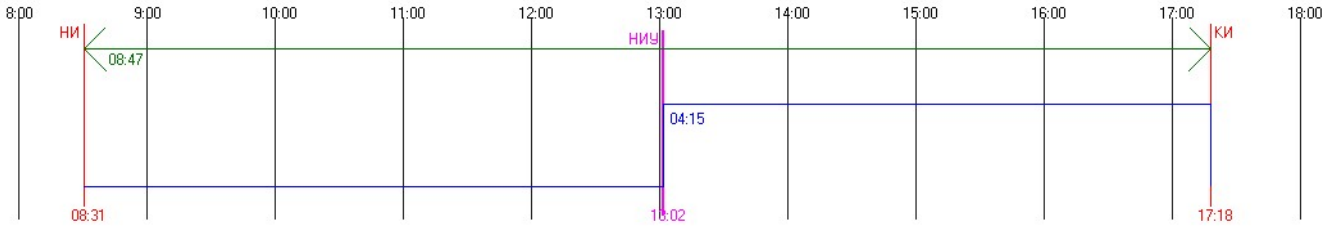
#92 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



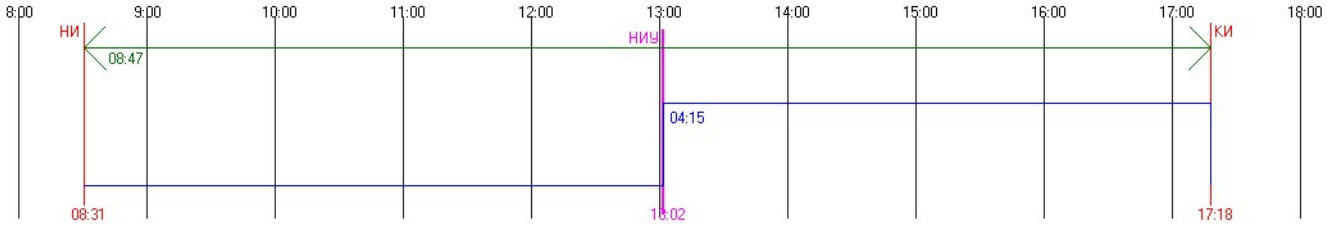
#92 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



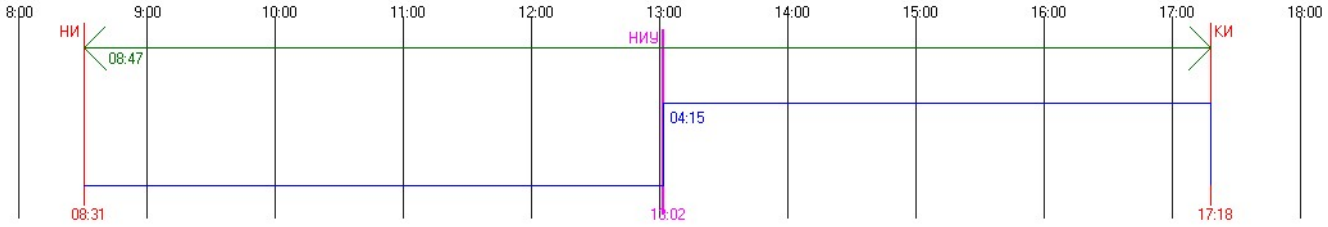
#93 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



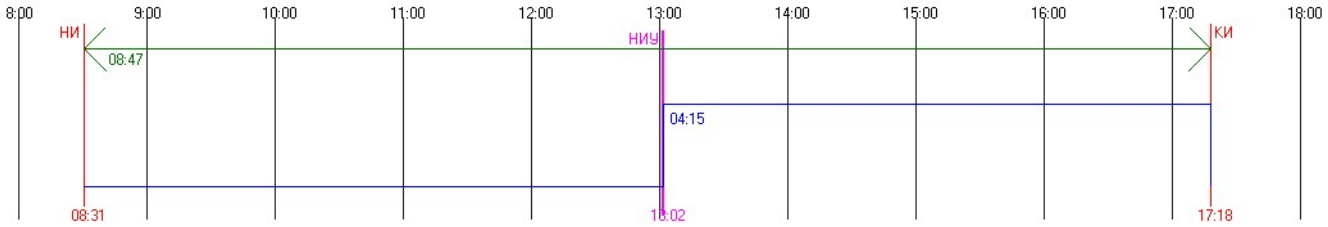
#93 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



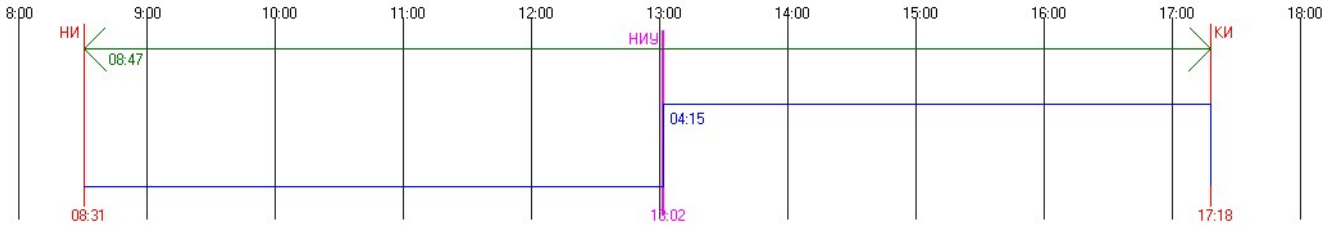
#93 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



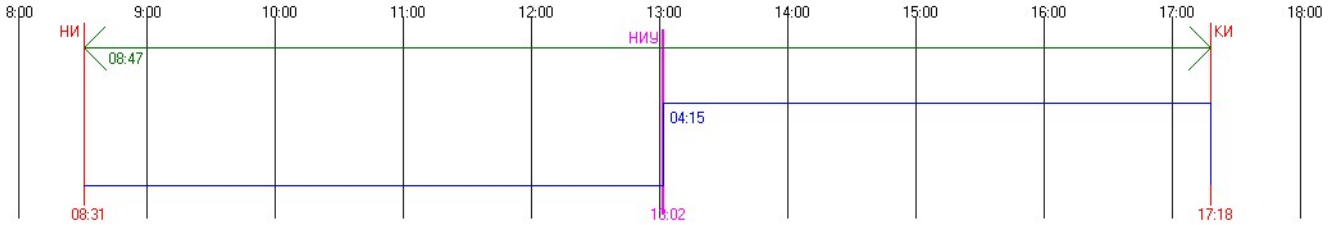
#93 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



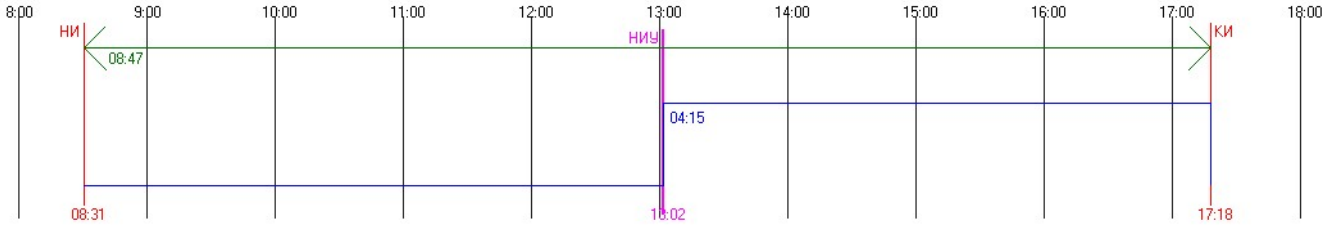
#93 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



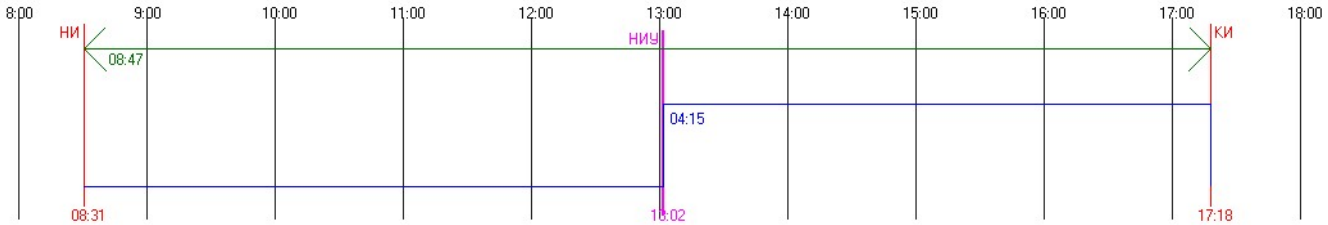
#93 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



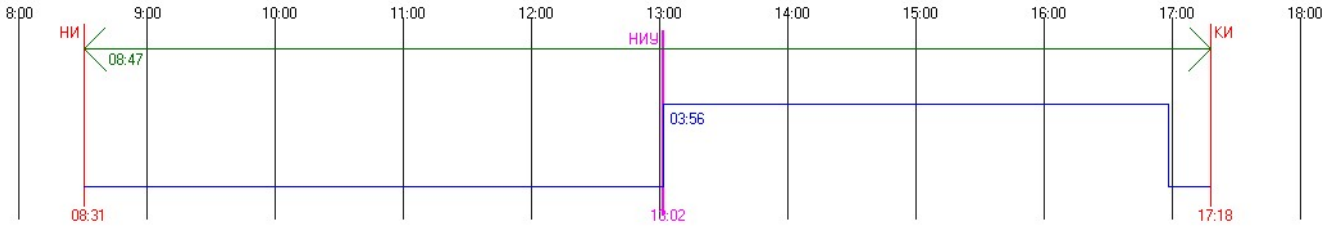
#93 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



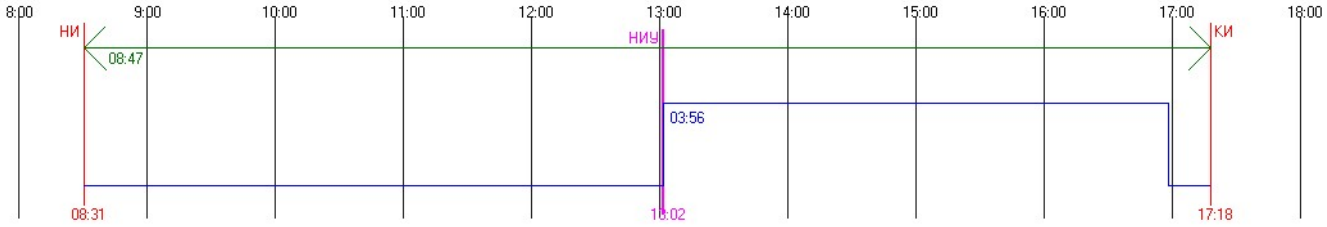
#93 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



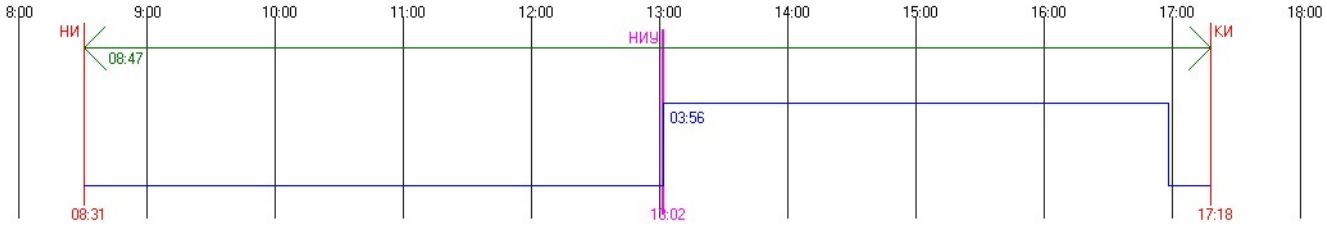
#94 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



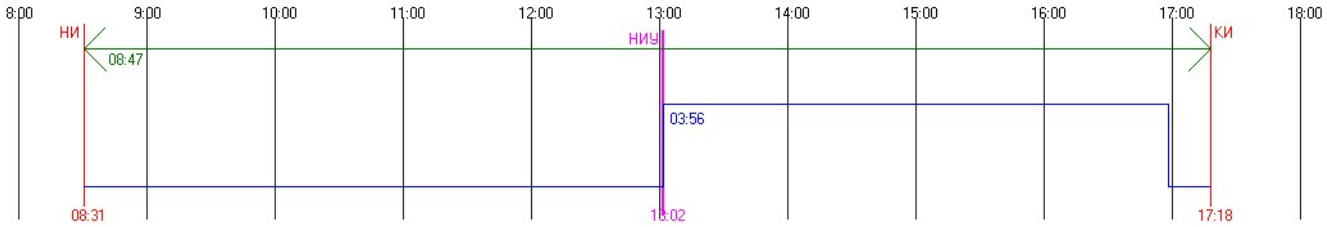
#94 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



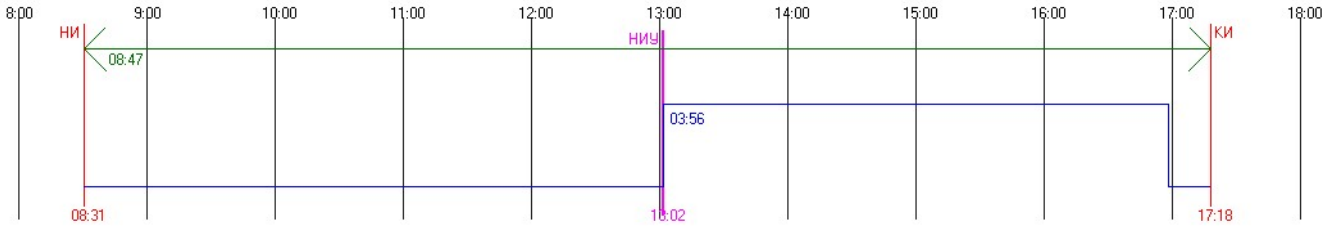
#94 Этаж 3 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



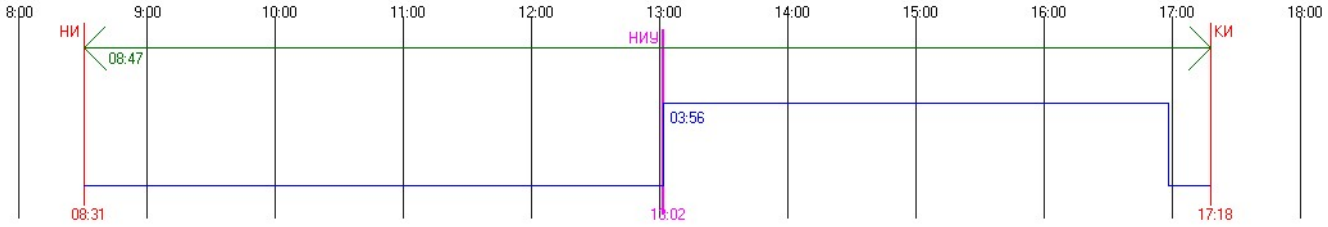
#94 Этаж 4 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



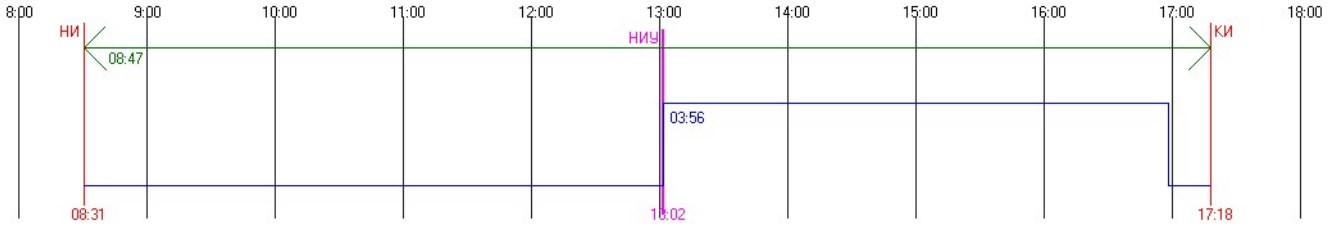
#94 Этаж 5 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



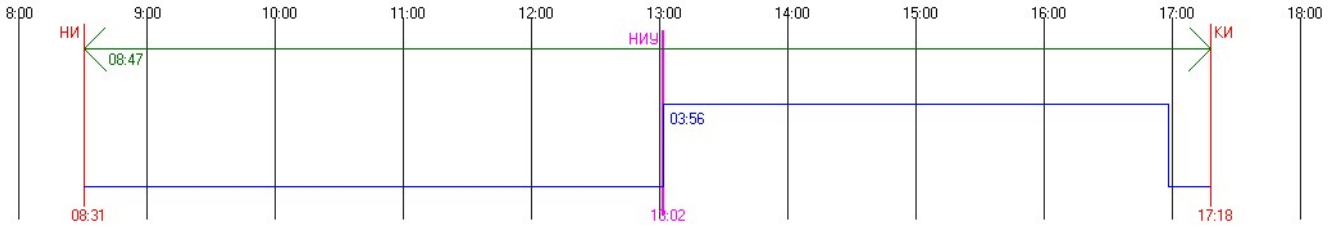
#94 Этаж 6 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



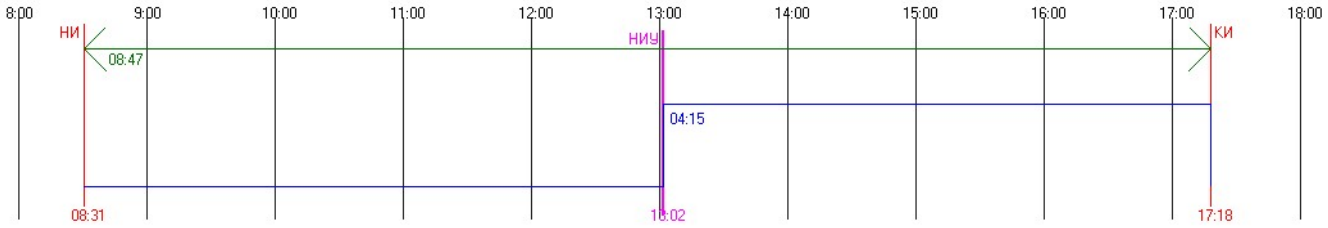
#94 Этаж 7 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



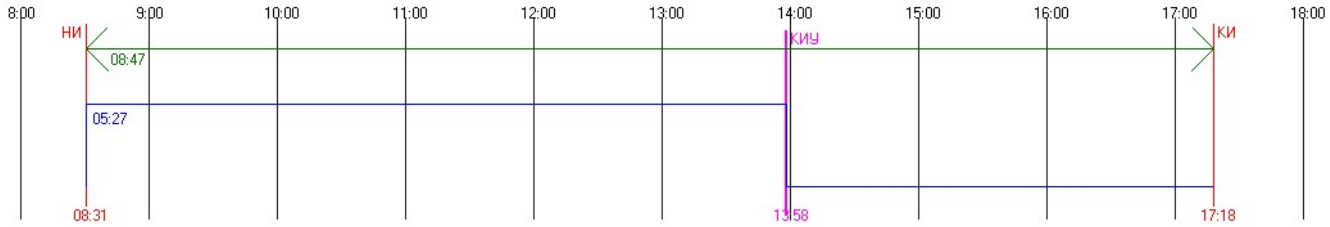
#94 Этаж 8 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 03:56:12 / 01:30:00 = 262,44 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 16:58:54 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 12.71 / -241.42
График инсоляции светопроёма



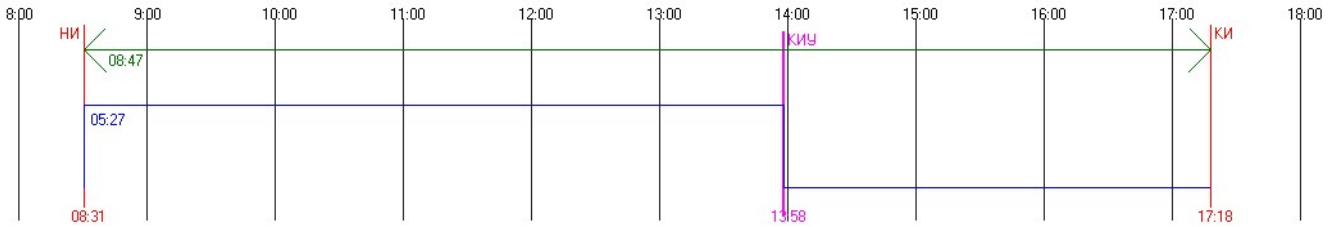
#94 Этаж 9 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.66 AHR: 3.24
Непрерывная инсоляция 04:15:56 / 01:30:00 = 284,37 %
Периодов инсоляции:
13:02:42 .. 17:18:38 угол начала: 34.91 / -181.69 угол конца: 9.59 / -245.22
График инсоляции светопроёма



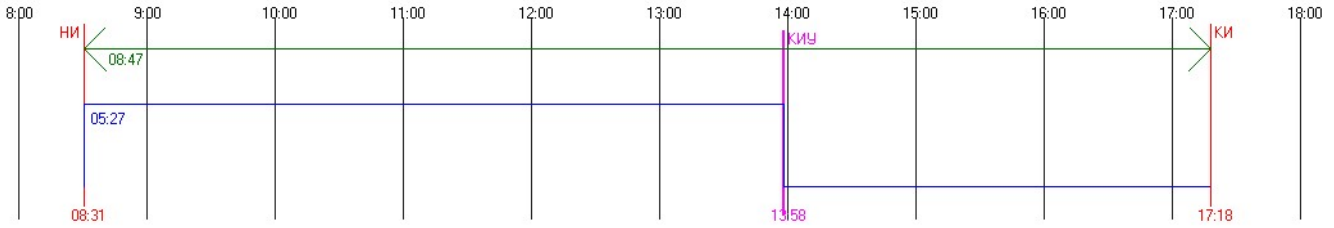
M1.4
#158 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



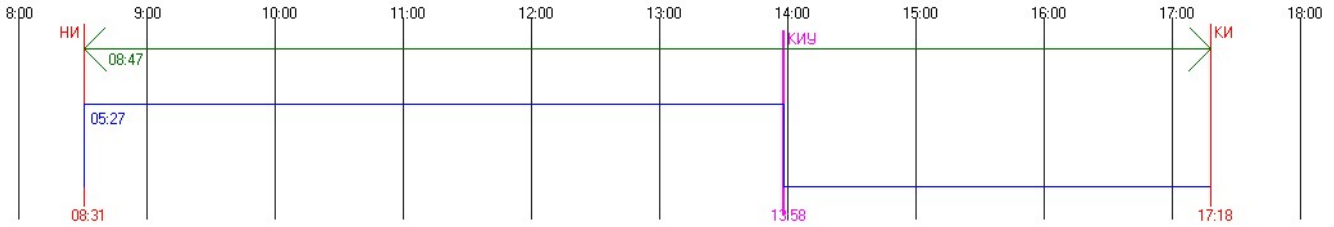
#158 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



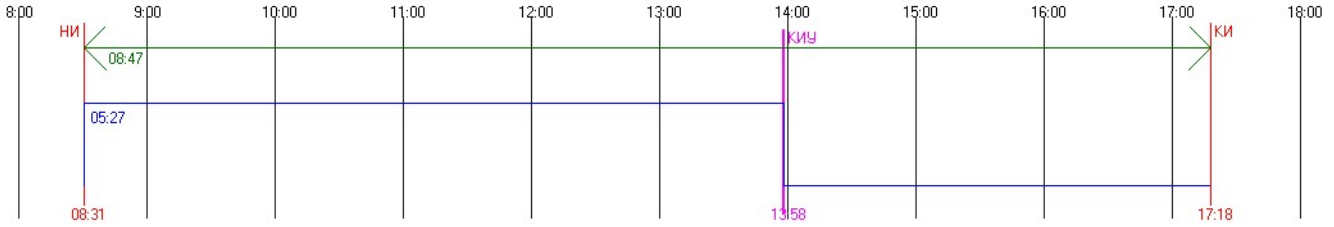
#159 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 АН: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



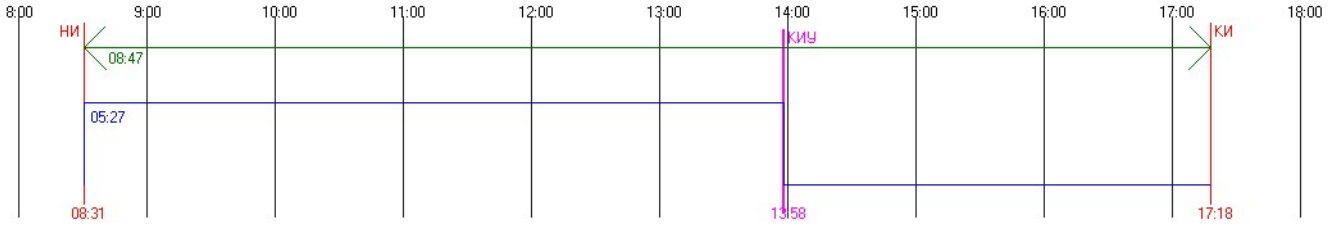
#159 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



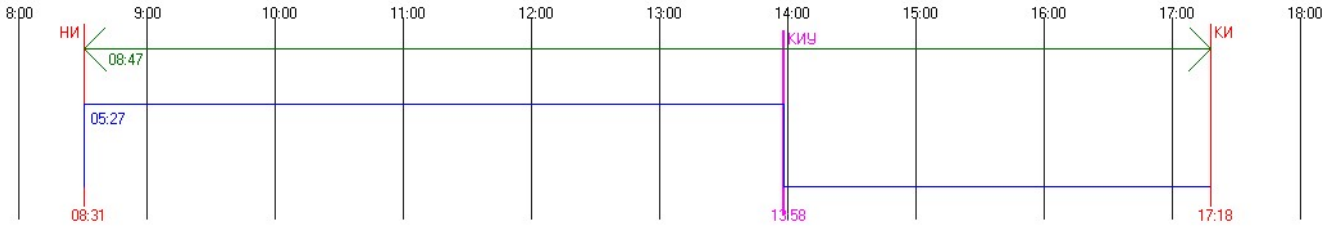
#160 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



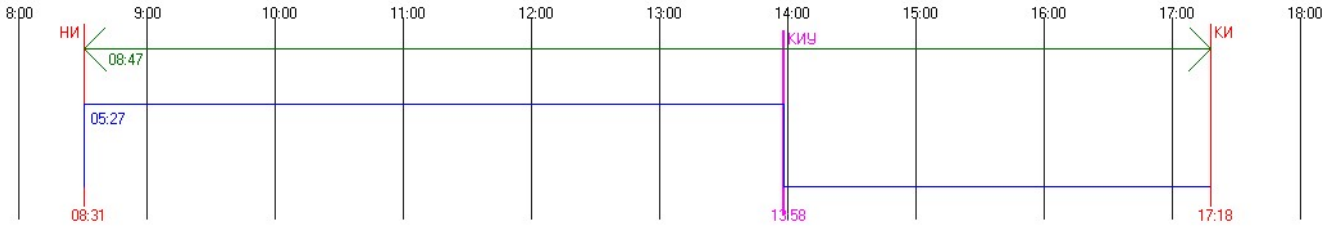
#160 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



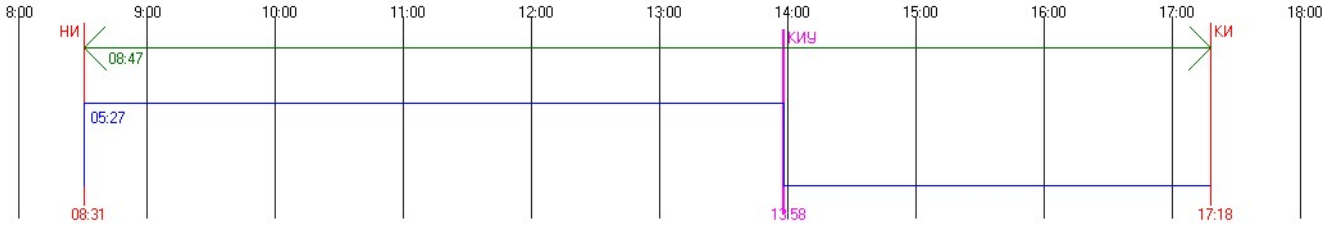
#161 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



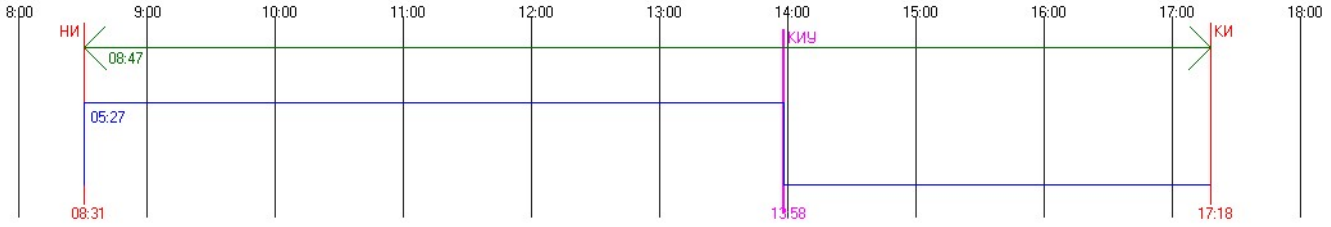
#161 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



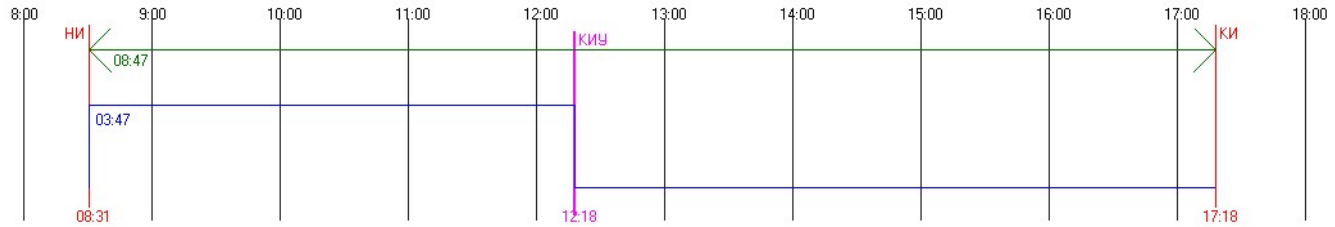
#162 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



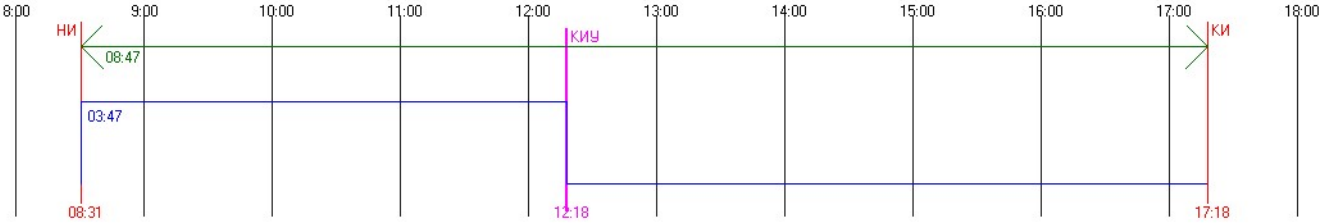
#162 Этаж 2 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -9.22 AHR: 48.70
Непрерывная инсоляция 05:27:08 / 01:30:00 = 363,48 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 13:58:33 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 33.21 / -198.17
График инсоляции светопроёма



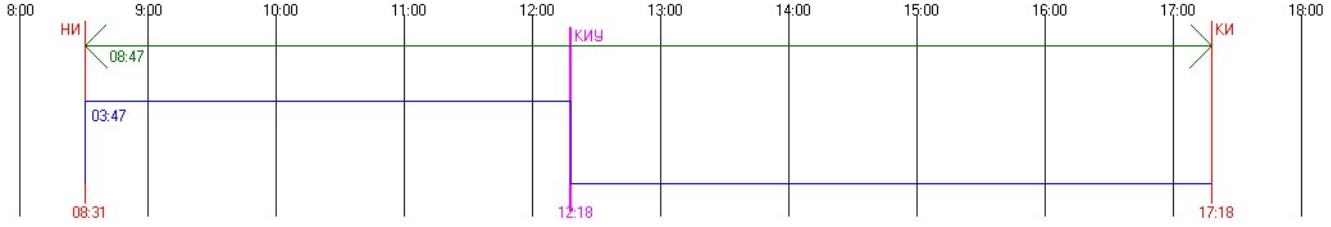
#129 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.30 AHR: -50.73
Непрерывная инсоляция 03:47:16 / 01:30:00 = 252,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:18:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.23 / -168.55
График инсоляции светопроёма



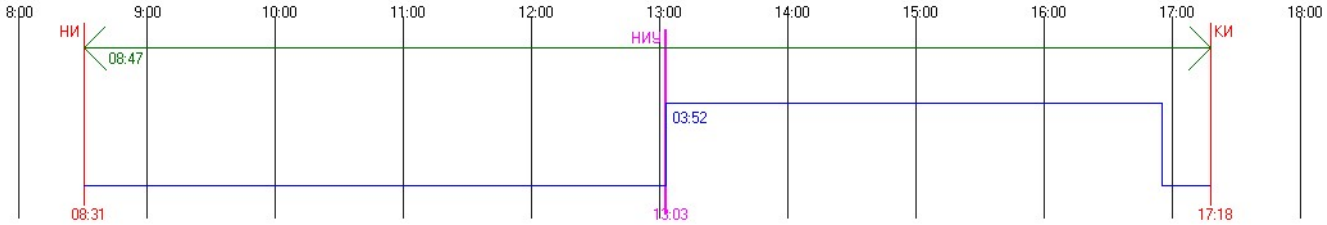
#130 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.30 AHR: -50.73
Непрерывная инсоляция 03:47:16 / 01:30:00 = 252,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:18:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.23 / -168.55
График инсоляции светопроёма



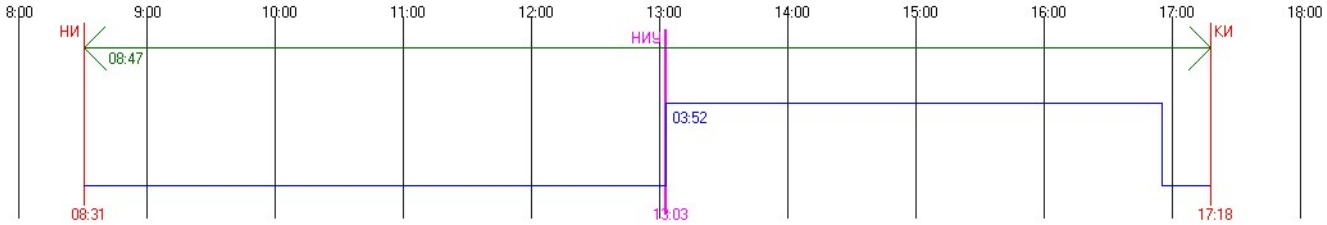
#131 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: -0.30 AHR: -50.73
Непрерывная инсоляция 03:47:16 / 01:30:00 = 252,52 %
Периодов инсоляции:
08:31:25 .. 12:18:41 угол начала: 8.83 / -114.10 угол конца: 34.23 / -168.55
График инсоляции светопроёма



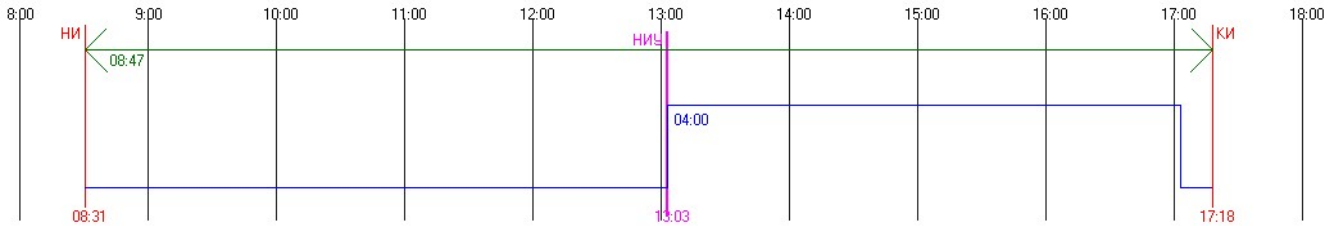
#132 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.14
Непрерывная инсоляция 03:52:15 / 01:30:00 = 258,06 %
Периодов инсоляции:
13:03:46 .. 16:56:01 угол начала: 34.90 / -182.01 угол конца: 13.16 / -240.85
График инсоляции светопроёма



#133 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.14
Непрерывная инсоляция 03:52:32 / 01:30:00 = 258,37 %
Периодов инсоляции:
13:03:46 .. 16:56:18 угол начала: 34.90 / -182.01 угол конца: 13.11 / -240.91
График инсоляции светопроёма



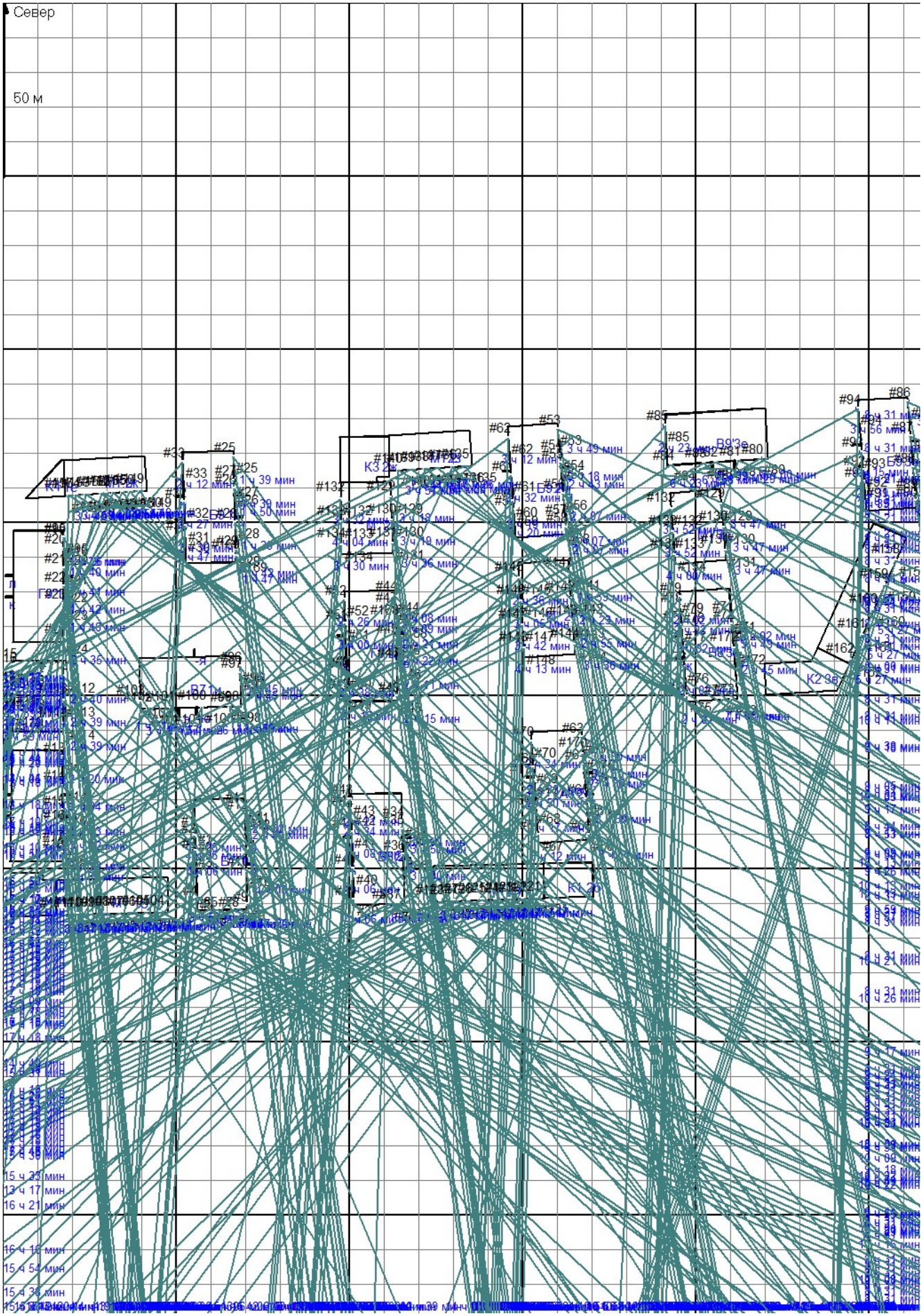
#134 Этаж 1 - Непрерывная инсоляция. ТВ: 0.00 AH: 50.42 AV: 25.94 AHL: 53.57 AHR: 3.14
Непрерывная инсоляция 04:00:00 / 01:30:00 = 266,67 %
Периодов инсоляции:
13:03:46 .. 17:03:46 угол начала: 34.90 / -182.01 угол конца: 11.95 / -242.37
График инсоляции светопроёма



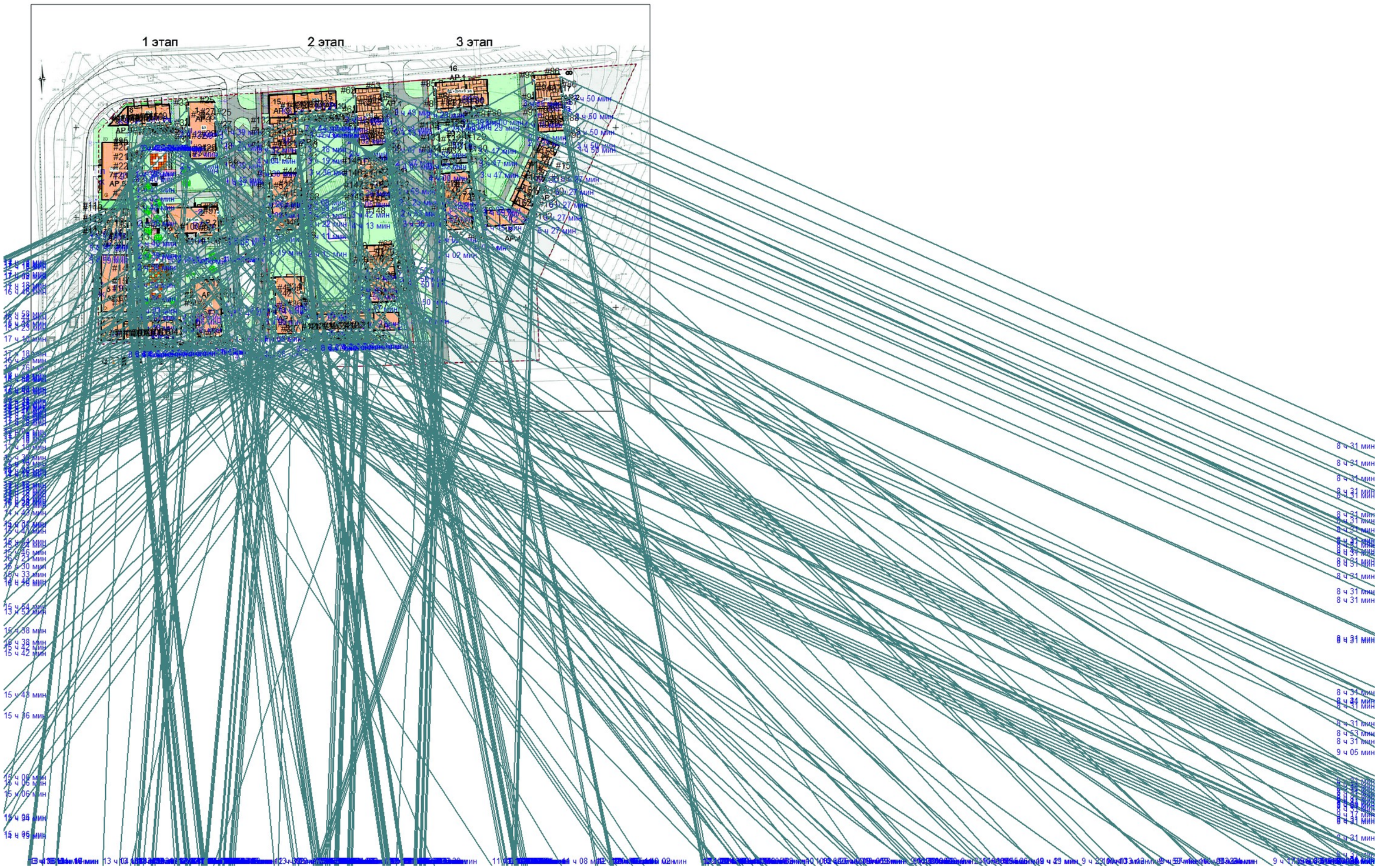
4. План-схема с расположением расчетных объектов



5. План сцены



6. План сцены в масштабе 1:2000



7. ВЫВОД

В данной работе произведен расчет продолжительности инсоляции объектов: Жилой комплекс С22, в который входят жилые секции разной этажности Б9, В7, Б7.1, М1, Г9', М, Г9'', М1.2, Б9.2, М'', А8, М1, Б8, Г9.1, М', М1.2', В9', Б9.1, М1.4, Б8', М1.3.

Проектируемые жилые дома обеспечены нормируемой инсоляцией в соответствии с требованиями, установленными СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Непрерывная – более 1 часа 30 минут.
Суммарная прерывистая – более 2 часов.