



Общество с ограниченной ответственностью
«Энергопроект-2014»

Комплекс:

Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска
(1, 2 очередь)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Схема планировочной организации земельного участка

Том 2

Шифр: 0120-ПЗУ

Арх. №: 2001

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
20002		

Якутск, 2020



Общество с ограниченной ответственностью
«Энергопроект-2014»

Комплекс: Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска
(1, 2 очередь)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка

Том 2

Шифр: 0120-ПЗУ

Арх. №: 2001

Директор

Главный инженер проекта

Рашев
М.Н. Кучумова

А.И. Рахлеев

М.Н. Кучумова

Якутск, 2020

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
20002		


Технико –экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество			
			в пределах участка	за пределами участка	в пределах участка	за пределами участка
1	Площадь отведенной территории : -14.36:105004:4297 -14.36:105004:4298	м ²	5624,00			
		м ²	5187,00			
		м ²	437,00			
Очередность строительства			1 очередь		2 очередь	
2	Площадь застройки (проектируемой)	м ²	509,10		509,10	
3	Площадь проездов и стоянок	м ²	1551,05		2184,31	
4	Площадь тротуаров и дорожек	м ²	187,52		208,93	
		м ²				
5	Площадь игровой детской площадки	м ²			173,70	
6	Площадь озеленения	м ²			425,00	
7	Протяженность бордюров БР.100.30.15	п.м.			476,27	
8	Протяженность бордюров БР.100.20.8	п.м.			171,45	
9	Протяженность ограждений ОГ –1	п.м.	53,00			
10	Кoeffициент застройки	%			18,10	
11	Кoeffициент озеленения	%			7,55	
12	Протяженность водоотводных лотков	п.м.	17,00		17,00	
13	Площадка м/контейнеров	м ²			33,60	

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование вида работ	Примечание
1	Разбивка осей зданий и сооружений на стройплощадке.	
2	Подготовка земляного полотна для устройства покрытий проездов, тротуаров, площадок.	
3	Уплотнение грунта под проездами, тротуарами, площадками.	
4	Устройство и уплотнение каждого слоя покрытия подъездных проездов, тротуаров, площадок.	
5	Подготовка ям для посадки, толщина и качество грунта.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

Главный инженер проекта :  / Кучумова М.Н./

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

10

№ п/п	Обозначение типов. проекта	Этажность	Количество		Площадь, м2		Стр. объем			
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая площ. квартир	Здания	Всего	
					здания	всего				здания
1	Многоквартирный жилой дом №1 (1 очередь)	16	1		111		509,10	4586,16		22585,13
2	Многоквартирный жилой дом №2 (2 очередь)	16	1		111		509,10	4586,16		22585,13

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов








Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
"Наш двор"	Детские игровые площадки	www.nash-dvor.com

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (конец). Ситуационный план.	
3	Схема подготовительных работ.	
4	Разбивочный план.	
5	План организации рельефа.	
6.1	План земляных масс	МКД №1
6.2	План земляных масс	МКД №2
7	План благоустройства территории.	
8	Сводный план инженерных сетей.	
9	План ограждения Ог –1. Узлы 1,2	
10	Разрез 1-1. Фрагмент армирования фундамента Ф –1	
11	Сетки С –1...С –4. Калитка К –1	
12	Лоток Л –1	
13	Ограждение мусорных баков	Посл. лист

0120 – ПЗУ

Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист	Листов
2	-	зам.	-		01.12.22				
1	-	зам.	-		23.09.22				
ГИП		Кучумова		07.20					
Н.контр.		Монастырева		07.20					
Проверил		Кучумова		07.20					
Исполнит.		Марков		07.20					
Инв. №						Общие данные (начало)	ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск		

Копировал

Формат А3



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	KS1202	Детский игровой комплекс	1	"Наш Двор" nash-dvor.com
2	K5310	Детская игровая песочница	1	
3	6508	Карусель детской игровой площадки	1	
4	6310	Качели детской игровой площадки	1	
5	8042	Скамейка	7	
6	9031	Урна	5	
7	7703	Тренажер	1	
8	7705	Тренажер	1	
9	7720	Тренажер	1	
10	9035	Велопарковка	1	
11		Бетонные полусферы	8	tdastroy.ru
12		Мусорные баки	4	timir.ykt.ru

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь покрытия м ²	Бордюр из бор- тового камня	
			тип	кол.,м
	Проезды, стоянки (проектир.)	3735,36	БР.100. 30.15	476,27
	Пешеходные дорожки (проектир.)	396,45	БР.100. 20.8	171,45
	Площадка для м/контейнеров	33,60		
	Временная площадка для м/контейнеров	11,75		

Инв.№	подл.
Подпись и дата	Взам.инв. №

0120 - ПЗУ					
2	-	зам.	-		01.12.22
1	-	зам.	-		23.09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Кучумова	07.20
Н.контр.				Монастырева	07.20
Проверил				Кучумова	07.20
Исполнит.				Марков	07.20
Инв. №					
Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска					
Многоквартирный жилой дом №1, №2			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Общие данные (конец) Ситуационный план М 1:2000			ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск		
Копировал			Формат А3		

Дефектная ведомость

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Кол-во
			Вида работ	Ед. изм.	
1 очередь строительства (поз. 1)					
1	Демонтаж и вывоз гаражей	шт.			15
2	Демонтаж и вывоз опор	шт.			2
3	Демонтаж сетей тепловодоснабжения	п.м.			71,85
4	Демонтаж и вывоз контейнера	шт.			1
2 очередь строительства (поз. 2)					
5	Демонтаж 2эт. деревянного дома	м2			365,50
6	Демонтаж и вывоз сарая	м2			46,50
7	Демонтаж и вывоз опор	шт.			2
8	Демонтаж сетей тепловодоснабжения	п.м.			138,80
9	Демонтаж сетей газоснабжения	п.м.			40,00
10	Демонтаж сетей канализации	п.м.			77,20

Общие данные

Чертежи генерального плана разработаны на основании следующих исходных данных:

- Техническое задание ГИПа;
- Топографическая съемка, выполненная ООО "Альянс-Проект" в 2019 г.;
- Материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "Альянс-Проект" в 2019 г. 01-19/19- ИГИ.

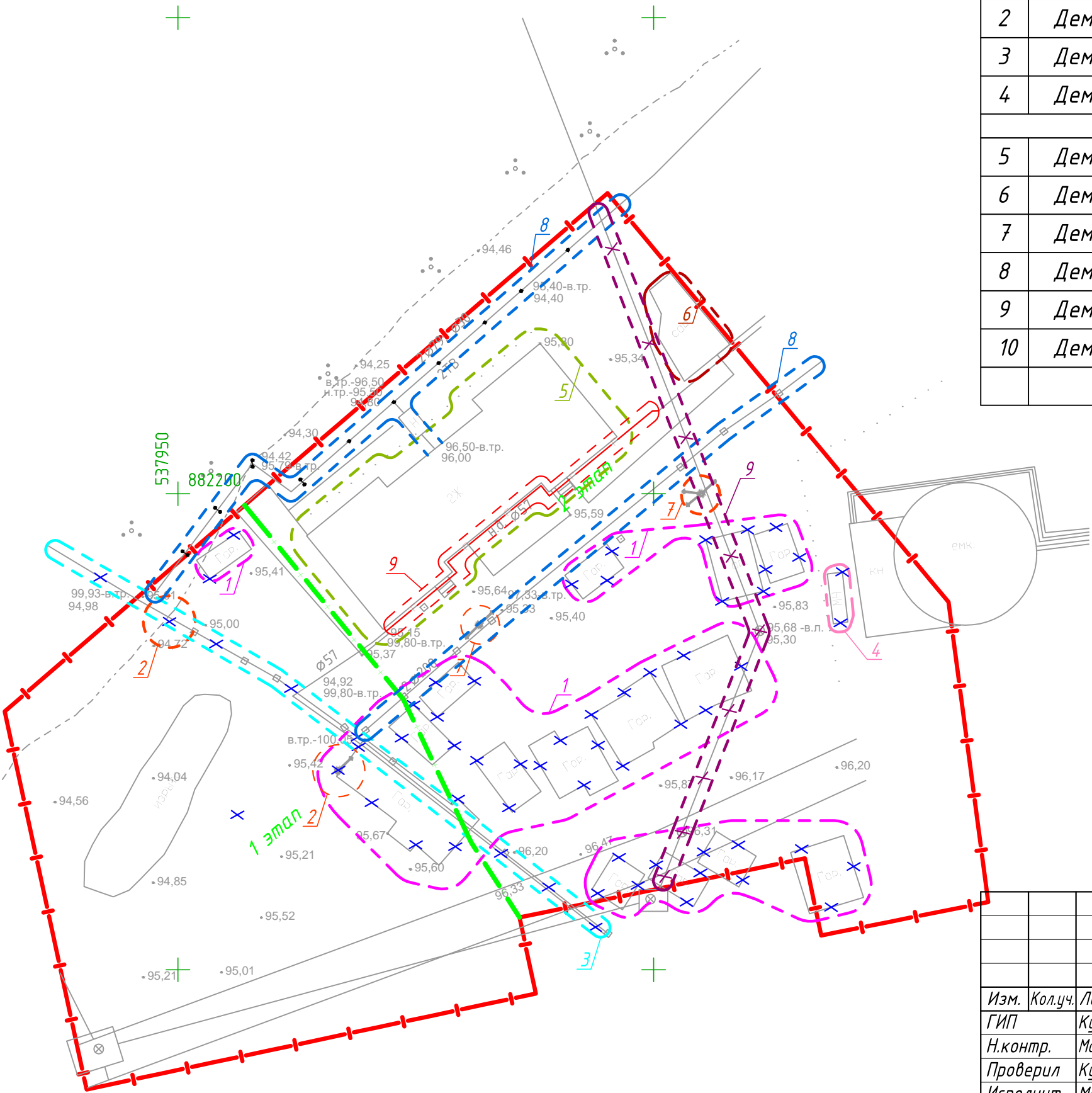
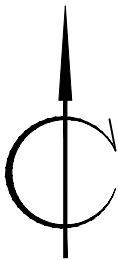
Принятая система координат - Балтийская. Площадка отведенная под строительство жилого дома (поз.1), свободна от капитальных строений, наблюдаются металлические гаражи, фундаменты и контура снесенных зданий, в центральной части площадки наблюдаются остатки свай демонтированной теплосети.

На площадке для жилого дома (поз.2) расположен деревянный жилой многоквартирный дом (который будет снесен). После окончания строительно-монтажных работ необходимо выполнить устройство проездов, тротуаров с твердыми покрытиями. Благоустройство участка выполнено по проектируемой границе. Расстояние от края проезжей части до стен проектируемого здания составляет 8,00 м. Ширина проездов составляет 6,00 м. Установка контейнера для сбора мусора предусматривается на бетонном покрытии.

						0120 - ПЗУ			
						Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кучумова			07.20		П	3	
Н.контр.		Монастырева			07.20				
Проверил		Кучумова			07.20				
Исполнит.		Марков			07.20				
Инв. №						Схема подготовительных работ М1:500	ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск		

Копировал

Формат А3



Инв. №	подл.
Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Обозначение типов. проекта	Этажность	Количество		Площадь, м2			Стр. объем	
			зданий	Квартир	Застройки		Общая площ. квартир	Здания	Всего
				здания	всего	здания	всего		
1	Многоквартирный жилой дом №1 (1 очередь)	16	1	111		509,10	4586,16		22585,13
2	Многоквартирный жилой дом №2 (2 очередь)	16	1	111		509,10	4586,16		22585,13

Ведомость координат осей здания

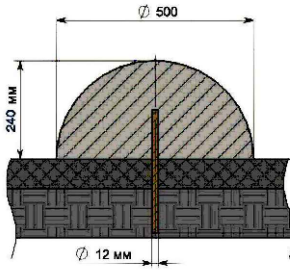
Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
ПОЗ. 1		
A	882171.75	537942.78
Б	882183.68	537958.61
В	882157.68	537964.25
Г	882153.87	537946.66
ПОЗ. 2		
Д	882202.09	537978.16
Е	882214.02	537993.99
Ж	882188.02	537999.62
З	882184.21	537982.03









Конструкция покрытия детской игровой площадки

Покрывтис синтетическое	0.02
искусственная трава (газон)	
Песок с 8% цемента (по весу)	0.08
по ГОСТ 6139-2003	
Щебень	0.12
по ГОСТ 25607-2009	
Песок	0.17
по ГОСТ 8736-2014	

монолитный бетон	0.20
по ГОСТ 26633-2015	
1 слой толя	
щебень фракции 20-40	0.15
ГОСТ 25607-2009	

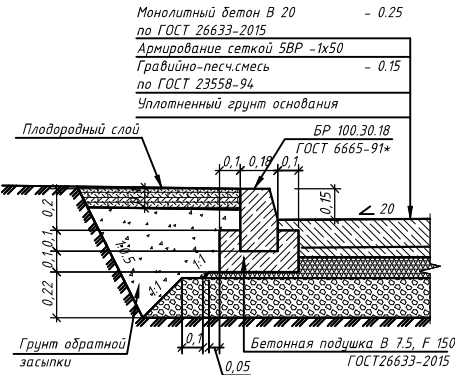
Бетонные болларды



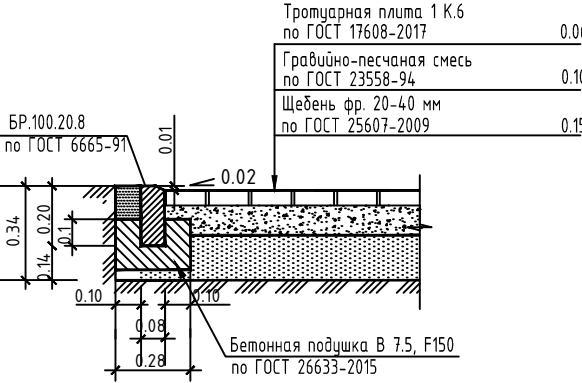
						0120 - ПЗУ			
3	-	зам.	-		01.12.22	Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска			
2	-	зам.	-		26.09.22				
1	-	зам.	-		23.09.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Кучумова			07.20	Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Монастырева			07.20		П	4		
Проверил	Кучумова			07.20					
Исполнит.	Марков			07.20	Разбивочный план М 1:500	ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск 			
Инв. №									

№ п/п	Обозначение типов. проекта	Этажность	Количество		Площадь, м2		Стр. объем	
			Здания	Квартир	Застройки	Общая площ. квартир	Здания	Всего
1	Многоквартирный жилой дом №1 (1 очередь)	16	1	111	509,10	4586,16		22585,13
2	Многоквартирный жилой дом №2 (2 очередь)	16	1	111	509,10	4586,16		22585,13

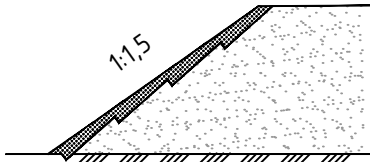
Конструкция покрытия проездов



Конструкция покрытия тротуаров



Укрепление откосов посевом трав



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв №
-------------	----------------	------------

2	-	зам.	-	Ушагов	01.12.22
1	-	зам.	-	Ушагов	23.09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучумова			Шукунов	07.20
Н.контр.	Монастырева			Шукунов	07.20
Проверил	Кучумова			Шукунов	07.20
Исполнит.	Марков			Ушагов	07.20
Инв. №					

0120 - ПЗУ			
Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска			
Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист	Листов
	П	5	
План организации рельефа М1:500		ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск	

Ведомость элементов озеленения

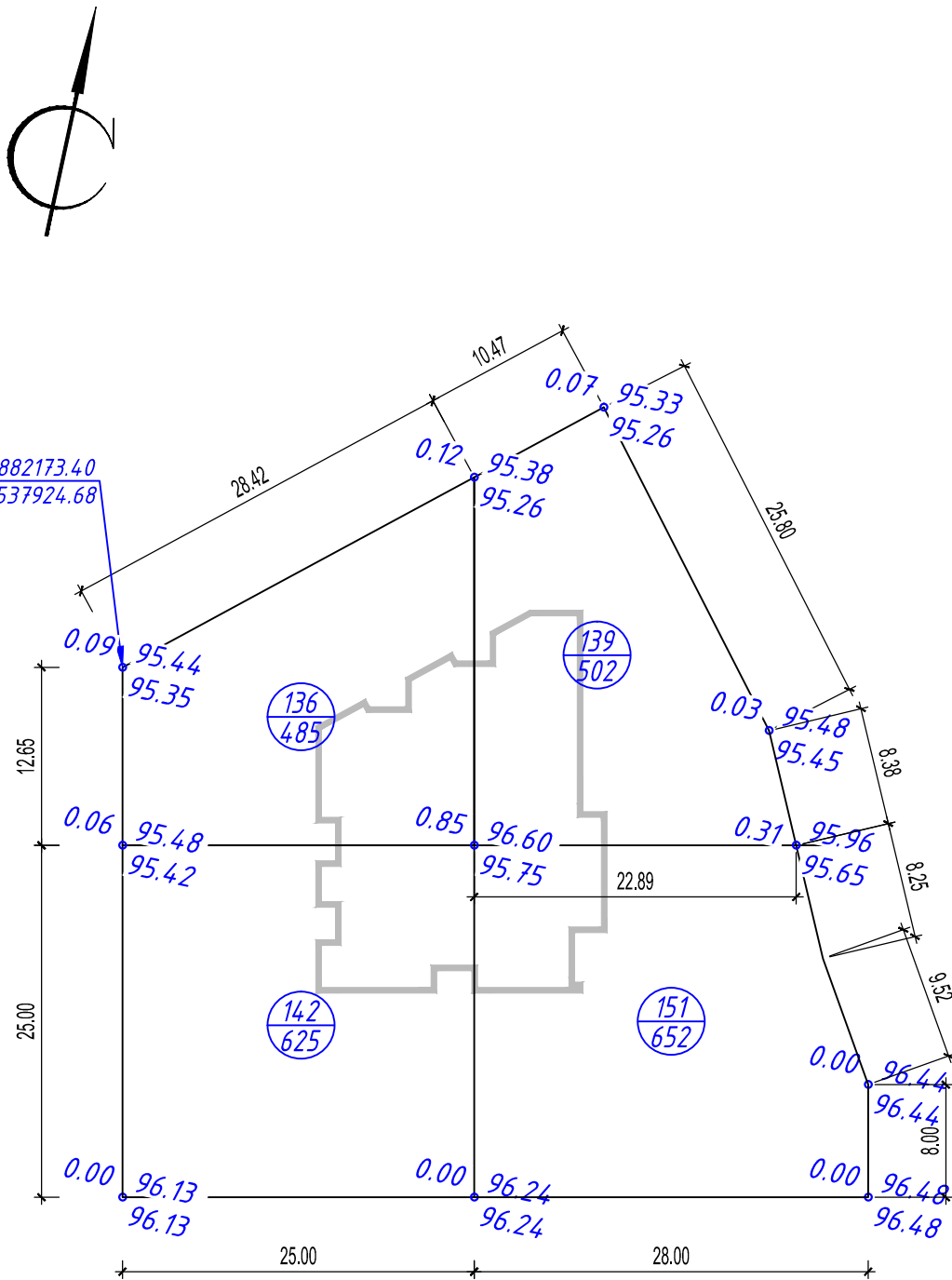
Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Береза	5	-	одиночная посадка с комом (0.8 х 0.8 х 0.7 м.)
2	Боярышник	3-5	41	живая изгородь (саженцы без кома, однорядная посадка)
3	Газон обыкновенный, м2 расход семян 110 кг/га	-	141.13	посев многолетних трав: смесь семян мятлика, овсяницы и полевицы луговой

Примечания

Предусмотреть корректировку проектных отметок в местах устройства корыта под одежду проездов, тротуаров, газонов. Существующее озеленение максимально сохранить. Подсыпку производить из ПГС.

Баланс земляных масс

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м3	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	568.0	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		
а) проездов		310.21
б) тротуаров		37.50
в) плодородной почвы на участках озеленения		113.63
3. Поправка на уплотнение грунта K=0.12	68.16	
Итого :	636.16	461.34
Итого перерабатываемого грунта	174.82	



Насыпь	278.0	290.0	Всего м3	568.0
Выемка	-	-	Всего м3	-

Ведомость объемов работ по озеленению

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Деревья	Кустарн.	Газоны	Всего
1	Мульча	м3	1,80	0,51	5,24	7,55
2	Плодородная земля	м3	13,50	2,82	58,75	75,07
3	Песок	м3	13,50	2,82	14,69	31,01
	Всего		28,80	6,15	78,68	113,63

						0120 - ПЗУ		
2	-	зам.	-	Иванов	01.12.22	Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска		
1	-	зам.	-	Иванов	23.09.22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист
ГИП	Кучумова	Иванов	07.20	Иванов	07.20		П	6.1
Н.контр.	Монастырева	Иванов	07.20	Иванов	07.20			
Проверил	Кучумова	Иванов	07.20	Иванов	07.20			
Исполнит.	Марков	Иванов	07.20	Иванов	07.20	План земляных масс М1:500		ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск
Инв. №						Копировал		Формат А3

Ведомость элементов озеленения

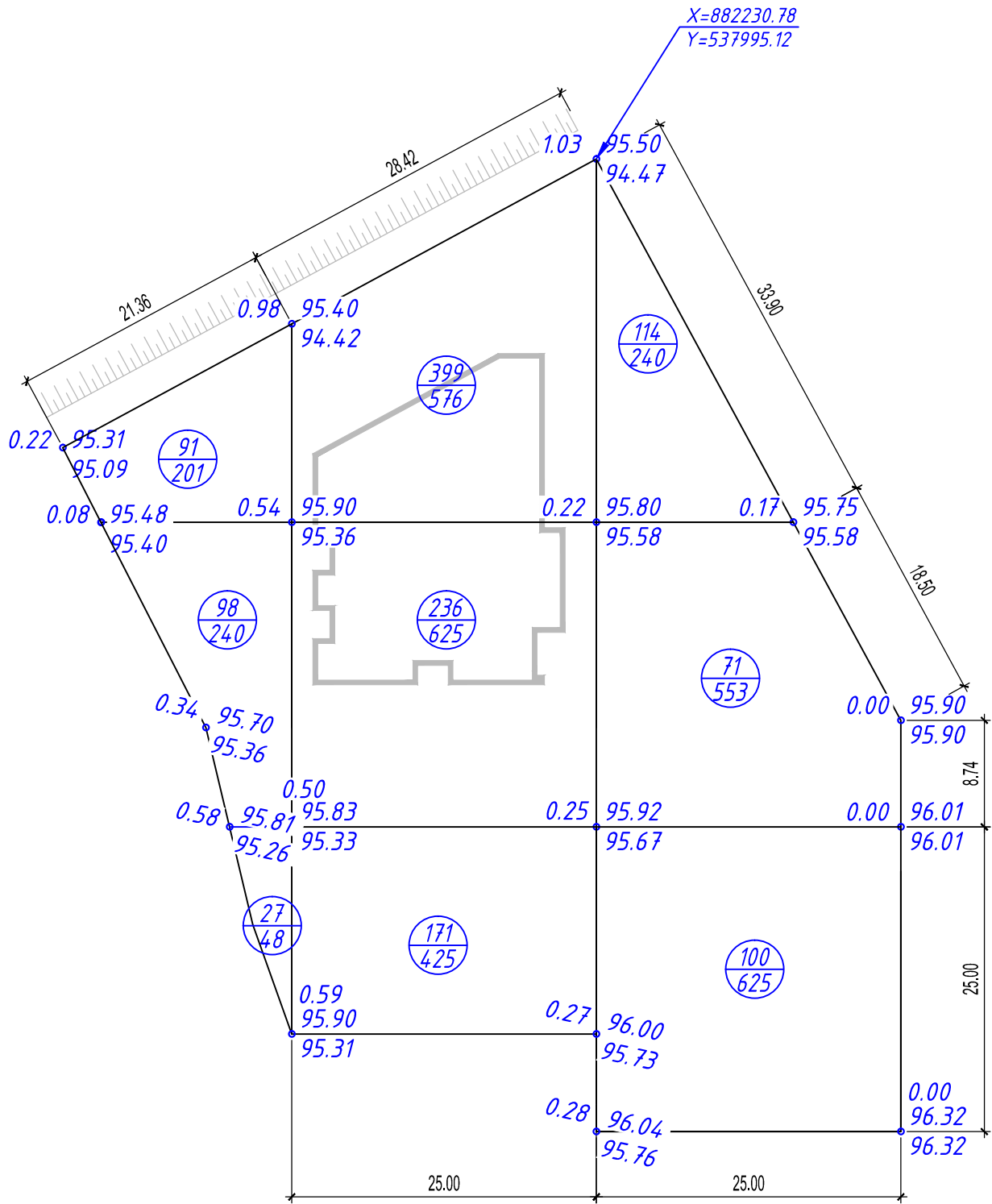
Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Береза карликовая	5	7	одиночная посадка с комом (0.8 х 0.8 х 0.7 м.)
2	Боярышник	3-5	41	живая изгородь (саженцы без кома, однорядная посадка)
3	Газон обыкновенный, м2 расход семян 110 кг/га	-	283.87	посев многолетних трав: смесь семян мятлика, овсяницы и полевицы луговой

Примечания

Предусмотреть корректировку проектных отметок в местах устройства корыта под одежду проездов, тротуаров, газонов. Существующее озеленение максимально сохранить. Подсыпку производить из ПГС. Длина живой изгороди из кустарника (41шт.) - 62 метра.

Баланс земляных масс

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м3	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	1307.0	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		
а) проездов		436.86
б) тротуаров		41.79
в) плодородной почвы на участках озеленения		64.46
г) игровые площадки		34.74
3. Укрепление откосов	29.74	
Итого :	1336.74	577.85
Всего :	758.89	
4. Поправка на уплотнение грунта K=0.12	91.06	
Итого перерабатываемого грунта	849.95	



Насыпь	216.0	806.0	285.0	Всего м3	1307.0
Выемка	-	-	-		-

Ведомость объемов работ по озеленению

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Деревья	Кустарн.	Газоны	Всего
1	Мульча	м2	0,15	1,03	3,32	4,50
2	Плодородная земля	м2	1,13	5,64	37,14	43,91
3	Песок	м2	1,13	5,64	9,28	16,05
	Всего		2,41	12,31	49,74	64,46

1	-	зам.	-	01.12.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучумова	Иванов	07.20		
Н.контр.	Монастырева	Иванов	07.20		
Проверил	Кучумова	Иванов	07.20		
Исполнит.	Марков	Иванов	07.20		
Инв. №	20090				

0120 - ПЗУ

Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска

Многоквартирный жилой дом №1, №2

План земляных масс М1:500

ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск

Стадия	Лист	Листов
П	6.2	

Копировал
Формат А3

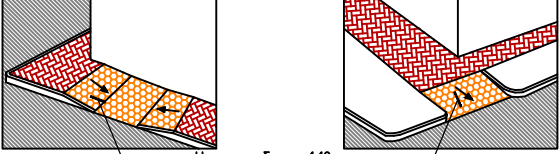
Инв.№ подл.
Подпись и дата
Взам.инв. №

№ п/п	Обозначение типов. проекта	Этажность	Количество		Площадь, м2		Стр. объем	
			зданий	Квартир	Застройки	Общая площ. квартир	Здания	Всего
				здания				
1	Многоквартирный жилой дом №1 (1 очередь)	16	1	111	509,10	4586,16		22585,13
2	Многоквартирный жилой дом №2 (2 очередь)	16	1	111	509,10	4586,16		22585,13


Общее количество квартир - **222** квартиры
44 (19,8%) стояночных мест из них 2 м/м - для МГН
Условные обозначения

- граница отведенной территории
- место допустимого размещения ОКС
- разделение на этапы строительства
- граница благоустройства за пределами участка
- Ж - существующая застройка
- Ж - существующая сносимая застройка и сети
- проектируемая жилая застройка
- проезды и стоянки
- пешеходные дорожки
- детская игровая площадка
- озеленение
- проектируемые ограждения Ог-1
- площадка для м/контейнеров
- направление движения транспорта
- съезды с тротуара на проезжую часть улицы
- кустарники (70 шт.)
- деревья (7 шт.)
- место парковки МГН
- наружное освещение на опорах
- бетонные bollards
- охранный зона канализации

Съезд с тротуара на проезжую часть улицы



5	-	зам.	-	Иванов	23.12.22
4	-	зам.	-	Иванов	01.12.22
3	-	зам.	-	Иванов	22.11.22
2	-	зам.	-	Иванов	02.11.22
1	-	зам.	-	Иванов	27.09.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучумова			Иванов	07.20
Н.контр.	Монастырева			Иванов	07.20
Проверил	Кучумова			Иванов	07.20
Исполнит.	Марков			Иванов	07.20
Инв. №					

0120 - ПЗУ			
Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска			
Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист	Листов
	П	7	
План благоустройства территории М1:500	ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск		
			

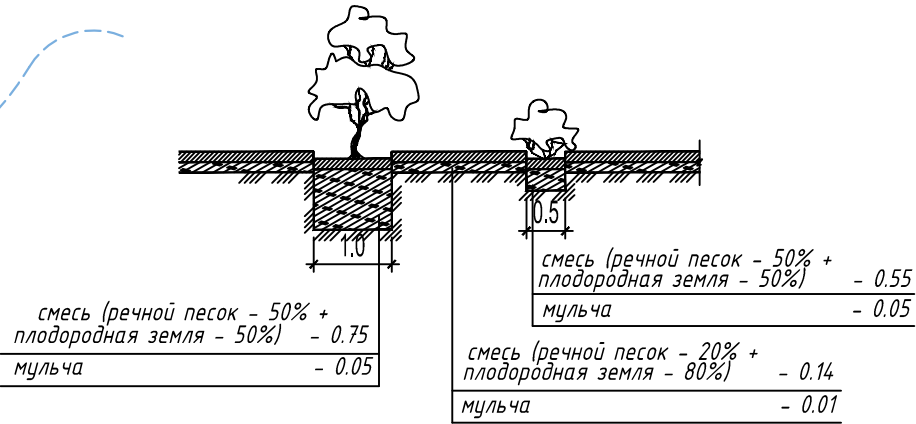
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Обозначение типов. проекта	Этажность	Количество		Площадь, м2			Стр. объем	
			зданий	Квартир	Застройки		Общая площ. квартир	Здания	Всего
				здания	всего	здания	всего		
1	Многоквартирный жилой дом №1 (1 очередь)	16	1	111		509,10	4586,16		22585,13
2	Многоквартирный жилой дом №2 (2 очередь)	16	1	111		509,10	4586,16		22585,13

Условные обозначения

№	Условные изобр.	Наименование
1	— K1 —	Проектируемые сети канализации
2	○ KK1	Проектируемые канализационные колодцы
3	---	Проектируемые сети связи
4	—	Проектируемые сети видеонаблюдения
5	— W —	Воздушная линия наружного освещения
6	○	Наружное освещение на опорах

Конструкция посадки деревьев и кустарников



3	-	зам.	-	Иванов	01.12.22
2	-	зам.	-	Иванов	26.09.22
1	-	зам.	-	Иванов	23.09.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучумова			Иванов	07.20
Н.контр.	Монастырева			Иванов	07.20
Проверил	Кучумова			Иванов	07.20
Исполнит.	Марков			Иванов	07.20
Инв. №					

0120 - ПЗУ
Жилой комплекс по ул. Свердлова,
в квартале 47 г. Якутска

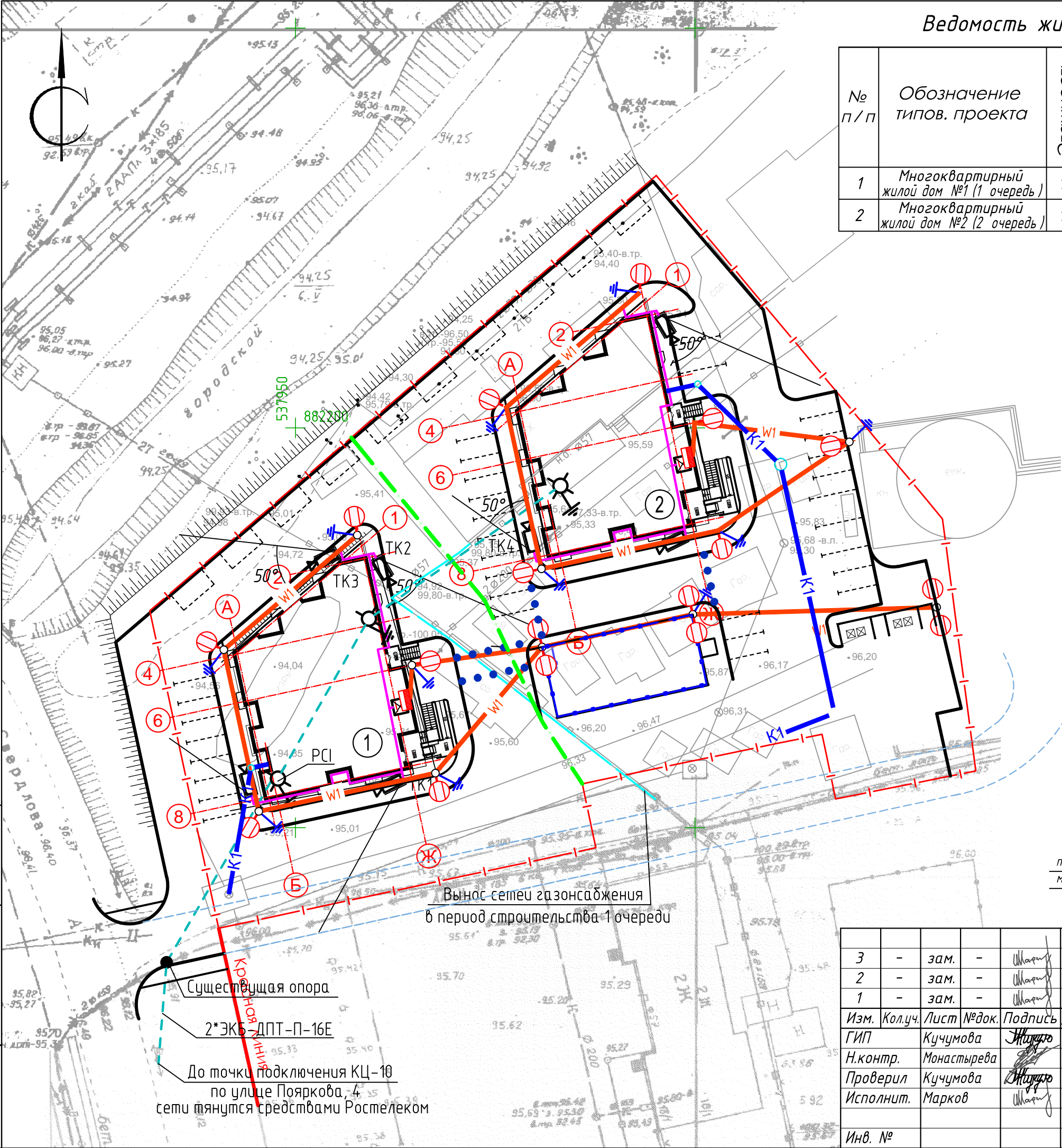
Многоквартирный жилой дом №1, №2

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Сводный план инженерных сетей М1:500

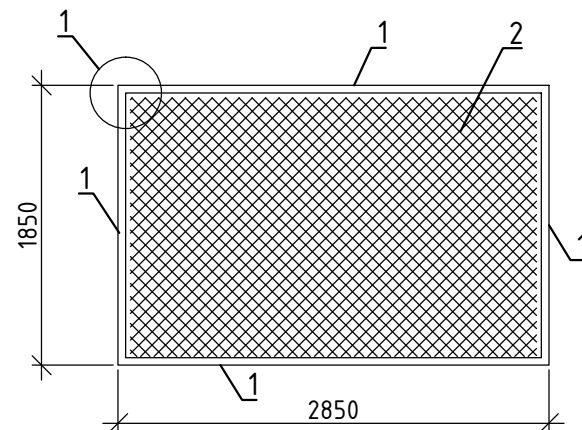
ООО "Энергопроект-2014"
г. Якутск

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

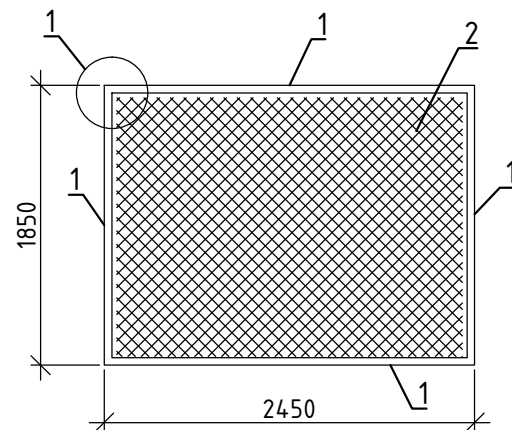


#

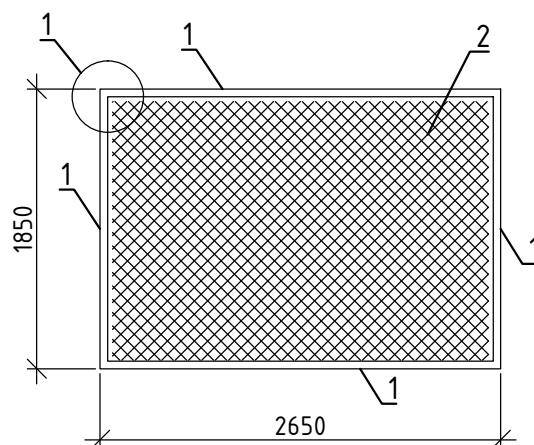
Сетка С-1



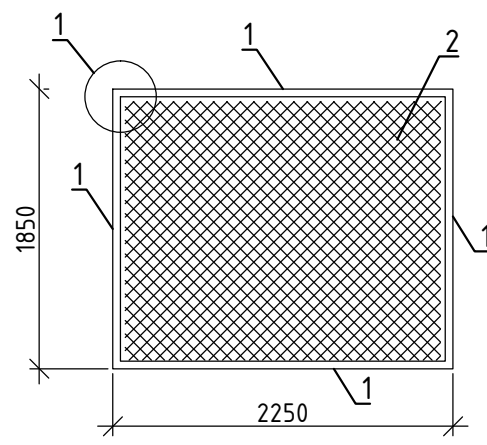
Сетка С-3



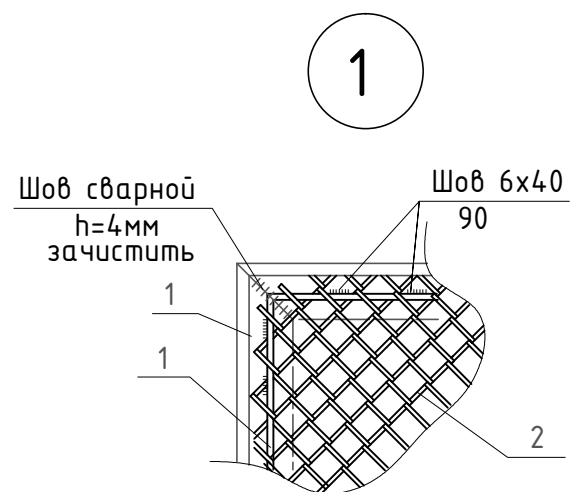
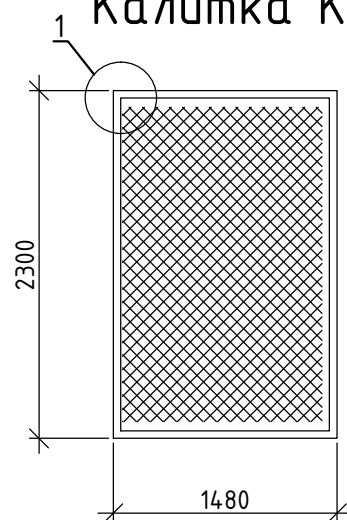
Сетка С-2



Сетка С-4



Калитка К-1



Спецификация материалов на одну сетку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во				Масса, ед., кг	Примеч.
			С-1	С-2	С-3	С-4		
		<u>Детали</u>						
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 Лобщ.=,п.м.	9,40	9,0	8,60	8,20	3,77	
2	ГОСТ 5336-80	Сетки металлические №45 Ф2,5 Собщ.=,м2	5,27	4,90	4,53	4,16	1,87	

Спецификация материалов на одну калитку К-1


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг	Примеч.
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 Лобщ.=,п.м.	7,56	3,77	
2	ГОСТ 5336-80	Сетки металлические №45 Ф2,5 Собщ.=,м2	3,40	1,87	

Примечание:

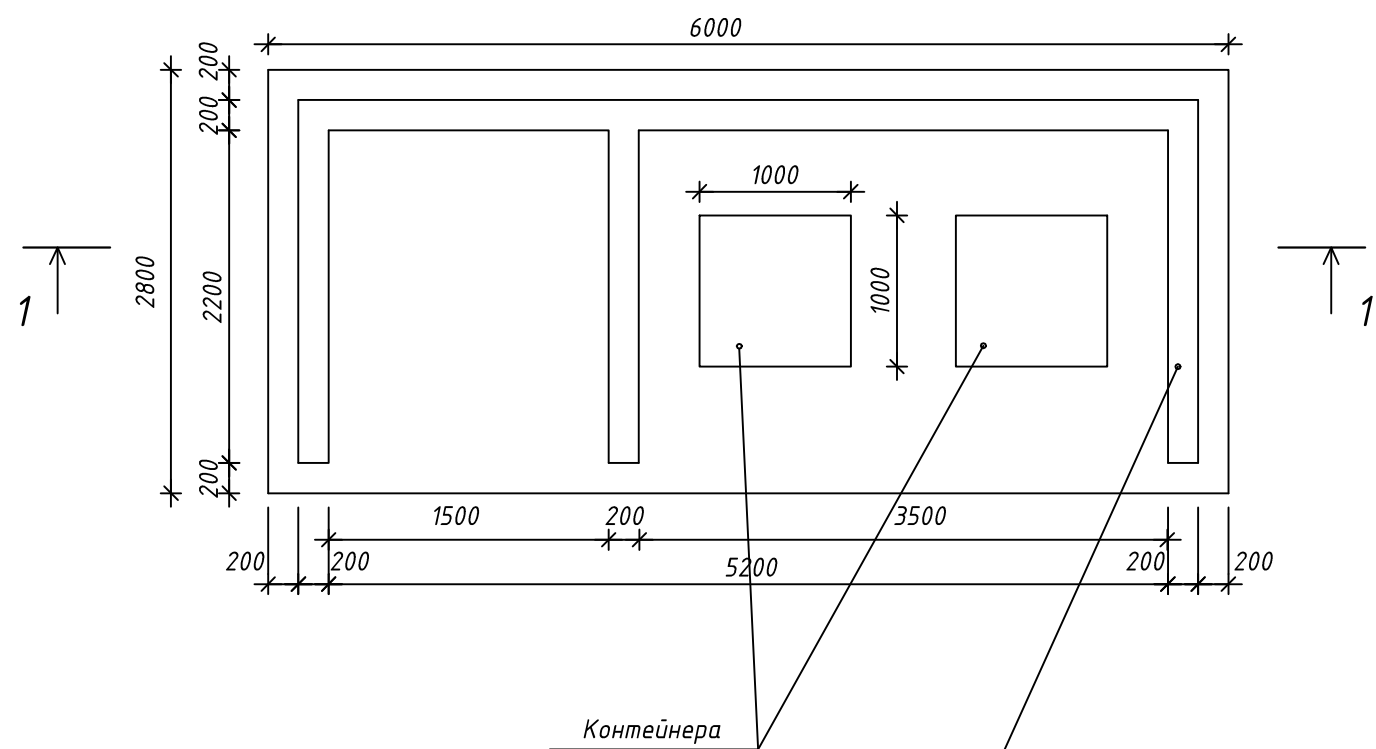
1. Материал конструкций - сталь марки С345-3 по ГОСТ 27772 -2015.
2. Сварку производить электродами типа Э50А по ГОСТ 9467 -75.
3. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов

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

						0120 - ПЗУ			
						Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Кучумова		<i>Жукова</i>	07.20	Многоквартирный жилой дом №1, №2	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Монастырева		<i>Монастырева</i>	07.20		П	11	
Проверил		Кучумова		<i>Кучумова</i>	07.20				
Исполнит.		Марков		<i>Марков</i>	07.20				
						Сетки С-1... С-4. Калитка К-1	ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск		
Инв. №		20065							

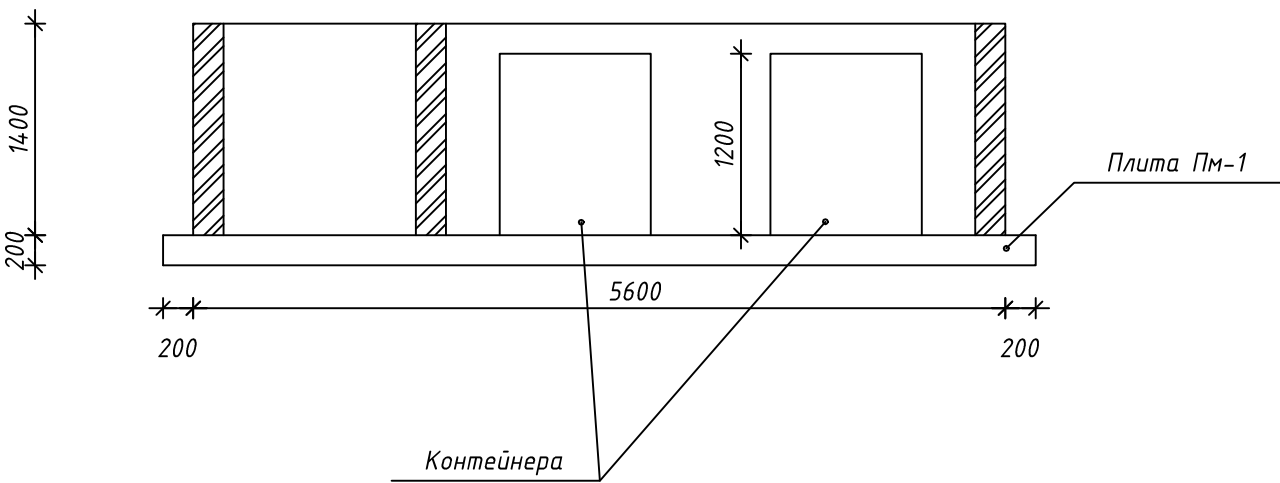


ПЛАН



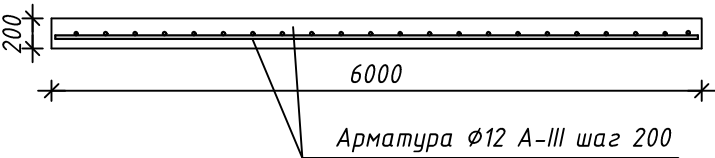
Кладка из мелких бетонных блоков по ГОСТ 6133-99,
объем кладки: 3.05 м3 (245 шт.)

1-1



ПЛИТА ПМ-1

Армирование



Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		Плита ПМ-1			
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	$\phi 12$ А-III L=6000	31	5,328	165,17
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 12$ А-III L=2800	15	0,888	37,30
		Материал			
		Бетон В25, F150, м3	3,36		м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0120 - ПЗУ			
ГИП	Кучумова	Жукова	07.20			Жилой комплекс по ул. Свердлова, в квартале 47 г. Якутска			
Н.контр.	Монастырева	Жукова	07.20						
Проверил	Кучумова	Жукова	07.20						
Исполнит.	Марков	Жукова	07.20						
Многоквартирный жилой дом №1, №2						Стадия	Лист	Листов	
						П	13		
Ограждение мусорных баков						ООО "Энергопроект-2014" г. Якутск			
Инв. № 20065						Копировал			