

Общество с ограниченной ответственностью
«АРХИ-СТРОЙ»

Свидетельство № 001369 от 23 сентября 2013г.

Заказчик: ООО «Гарантия»

**МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС СО ВСТРОЕННО-
ПРИСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ ОБЩЕСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ ПО УЛ.ОБРЫВНАЯ 132/1 В ЦЕНТРАЛЬНОМ
ВНУТРИГОРОДСКОМ ОКРУГЕ, Г.КРАСНОДАР.
КОРРЕКТИРОВКА 4**

ЭТАП 13

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности этапа 13»

2018-04-ПБ13-К4

Том 9.13

Общество с ограниченной ответственностью
«АРХИ-СТРОЙ»

Свидетельство № 001369 от 23 сентября 2013г.

Заказчик: ООО «Гарантия»

**МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС СО ВСТРОЕННО-
ПРИСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ ОБЩЕСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ ПО УЛ.ОБРЫВНАЯ 132/1 В ЦЕНТРАЛЬНОМ
ВНУТРИГОРОДСКОМ ОКРУГЕ, Г.КРАСНОДАР.
КОРРЕКТИРОВКА 4**

ЭТАП 13

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности этапа 13»

2018-04-ПБ13-К4

Том 9.13

Директор

О.А.Осадчая

Главный инженер проекта

В.В.Родчанин

Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титул	
2018-04-ПБ13-К4-С	Содержание тома 9.13	2
2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Текстовая часть	3
2018-04-ПБ13-К4-ГЧ	Графическая часть	47

Согласовано		

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

						2018-04-ПБ13-К4-С				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Содержание тома 9.13		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Конотпаев			03.21			П		1
ГИП		Родчанин			03.21			ООО «Архи-Строй»		
Н. контр.		Осадчий			03.21					

- СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей»
- СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
- НПБ 77-98 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования».
- НПБ 160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования».
- НПБ 250-97 Лифты для транспортировки пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования.
- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
- ГОСТ Р 52382-2005 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных».
- ГОСТ Р 52383-2005 «Лифты. Пожарная безопасность».
- ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- ГОСТ Р 53287-2009 «Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний».
- ГОСТ Р 53289-2009 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Оросители спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания».
- ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний».
- ГОСТ Р 53303-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость».
- ГОСТ Р 53306-2009 «Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытания на огнестойкость».
- ГОСТ Р 53307-2009 «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».
- ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость».
- ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость».
- ГОСТ Р 53311-2009 «Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности».
- ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».
- ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

- а также иных нормативно-правовых актов, действующих на территории РФ на момент разработки настоящего раздела проекта.

Наименование Объекта: «Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная, 132/1 в Центральном внутригородском округе г. Краснодар. Этап 13. Корректировка».

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

- Ф 3.1 - организации торговли (помещения, расположенные на отп. 0.000);

- | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------------------|
| | | | | | | 2018-04-ПБ13-К4-ТЧ |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.у | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	другом приводит к образованию горючей среды; 4) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин); Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов 1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;														
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.у</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.у	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата												

2018-04-ПБ13-К4-ТЧ		Лист
		4

2) применение в конструкции быстросредств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;

3) устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

Системы противопожарной защиты обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

6) применение первичных средств пожаротушения;

7) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В отношении объекта разработаны Специальные технические условия, включающие в себя следующие положения:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2018-04-ПБ13-К4-ТЧ						Лист
									5
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

– дренчерными завесами в одну линию расходом 1 л/(с·м), без устройства под ними мест для стоянки автомобилей – зоной свободной от пожарной нагрузки шириной не менее 4-х м;

– пространствами (проездами, зонами) шириной не менее 6 м, свободными от горючей нагрузки, при этом интенсивность орошения защищаемой площади, спринклерной системой пожаротушения стоянки, запроектировать не менее 0,14 л/с м²;

– противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI150.

➤ При превышении нормативной площади этажа в пределах пожарного отсека, но не более 40000 м², надземную открытую и закрытую автостоянку разделить на части площадью не более 10400 м² каждая, одним из следующих способов или их комбинацией:

– противопожарными перегородками 1-го типа с орошением от спринклерных оросителей, установленных через 1 м на расстоянии 0,5 м от перегородки;

– дренчерными завесами в одну линию расходом 1 л/(с·м), без устройства под ними мест для стоянки автомобилей – зоной свободной от пожарной нагрузки шириной не менее 4-х м;

– пространствами (проездами, зонами) шириной не менее 6 м, свободными от горючей нагрузки, при этом интенсивность орошения защищаемой площади, спринклерной системой пожаротушения стоянки, запроектировать не менее 0,14 л/с м²;

– противопожарными стенами с пределом огнестойкости не менее REI150.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре в пожарном отсеке №1 и №2 должна подтверждаться расчетом пожарного риска, выполненного в соответствии с методикой, утвержденной приказом МЧС России.

Индивидуальный пожарный риск в помещениях пожарных отсеков объекта не должен превышать нормативных значений при следующих принятых проектных решениях, а именно:

➤ устройство тамбур-шлюза 1-го типа в подземной и надземной автостоянке предусматривается без устройства дренчерных завес в них;

➤ сообщение помещений автостоянки с техническими и вспомогательными помещениями, не относящимися к автостоянке, предусматривается через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре. Взамен тамбур-шлюзов допускается заполнение проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI60 в дымогазонепроницаемом исполнении;

➤ в квартирах отсутствуют аварийные выходы (балконы, лоджии);

➤ в открытой автостоянке дымоудаление из зон глубиной до 20 м с каждой стороны наружных стен может быть естественным через открытые

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	автостоянке предусматривается без устройства дренчерных завес в них; ➤ сообщение помещений автостоянки с техническими и вспомогательными помещениями, не относящимися к автостоянке, предусматривается через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре. Взамен тамбур-шлюзов допускается заполнение проемов противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI60 в дымогазонепроницаемом исполнении; ➤ в квартирах отсутствуют аварийные выходы (балконы, лоджии); ➤ в открытой автостоянке дымоудаление из зон глубиной до 20 м с каждой стороны наружных стен может быть естественным через открытые							
									2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

проемы в наружных стенах (обеспечение естественного проветривания подтвердить расчетом);

- расстояние до ближайшего эвакуационного выхода на уровне автостоянки составляет более 20 м в тупиковых частях и более 40 м между эвакуационными выходами.

1.3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

1.3.1 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Расстояние от проектируемого здания до ближайших зданий и сооружений обеспечивает нераспространение пожара на соседние здания и сооружения (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч. 1 статьи 69) и составляет не менее 10 м. по периметру объекта защиты.

Согласно схеме планировочной организации земельного участка, нарушены расстояния от автомобильных стоянок до стен здания объекта защиты, что компенсируется решениями, принятыми в СТУ (в качестве противопожарной преграды между объектом и открытой площадкой для хранения автомобилей предусматривается устройство сухотруба с внешней стороны здания для осуществления водяной завесы. Водяная завеса (сухотруб) предусматривается в одну нитку с расходом воды не менее 1 л/с на погонный метр и временем работы не менее 60 минут. Включение и выключение водяной завесы предусмотреть в автоматическом и ручном режиме. При этом размещение механизма ручного управления водяной завесой предусмотреть в доступном месте, обеспечивающем возможность запуска установки, как дежурным персоналом объекта, так и представителями пожарной охраны. Для автоматического запуска водяной завесы и формирования сигнала запуска системы оповещения объекта, предусмотреть использование автоматической пожарной сигнализации с извещателями пламени. Высоту установки сухотруба с распылителями на стене здания предусмотреть на уровне перекрытия 1-го этажа).

Противопожарные разрывы, обеспечивающие безопасность объекта капитального строительства, определены на основании требований СП 4.13130.2013, а именно на основании требований Таблиц 1 и 2 СП 4.13130.2013 и составляют не менее 10 м. от стен объекта защиты до всех близ расположенных объектов.

Объекты класса Ф5 «повышенной опасности» (склады лесоматериалов, склады нефтепродуктов, АЗС, заводские и фабричные комплексы и т.п.) в непосредственной близости от объекта защиты отсутствуют.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
							8

Формирование системы проездов и подъездов пожарной техники выполнено в соответствии с требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013, а именно: запроектированы подъезды пожарных автомобилей со всех сторон здания (п. 8.1, СП 4.13130.2013); ширина проездов, пригодных для пожарной техники – не менее 6 м.

Покрытие проездов для пожехники выполнено из асфальтобетона с обрамлением из бортового камня по краям и выдерживает нагрузку от пожехники не менее 16 тонн на ось (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч. 1 статьи 90, п.п. 8.9 СП 4.13130.2013).

Согласно концепции, принятой СТУ, здание разделено на три пожарных отсека:

2й - зона общественных помещений (помещения на отм. 0.000 и +4,600 (+3.800)).

Расход воды на наружное пожаротушение составляет:

2й пожарсек (ФЗ.2, I, С0, стр. объём - 5-25 тыс. м2) - 15 л/с (табл. 2 СП8.13130.2009):

ЗУ пожарсек (Ф1.3, I, С0, этажность - 16-25 эт., стр. объём 50-150 тыс. м3) - 30 л/с.

На основании указаний п.п. 5.3, 5.4 СП8.13130.2009 принимаем максимальный расход – 40 л/с.

В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения предусмотрены кольцевые наружные сети противопожарного водопровода с пожарными гидрантами (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, статья 62, ч.ч. 1-3 статьи 68).

Расчетное количество одновременных пожаров на территории проектируемого объекта – один (СП 8.13130.2009, п. 6.1).

Пожарные отсеки, в соответствии с требованиями п.п. 5.4.7 СП 2.13130.2012, отделяются друг от друга противопожарными перекрытиями первого типа, предел огнестойкости которых не ниже REI 150 (толщина защитного слоя бетона до оси арматуры в конструкции перекрытия составляет не менее 30 мм.). Опирающие противопожарных перекрытий выполнено на несущие ж/б стены с пределом огнестойкости не менее 150 мин. (защитный слой бетона имеет толщину до оси арматуры не менее 30 мм.), что не противоречит требованиям

Пределы огнестойкости конструкций для здания I степени огнестойкости определены на основании требований Таблицы 21 Федерального закона №123-ФЗ «ТРОТБ» и составляют:

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные несущие стены	Перекрытия между этажными (в том числе чердачными и надподвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 150 (см. п.п. 5.4.17 СП 2.13130.2012)	R 60

На основании требований ч.6 ст.134 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» показатели пожарной опасности строительных материалов, применяемых для отделки помещений на путях эвакуации принимаются в соответствии с

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2018-04-ПБ13-К4-ТЧ

Лист

11

требованиями Таблицы 28 «Технического регламента», а именно:

Класс (подкласс) функциональн ой пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюл и, лестничн ые клетки, лифтовые холлы	Общие коридор ы, холлы, фоёе	Вестибюли , лестничны е клетки, лифтовые холлы	Общие коридор ы, холлы, фоёе
Ф1.3	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием имеют предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций.

Стены лестничных клеток возводятся на всю высоту зданий и возвышаются над кровлей. В случае если перекрытие (покрытие) над лестничной клеткой имеет предел огнестойкости, соответствующий пределам огнестойкости внутренних стен лестничных клеток, стены лестничных клеток могут не возвышаться над кровлей.

Внутренние стены лестничных клеток типа Н1 не имеют проемов, за исключением дверных. В наружных стенах лестничных клеток типа Н1 предусмотрены на каждом этаже окна, открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств, с площадью остекления не менее 1,2 м². Устройства для открывания окон расположены не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа.

Межсекционные, межквартирные стены и перегородки, а также стены и перегородки, отделяющие внеквартирные коридоры, холлы и вестибюли от других помещений, соответствуют требованиям, изложенным в таблице 7.1а СП 54.13330.2011:

Ограждающая конструкция	Минимальный предел огнестойкости и допустимый класс пожарной опасности конструкции для здания степени
-------------------------	---

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

						2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

	огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности
	I-III, C0 и C1
Стена межсекционная	REI 45, K0
Перегородка межсекционная	EI 45, K0
Стена межквартирная	REI 30, K0
Перегородка межквартирная	EI 30, K0
Стена, отделяющая внеквартирные коридоры от других помещений	REI 45, K0
Перегородка, отделяющая внеквартирные коридоры от других помещений	EI 45, K0

Межсекционные и межквартирные стены и перегородки выполнены глухими. Предел огнестойкости межкомнатных перегородок не нормируется.

Высота ограждений лестниц, балконов, лоджий, террас, кровли и в местах опасных перепадов составляет не менее 1,2 м. Лестничные марши и площадки имеют ограждения с поручнями.

В противопожарных перегородках 1 типа лифтовых холлов предусматриваются противопожарные двери 2-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении с удельным сопротивлением дымогазопроницанию не менее 1,96·10⁵ мЗ/кг.

Воздуховоды систем вытяжной вентиляции из квартир выполняются в огнезащитном покрытии с пределом огнестойкости EI 30, обрамлены защитной кирпичной кладкой.

Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрены зазоры шириной в плане в свету не менее 75 мм. (п.п 7.14 СП4.13130.2013).

Общественные помещения первого этажа здания выделены в самостоятельный пожарный отсек и не сообщаются с жилыми этажами и подвалом посредством лестничных клеток обычного исполнения. Перекрытия, отделяющие первый этаж от жилых этажей и подвала, выполнены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к противопожарным перекрытиям первого типа (REI 150). Системы общеобменной и противодымной вентиляции пожарного отсека общественных помещений выполнены автономными и не сообщаются с аналогичными системами жилой части здания.

В соответствии с требованиями ч. 11 Ст. 87 «Технического регламента» отделка внешних поверхностей наружных стен выполнена из материалов групп горючести не ниже Г2, а фасадные системы не распространяют горение.

В соответствии с требованиями Ст. 88 «Технического регламента»:

- пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
							13

14

3) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категорий А и Б), расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей части. Выход из технических помещений без постоянных рабочих мест в помещения категорий А и Б считается эвакуационным, если в технических помещениях размещается оборудование по обслуживанию этих пожароопасных помещений.

Эвакуационными выходами считаются также:

выходы из подвалов через общие лестничные клетки в тамбур с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа, расположенной между лестничными маршами от пола подвала до промежуточной площадки лестничных маршей между первым и вторым этажами.

Эвакуационные пути и выходы объекта защиты полностью соответствуют вышеприведенным требованиям Ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ.

Кроме того, пути эвакуации жилой части объекта защиты соответствуют требованиям п.п. 7.2.1 СП 54.13330.2011, а именно: в секции жилого здания при выходе из квартир в коридор (холл), не имеющий оконного проема в торце, расстояние от двери наиболее удаленной квартиры до выхода непосредственно в лестничную клетку или выхода в тамбур или лифтовой проходной холл, ведущий в воздушную зону незадымляемой лестничной клетки, не превышает 12 м.

Ширина коридоров на путях эвакуации составляет не менее 1,4 м., что не противоречит требованиям п.п. 7.2.2 СП 54.13330.2011.

Для сообщения между этажами и эвакуации из помещений, расположенных на 3-20 этажах здания, в блок-секции предусмотрена одна незадымляемая лестничная клетка типа Н1 (с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам) по классификации, принятой в Ст. 40 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Расположение лестничной клетки приведено на соответствующих листах Графической части настоящего Проекта.

Количество эвакуационных выходов с этажа (один, через лестничную клетку типа Н1) не противоречит указаниям СП1.13130.2009: п.п. 5.4.2 – для секций с площадью квартир на этаже менее 500 м², п.п. 5.4.3 – расстояние от выхода из квартиры до выхода в воздушную зону лестничной клетки не превышает 12 м.

Выходы наружу из лифтовых холлов и незадымляемых лестничных клеток жилой части здания являются обособленными и отделены от помещений первого этажа противопожарными перегородками первого типа.

На основании требований ч.6 ст.134 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» показатели пожарной опасности строительных материалов, применяемых для отделки помещений на путях эвакуации принимаются в соответствии с требованиями Таблицы 28 «Технического регламента», а именно:

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	квартиры до выхода в воздушную зону лестничной клетки не превышает 12 м. Выходы наружу из лифтовых холлов и незадымляемых лестничных клеток жилой части здания являются обособленными и отделены от помещений первого этажа противопожарными перегородками первого типа. На основании требований ч.6 ст.134 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» показатели пожарной опасности строительных материалов, применяемых для отделки помещений на путях эвакуации принимаются в соответствии с требованиями Таблицы 28 «Технического регламента», а именно:						
									Лист
			2018-04-ПБ13-К4-ТЧ						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Класс (подкласс) функционал ьной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестиб юли, лестни чные клетки , лифтов ые холлы	Общие коридо ры, холлы, фойе	Вестибю ли, лестнич ные клетки, лифтовы е холлы	Общие коридо ры, холлы, фойе
Ф1.3	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

Эвакуация из общественных помещений первого этажа здания производится непосредственно наружу.

На путях эвакуации предусматривается устройство эвакуационного освещения, выполняемого с учетом требований п.п. 7.3.8 СП 52.13330.2011.

Пути эвакуации, эвакуационные выходы, места размещения ручных пожарных извещателей и первичных средств пожаротушения обозначаются фотолюминесцентными наклейками, соответствующими требованиям ГОСТ Р 12.2.143-2009. Эвакуационные знаки пожарной безопасности «Путь движения к эвакуационному выходу» устанавливаются на всем протяжении пути эвакуации, в т.ч. – в местах поворотов пути эвакуации; знаки «По лестнице вверх» устанавливаются в лестничных клетках. Детальное описание расположения элементов фотолюминесцентной системы эвакуации будет дано на стадии РД.

В соответствии с требованиями СП 1.13130.2009 на объекте защиты реализуются следующие мероприятия:

– максимальное расстояние от дверей квартир до лестничной клетки при устройстве коридора, не имеющего в торце оконного проема, не превышает 12 м. (п.п. 5.4.3 СП 1.13130.2009);

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата

2018-04-ПБ13-К4-ТЧ

Лист

16

- Во всём здании в качестве зон безопасности предусматривается использование лифтовых холлов. Конструкции пожаробезопасных зон соответствуют требованиям СП 59.13330.2016, а именно: пределы огнестойкости стен не менее REI 90, перекрытий – REI 60, двери – 1-го типа. Воздуховоды системы подпора воздуха в помещение пожаробезопасной зоны подвергаются огнезащите до достижения предела огнестойкости не ниже EI60 (детальная проработка огнезащиты выполняется на стадии РД).

- Пожарный отсек автостоянки имеет категорию ВЗ (В).

Настоящим проектом предусматривается оборудование всех помещений объекта системами автоматической адресной пожарной сигнализации и оповещения четвертого типа).

Оборудование Объекта защиты автоматическими установками пожаротушения предусматривается Специальными техническими условиями.

1.9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

1.9.1 Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Проектом предусмотрена установка в защищаемых помещениях извещателей:

- дымовых пожарных извещателей "ИП 212-64";
- тепловых пожарных извещателей "ИП 101-29 PR";
- ручных пожарных извещателей "ИПР 513-11".

Кроме того, в жилых помещениях объекта защиты устанавливаются извещатели пожарные дымовые автономные ИП 212-142.

Предельная площадь и максимальное количество помещений, защищаемых одним шлейфом пожарной сигнализации, в настоящем проекте определено на основании требований п.п. 13.2.2 СП 5.13130.2009.

Извещатели пожарные автоматические дымовые устанавливаются под перекрытием. При установке извещателей автоматических расстояние между ними не должно превышать нормативного для соответствующего типа извещателя.

–секция 3 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. –3.600, 9-й этап строительства (в осях (Мл8)–(Ип9)). (секция № 3 выполнена воздушной).

–секция 4 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-пристроенной автостоянки на отм. +0.000, 9-й этап строительства (в осях (Мл8)–(Ип9)). (секция № 4 выполнена воздушной).

–секция 5 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. –3.600, 10-й и 11-й этапы строительства (в осях (1п)–(9п)). (секция № 5 выполнена воздушной).

–секция 6 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-пристроенной автостоянки на отм. +0.000, 10-й и 11-й этапы строительства (в осях (1п)–(9п)). (секция № 6 выполнена воздушной).

–секция 7 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. –3.600, 12-й этап строительства. (секция № 7 выполнена воздушной).

–секция 8 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-пристроенной автостоянки на отм. +0.000, 12-й этап строительства. (секция № 8 выполнена воздушной).

–секция 9 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. –3.600, 7-й и 8-й этапы строительства. (секция № 9 выполнена воздушной).

–секция 10 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-пристроенной автостоянки на отм. +0.000, 7-й и 8-й этапы строительства. (секция № 10 выполнена воздушной).

– секции 11 и 12 дренчерные для запитки сухотрубной сети пожарных кранов встроено-пристроенной и подземной автостоянки на отм –3.600, +0.000 5-й.. 14-й этапы строительства.

–секция 13 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. –3.600, 13-й этап строительства. (секция № 13 выполнена воздушной).

–секция 14 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-пристроенной автостоянки на отм. +0.000, 13-й этап строительства. (секция № 14 выполнена воздушной).

–секция 15 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. –3.600, 14-й этап строительства. (секция № 15 выполнена воздушной).

–секция 16 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-пристроенной автостоянки на отм. +0.000, 14-й этап строительства. (секция № 16 выполнена воздушной).

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата

2018-04-ПБ13-К4-ТЧ

Лист

23

-секция 17 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. -3.600, 5-й и 6-й этапы строительства (в осях (Вп)-(Мп)). (секция № 17 выполнена воздушной).

-секция 18 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-присоединенной автостоянки на отм. +0.000, 5-й и 6-й этапы строительства (в осях (Вп)-(Мп)). (секция № 18 выполнена воздушной).

-секция 19 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений подземной автостоянки на отм. -3.600, 5-й этап строительства (в осях (Ап)-(Вп)). (секция № 19 выполнена воздушной).

-секция 20 спринклерная водяная установка пожаротушения для защиты помещений встроено-присоединенной автостоянки на отм. +0.000, 5-й этап строительства (в осях (Ап)-(Вп)). (секция № 20 выполнена воздушной).

В секциях №1.. №10, №13.. №20 предусматривается установка спринклерных оросителей СВВ012-Р68.03, устанавливаемых розеткой вверх.

В дежурном режиме трубопроводы установки заполнены водой и находятся под давлением 0,4 МПа, создаваемым промежуточной гидропневматической емкостью мембранного типа и насосом компенсации утечки огнетушащего вещества (жокей насосом) «Calpeda» MXN 405, который также производит автоматическую подпитку утечки огнетушащего вещества (воды). Дисковые затворы ДУ 200 мм с электроприводом на вводе городского водопровода закрыты. В случае возникновения неисправности в системе пожаротушения и замены оборудования (проведения технического обслуживания установки) огнетушащее вещество сливается в дренажный приемок, откуда удаляется дренажным насосом в канализацию.

При возникновении пожара и повышении температуры в защищаемом помещении вскрываются один или несколько спринклерных оросителей, давление в трубопроводах над клапаном секции падает, клапан открывается за счет разности давлений после клапана и перед клапаном. Через открытый клапан вода из вспомогательного бака V=750л при помощи насоса «Calpeda» MXN 405 поступает к оросителям, сигнализатор давления расположенный на соответствующем спринклерном клапане выдает сигнал для формирования командного импульса на пуск установки, открытие дисковых затворов с электроприводом на вводе городского водопровода, запуск одного из двух пожарных насосов, выдачу сигнала о возникновении пожара, и.т.п. (См Том 2018-04-2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11-АПТ «Автоматизация установки водяного пожаротушения и внутреннего противопожарного водопровода».)

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					2018-04-ПБ13-К4-ТЧ		Лист
									24
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата				

- 7.12 Вентиляторы для удаления продуктов горения размещены в отдельных помещениях с ограждающими строительными конструкциями,

Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и

трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке, они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м². Расстояния между штабелями (группами) и от них до строящегося или подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24 м.

К началу основных работ по строительству здания на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов.

Обеспечение пожарной безопасности в строящемся и вспомогательных зданиях и сооружениях

Устройство лесов и подмостей при строительстве здания должно осуществляться в соответствии с требованиями норм проектирования и требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, должны быть пропитаны огнезащитным составом. Для лесов и опалубки, размещаемых снаружи здания, пропитка древесины (поверхностная) огнезащитным составом может производиться только в летний период.

Строительные леса построек необходимо оборудовать не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком. Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, плитами ДВП, брезентом и др.) не разрешается.

Производство работ внутри здания с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т. п.), не допускается.

Работы по огнезащите металлоконструкций с целью повышения их предела огнестойкости должны производиться одновременно с возведением здания.

При наличии горючих материалов в здании должны приниматься меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

Заполнять проемы в здании при временном его утеплении следует негорючими и трудногорючими материалами.

Обеспечение пожарной безопасности при использовании теплопроизводящих установок

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	При наличии горючих материалов в здании должны приниматься меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости). Заполнять проемы в здании при временном его утеплении следует негорючими и трудногорючими материалами. Обеспечение пожарной безопасности при использовании теплопроизводящих установок							
									2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
										28
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;
регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке;

допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

Не допускается применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусом электрокалорифера и вентилятором.

Обеспечение пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ

Работы с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями

Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Подача окрасочных материалов должна производиться в готовом виде централизованно. Лакокрасочные материалы допускается размещать в кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности. Тара из-под лакокрасочных материалов должна плотно закрываться и храниться на специально отведенных площадках.

Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается.

Наносить горючие покрытия на пол следует, как правило, при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах – после завершения работ в помещениях.

Наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные полимерные материалы следует после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, пластмасса, бронза и т. п.).

Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

Помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м² помещения.

Котлы для растапливания битумов и смол должны быть исправными.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	(алюминий, медь, пластмасса, бронза и т. п.). Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию. Помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м2 помещения. Котлы для растапливания битумов и смол должны быть исправными.							
									2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		30

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения и т. п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице.

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

Место для проведения сварочных и резательных работ в здании и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0×1,0 мм.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

При проведении огневых работ запрещается:

приступать к работе при неисправной аппаратуре;
производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
							32

В местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция запрещается курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента.

Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках.

Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5 м.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или ГГ – не менее 5 м.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также карбида кальция, красок, масел и жиров не разрешается.

При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или ГГ должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается: отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов «вода на карбид»;

производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;

пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;

перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

Не разрешается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты.

Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока, могут служить стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов.

Использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций здания, коммуникаций и технологического оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна производиться с применением двух проводов.

Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник). Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	2018-04-ПБ13-К4-ТЧ		Лист
								35

предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком.

1.10.2 Организационно-технические мероприятия при эксплуатации здания

В целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, охраны окружающей среды на территории и в здании должны выполняться требования пожарной безопасности – мероприятия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Руководитель учреждения должен обеспечить систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Для здания должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности и планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара.

Все работники учреждения должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителями.

Руководитель учреждения имеет право назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работы.

Руководитель и должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.

Распорядительным документом должен быть установлен противопожарный режим, в том числе:

определены и оборудованы места для курения;

определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;

определены действия работников при обнаружении пожара;

определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Работники учреждения должны:

Взам. инв. №	определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня; регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; определены действия работников при обнаружении пожара; определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение. Работники учреждения должны:						Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Противопожарные системы и установки здания должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных дверей.

Нарушения огнезащитных покрытий строительных конструкций должны немедленно устраняться.

В местах пересечения противопожарных преград, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением здания или помещений.

При аренде помещений арендаторами должны выполняться противопожарные требования норм для данного типа здания.

В здании запрещается:

хранить и применять в цокольном этаже ЛВЖ и ГЖ, взрывчатые вещества, баллоны с газами, целлулоид и другие взрывопожароопасные вещества и материалы, кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;

использовать технические помещения для организации мастерских, а также хранения оборудования, мебели и других предметов;

снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, тамбуров, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией);

проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

устанавливать глухие решетки на окнах, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист 38

применять для отделки помещений материалы, выделяющие при горении токсичные вещества.

предусматривать на объекте различного рода производственные и складские помещения, в которых применяются и хранятся взрывоопасные, взрывопожароопасные и пожароопасные вещества и материалы, а также изменять их функциональное назначение, в том числе при сдаче их в аренду, за исключением случаев, предусмотренных нормами проектирования;

Число людей, одновременно находящихся в залах (помещениях), не должно превышать количества, установленного проектом и нормами проектирования, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Эвакуационные выходы и пути эвакуации людей

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери) различными материалами, изделиями, оборудованием, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;

фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их.

На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей; применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации; фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их. На случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется							
									2018-04-ПБ13-К4-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		39

Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с питанием от электросети, используемые на путях эвакуации, должны постоянно находиться в исправном состоянии. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

В помещении дежурного персонала должна быть вывешена инструкция о порядке действий при получении сигналов о пожаре и неисправности установки пожарной автоматики. Помещение должно быть обеспечено телефонной связью и исправными электрическими фонарями (не менее 3 шт.).

сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель учреждения (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Все принятые в настоящем проекте решения соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации на момент разработки проекта.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
						2018-04-ПБ13-К4-ТЧ			Лист
									44
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Зам.
2	Схема планировочной организации земельного участка	Зам.
3	План эвакуации. Отм. -3,600	Зам.
4	План эвакуации. Отм. 0,000 (1й эт.)	Зам.
5	План эвакуации. Отм. +4,200 (2й эт.)	Зам.
6	План эвакуации. 3-15 эт., Б/с тип 3	Зам.
7	План эвакуации. 6-24 эт., Б/с тип 3	Зам.
8	Структурная схема АПС, АДУ, СОУЭ	Зам.
9	Схема автоматизации АПТ и ВПВ (начало)	Зам.
10	Схема автоматизации АПТ и ВПВ (продолжение)	Зам.
11	Схема автоматизации АПТ и ВПВ (окончание)	Зам.
12	Технологическая схема АПТ и ВПВ (начало)	Зам.
13	Технологическая схема АПТ и ВПВ (продолжение)	Зам.
14	Технологическая схема АПТ и ВПВ (продолжение)	Зам.
15	Технологическая схема АПТ и ВПВ (окончание)	Зам.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект выполнен на основании Задания на проектирование, а также проектных данных, предоставленных Заказчиком.
2. Настоящим проектом предусматривается реализация на Объекте защиты мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
3. Все технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим на дату выпуска проекта государственным нормам, правилам и стандартам, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
№ 123-ФЗ	Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности»
СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
СП 2.13130.2012	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования
СП 8.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности
СП 9.13130.2009	Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
СП 10.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003

						2018-04-ПБ13-К4-ГЧ			
						Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4			
2	-	Зам.	21-02		05.21				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Родчанин			04.20	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11			Стадия Лист Листов
Разработал		Конотпаев			04.20				П 1 15
Н.контроль		Осадчий			04.20	Общие данные			ООО "Архи-Строй" г. Краснодар

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зд	квартир	застройки		общая нормируемая		здания выше 0.000	всего
					здания	всего	здания*	всего**		
1	Проектируемый 24-эт. жилой дом на стилобате, со встроенными помещениями общественного назначения	25	1	924	924		43136,8	43136,8		
2	Проектируемый 24-эт. жилой дом на стилобате, со встроенными помещениями общественного назначения	25	1	572	572		27945,1	27945,1		
3	Проектируемый 24-эт. жилой дом на стилобате, со встроенными помещениями общественного назначения	25	1	154	154		7332,82	7332,82		
4	Проектируемый 24-эт. жилой дом на стилобате, со встроенными помещениями общественного назначения	25	1	1100	1100		54841,2	54841,2		
5	Проектируемый 24-эт. жилой дом на стилобате, со встроенными помещениями общественного назначения	25	1	660	660		34227,2	34227,2		
6	Проектируемый 24-эт. жилой дом на стилобате, со встроенными помещениями общественного назначения	25	1	616	616		27611,2	27611,2		
7	Проектируемый пристроенный двух урбоневый стилобат-автостоянка.		1							
8	Проектируемый пристроенный двух урбоневый стилобат-автостоянка.		1							
9	Проектируемый пристроенный двух урбоневый стилобат-автостоянка.		1							
10	Проектируемый пристроенный двух урбоневый стилобат-автостоянка.		1							
11	Проектируемый пристроенный двух урбоневый стилобат-автостоянка.		1							
12	Перспективное строительство жилого дома	25	1							
13	ДДУ на 240 мест		1							
14	ДДУ на 240 мест		1							
Итого:										

* Нормируемая площадь квартир дана без учета площадей балконов и лоджий (принимается для расчета площадок благоустройства);
** Нормируемая площадь квартир всего дана с учетом площади балконов и лоджий

- Направление эвакуации с прилегающей территории
- Направление движения похотехники

Имя, N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

2018-04-ПБ13-К4-ГЧ

Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроеными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4

Этап 13
здание Литер 5
стилобат поз.11

СтадияЛистЛистов
П2

Схема планировочной организации земельного участка

ООО "Архи-Строй"
г. Краснодар

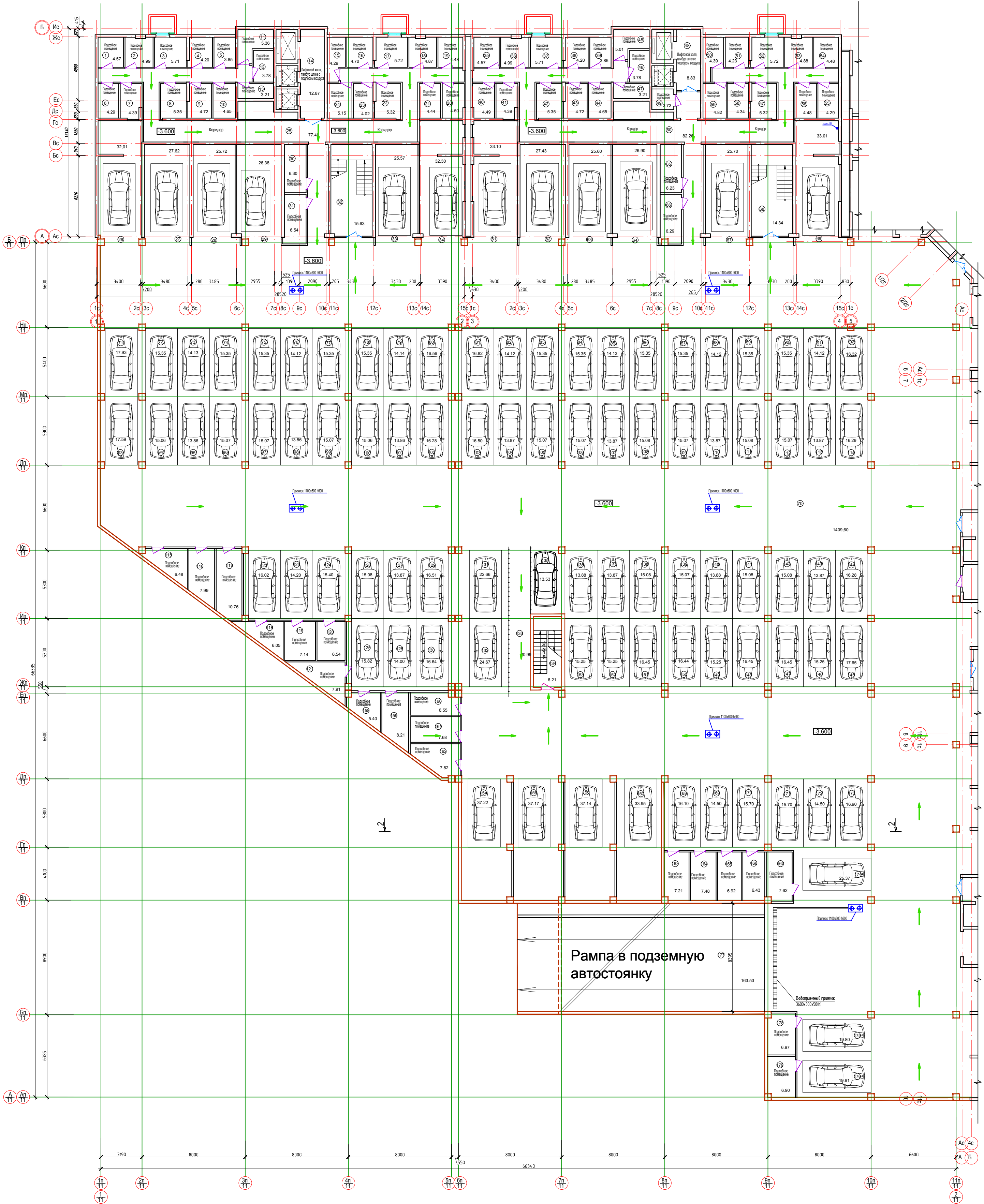
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

2-Зам. 21-0205.21

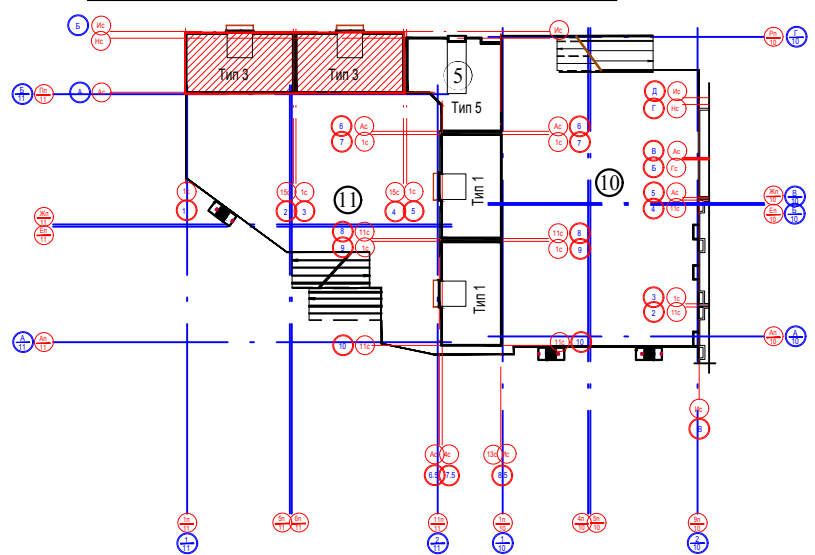
ГИПРодчанин04.20

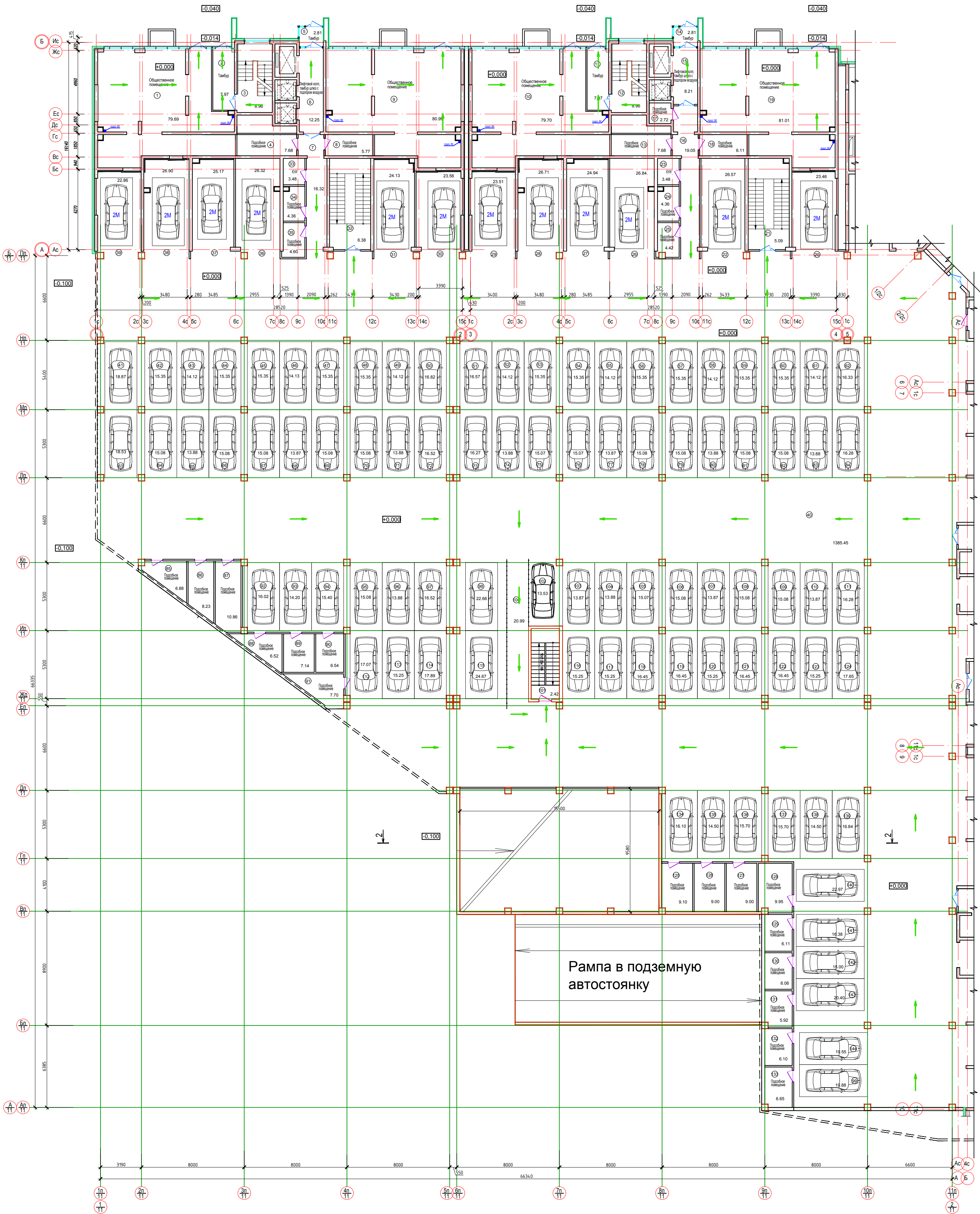
РазработалКонотпаев04.20

Н.контрольОсадчий04.20

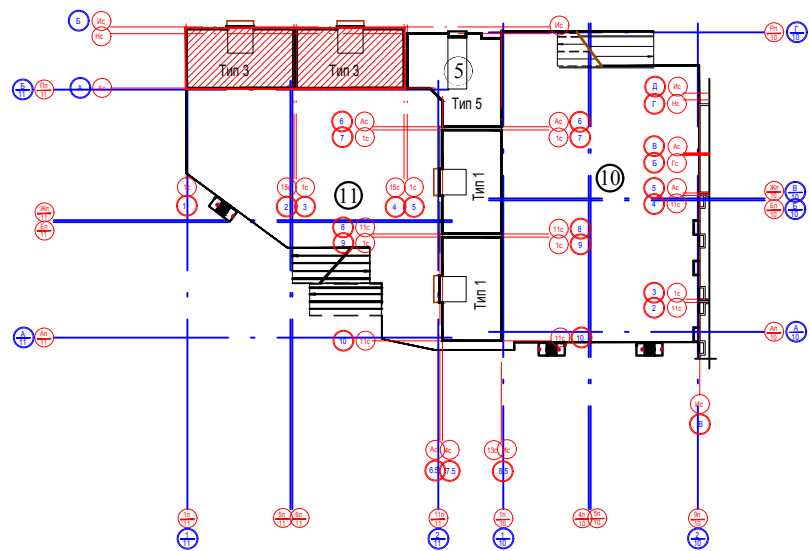


Экспликация помещений				49			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м2	Кат. помеще-ния	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м2	Кат. помеще-ния
1	Подсобное помещение	4.57		91	Подземная автостоянка	14.12	
2	Подсобное помещение	4.99		92	Подземная автостоянка	16.32	
3	Подсобное помещение	5.71		93	Подземная автостоянка	17.59	
4	Подсобное помещение	4.20		94	Подземная автостоянка	15.06	
5	Подсобное помещение	3.85		95	Подземная автостоянка	13.86	
6	Подсобное помещение	4.29		96	Подземная автостоянка	15.07	
7	Подсобное помещение	4.39		97	Подземная автостоянка	15.07	
8	Подсобное помещение	5.35		98	Подземная автостоянка	13.86	
9	Подсобное помещение	4.72		99	Подземная автостоянка	15.06	
10	Подсобное помещение	4.65		100	Подземная автостоянка	15.06	
11	Подсобное помещение	5.36		101	Подземная автостоянка	13.86	
12	Подсобное помещение	3.78		102	Подземная автостоянка	16.28	
13	Подсобное помещение	3.21		103	Подземная автостоянка	16.50	
14	Лифтовой холл, тамбур шлюз с подпором воздуха	12.87		104	Подземная автостоянка	13.87	
15	Подсобное помещение	4.29		105	Подземная автостоянка	15.07	
16	Подсобное помещение	4.70		106	Подземная автостоянка	15.07	
17	Подсобное помещение	5.72		107	Подземная автостоянка	13.87	
18	Подсобное помещение	4.87		108	Подземная автостоянка	15.08	
19	Подсобное помещение	4.48		109	Подземная автостоянка	15.07	
20	Подсобное помещение	4.50		110	Подземная автостоянка	13.87	
21	Подсобное помещение	4.44		111	Подземная автостоянка	15.08	
22	Подсобное помещение	5.32		112	Подземная автостоянка	15.07	
23	Подсобное помещение	4.02		113	Подземная автостоянка	13.87	
24	Подсобное помещение	5.15		114	Подземная автостоянка	16.29	
25	Коридор	77.46		115	Подсобное помещение	6.48	
26	Подземная автостоянка под домом	32.01		116	Подсобное помещение	7.99	
27	Подземная автостоянка под домом	27.62		117	Подсобное помещение	10.76	
28	Подземная автостоянка под домом	25.72		118	Подсобное помещение	6.05	
29	Подземная автостоянка под домом	26.38		119	Подсобное помещение	7.14	
30	Подсобное помещение	6.30		120	Подсобное помещение	6.54	
31	Подсобное помещение	6.54		121	Подсобное помещение	7.91	
32	Лестничная площадка	15.63		122	Подземная автостоянка	16.02	
33	Подземная автостоянка под домом	25.57		123	Подземная автостоянка	14.20	
34	Подземная автостоянка под домом	32.30		124	Подземная автостоянка	15.40	
35	Подсобное помещение	4.57		125	Подземная автостоянка	15.82	
36	Подсобное помещение	4.99		126	Подземная автостоянка	15.08	
37	Подсобное помещение	5.71		127	Подземная автостоянка	13.87	
38	Подсобное помещение	4.20		128	Подземная автостоянка	14.00	
39	Подсобное помещение	3.85		129	Подземная автостоянка	16.51	
40	Подсобное помещение	4.49		130	Подземная автостоянка	16.64	
41	Подсобное помещение	4.39		131	Подземная автостоянка	22.66	
42	Подсобное помещение	5.35		132	Подземная автостоянка	24.67	
43	Подсобное помещение	4.72		133	Коридор	20.99	
44	Подсобное помещение	4.65		134	Лестничная площадка	6.21	
45	Подсобное помещение	5.01		135	Подземная автостоянка	13.53	
46	Подсобное помещение	3.78		136	Подземная автостоянка	13.88	
47	Подсобное помещение	3.21		137	Подземная автостоянка	13.87	
48	Лифтовой холл, тамбур шлюз с подпором воздуха	8.83		138	Подземная автостоянка	15.08	
49	Подсобное помещение	2.72		139	Подземная автостоянка	15.07	
50	Подсобное помещение	4.39		140	Подземная автостоянка	13.88	
51	Подсобное помещение	4.23		141	Подземная автостоянка	15.08	
52	Подсобное помещение	5.72		142	Подземная автостоянка	15.08	
53	Подсобное помещение	4.88		143	Подземная автостоянка	13.87	
54	Подсобное помещение	4.48		144	Подземная автостоянка	16.28	
55	Подсобное помещение	4.29		145	Подземная автостоянка	17.65	
56	Подсобное помещение	4.48		146	Подземная автостоянка	15.25	
57	Подсобное помещение	5.32		147	Подземная автостоянка	16.45	
58	Подсобное помещение	4.34		148	Подземная автостоянка	16.45	
59	Подсобное помещение	4.82		149	Подземная автостоянка	15.25	
60	Коридор	82.26		150	Подземная автостоянка	16.44	
61	Подземная автостоянка под домом	33.10		151	Подземная автостоянка	16.45	
62	Подземная автостоянка под домом	27.43		152	Подземная автостоянка	15.25	
63	Подземная автостоянка под домом	25.60		153	Подземная автостоянка	15.25	
64	Подземная автостоянка под домом	26.90		154	Подземная автостоянка	37.22	
65	Подсобное помещение	6.23		155	Подземная автостоянка	37.17	
66	Подсобное помещение	6.29		156	Подземная автостоянка	37.14	
67	Подземная автостоянка под домом	25.70		157	Подземная автостоянка	33.95	
68	Лестничная площадка	14.34		158	Подсобное помещение	5.40	
69	Подземная автостоянка под домом	33.01		159	Подсобное помещение	8.21	
70	Проезд подземной автостоянки	1409.60		160	Подсобное помещение	6.55	
71	Подземная автостоянка	17.93		161	Подсобное помещение	7.68	
72	Подземная автостоянка	15.35		162	Подсобное помещение	7.82	
73	Подземная автостоянка	14.13		163	Подсобное помещение	7.21	
74	Подземная автостоянка	15.35		164	Подсобное помещение	7.48	
75	Подземная автостоянка	15.35		165	Подсобное помещение	6.92	
76	Подземная автостоянка	14.12		166	Подсобное помещение	6.43	
77	Подземная автостоянка	15.35		167	Подсобное помещение	7.62	
78	Подземная автостоянка	15.35		168	Подземная автостоянка	16.10	
79	Подземная автостоянка	14.14		169	Подземная автостоянка	14.50	
80	Подземная автостоянка	16.56		170	Подземная автостоянка	15.70	
81	Подземная автостоянка	16.82		171	Подземная автостоянка	15.70	
82	Подземная автостоянка	14.12		172	Подземная автостоянка	14.50	
83	Подземная автостоянка	15.35		173	Подземная автостоянка	16.90	
84	Подземная автостоянка	15.35		174	Подземная автостоянка	25.37	
85	Подземная автостоянка	14.13		175	Подземная автостоянка	19.80	
86	Подземная автостоянка	15.35		176	Подземная автостоянка	19.91	
87	Подземная автостоянка	15.35		177	Рампа в подземную автостоянку	163.53	
88	Подземная автостоянка	14.12		178	Подсобное помещение	6.97	
89	Подземная автостоянка	15.35		179	Подсобное помещение	6.90	
90	Подземная автостоянка	15.35					

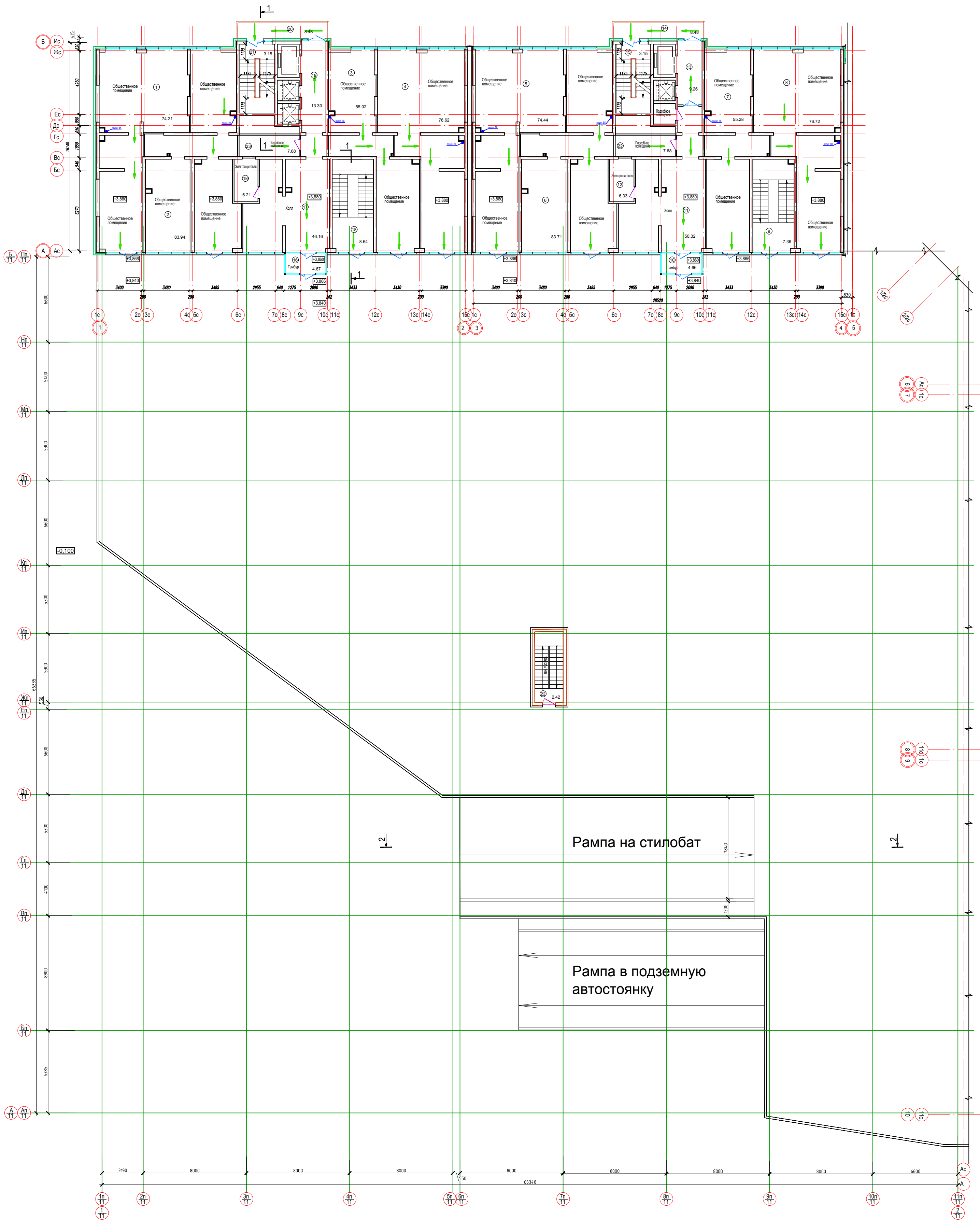




Экспликация помещений				50
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.	Кат. помещ.
1	Общественное помещение	79.69	92	Автостоянка стилобата
2	Тамбур	7.97	93	Автостоянка стилобата
3	Лестничная площадка	8.96	94	Автостоянка стилобата
4	Подсобное помещение	7.68	95	Автостоянка стилобата
5	Тамбур	2.81	96	Автостоянка стилобата
6	Лифтовой холл, тамбур шлюз с подпором воздуха	12.25	97	Автостоянка стилобата
7	Коридор	16.32	98	Автостоянка стилобата
8	Подсобное помещение	5.77	99	Автостоянка стилобата
9	Общественное помещение	80.99	100	Коридор
10	Общественное помещение	79.70	101	Лестничная площадка
11	Тамбур	7.97	102	Автостоянка стилобата
12	Лестничная площадка	8.96	103	Автостоянка стилобата
13	Подсобное помещение	7.68	104	Автостоянка стилобата
14	Тамбур	2.81	105	Автостоянка стилобата
15	Лифтовой холл, тамбур шлюз с подпором воздуха	8.21	106	Автостоянка стилобата
16	Коридор	19.05	107	Автостоянка стилобата
17	Подсобное помещение	2.72	108	Автостоянка стилобата
18	Подсобное помещение	6.11	109	Автостоянка стилобата
19	Общественное помещение	81.01	110	Автостоянка стилобата
20	Автостоянка стилобата под домом	23.46	111	Автостоянка стилобата
21	Лестничная площадка	5.09	112	Автостоянка стилобата
22	Автостоянка стилобата под домом	26.57	113	Автостоянка стилобата
23	КлИИ	3.48	114	Автостоянка стилобата
24	Подсобное помещение	4.36	115	Автостоянка стилобата
25	Подсобное помещение	4.42	116	Автостоянка стилобата
26	Автостоянка стилобата под домом	26.84	117	Автостоянка стилобата
27	Автостоянка стилобата под домом	24.94	118	Автостоянка стилобата
28	Автостоянка стилобата под домом	26.71	119	Автостоянка стилобата
29	Автостоянка стилобата под домом	23.51	120	Автостоянка стилобата
30	Автостоянка стилобата под домом	23.56	121	Автостоянка стилобата
31	Автостоянка стилобата под домом	24.13	122	Автостоянка стилобата
32	Лестничная площадка	6.38	123	Автостоянка стилобата
33	КлИИ	3.48	124	Автостоянка стилобата
34	Подсобное помещение	4.36	125	Подсобное помещение
35	Подсобное помещение	4.60	126	Подсобное помещение
36	Автостоянка стилобата под домом	26.32	127	Подсобное помещение
37	Автостоянка стилобата под домом	25.17	128	Подсобное помещение
38	Автостоянка стилобата под домом	26.90	129	Подсобное помещение
39	Автостоянка стилобата под домом	22.86	130	Подсобное помещение
40	Проезд автостоянки стилобата	1385.45	131	Подсобное помещение
41	Автостоянка стилобата	18.87	132	Подсобное помещение
42	Автостоянка стилобата	15.35	133	Подсобное помещение
43	Автостоянка стилобата	14.12	134	Автостоянка стилобата
44	Автостоянка стилобата	15.35	135	Автостоянка стилобата
45	Автостоянка стилобата	15.35	136	Автостоянка стилобата
46	Автостоянка стилобата	14.13	137	Автостоянка стилобата
47	Автостоянка стилобата	15.35	138	Автостоянка стилобата
48	Автостоянка стилобата	15.35	139	Автостоянка стилобата
49	Автостоянка стилобата	14.12	140	Автостоянка стилобата
50	Автостоянка стилобата	16.82	141	Автостоянка стилобата
51	Автостоянка стилобата	16.57	142	Автостоянка стилобата
52	Автостоянка стилобата	14.12	143	Автостоянка стилобата
53	Автостоянка стилобата	15.35	144	Автостоянка стилобата
54	Автостоянка стилобата	15.35		
55	Автостоянка стилобата	14.12		
56	Автостоянка стилобата	15.35		
57	Автостоянка стилобата	15.35		
58	Автостоянка стилобата	14.12		
59	Автостоянка стилобата	15.35		
60	Автостоянка стилобата	15.35		
61	Автостоянка стилобата	14.12		
62	Автостоянка стилобата	16.33		
63	Автостоянка стилобата	18.53		
64	Автостоянка стилобата	15.08		
65	Автостоянка стилобата	13.88		
66	Автостоянка стилобата	15.08		
67	Автостоянка стилобата	15.08		
68	Автостоянка стилобата	13.87		
69	Автостоянка стилобата	15.08		
70	Автостоянка стилобата	15.08		
71	Автостоянка стилобата	13.88		
72	Автостоянка стилобата	16.52		
73	Автостоянка стилобата	16.27		
74	Автостоянка стилобата	13.88		
75	Автостоянка стилобата	15.07		
76	Автостоянка стилобата	15.07		
77	Автостоянка стилобата	13.87		
78	Автостоянка стилобата	15.08		
79	Автостоянка стилобата	15.08		
80	Автостоянка стилобата	13.88		
81	Автостоянка стилобата	15.08		
82	Автостоянка стилобата	15.08		
83	Автостоянка стилобата	13.88		
84	Автостоянка стилобата	16.28		
85	Подсобное помещение	6.88		
86	Подсобное помещение	8.23		
87	Подсобное помещение	10.86		
88	Подсобное помещение	6.52		
89	Подсобное помещение	7.14		
90	Подсобное помещение	6.54		
91	Подсобное помещение	7.70		

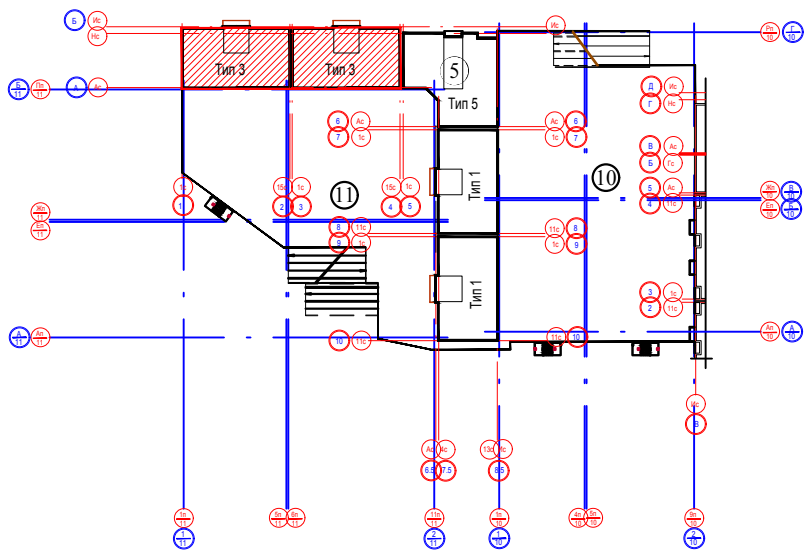


2018-04-ПБ13-К4-ГЧ			
Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4			
Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11		Стадия	Лист
План эвакуации. Отм. 0,000, Б/с тип 3		П	4
ООО "Архи-Строй" г. Краснодар		Листов	



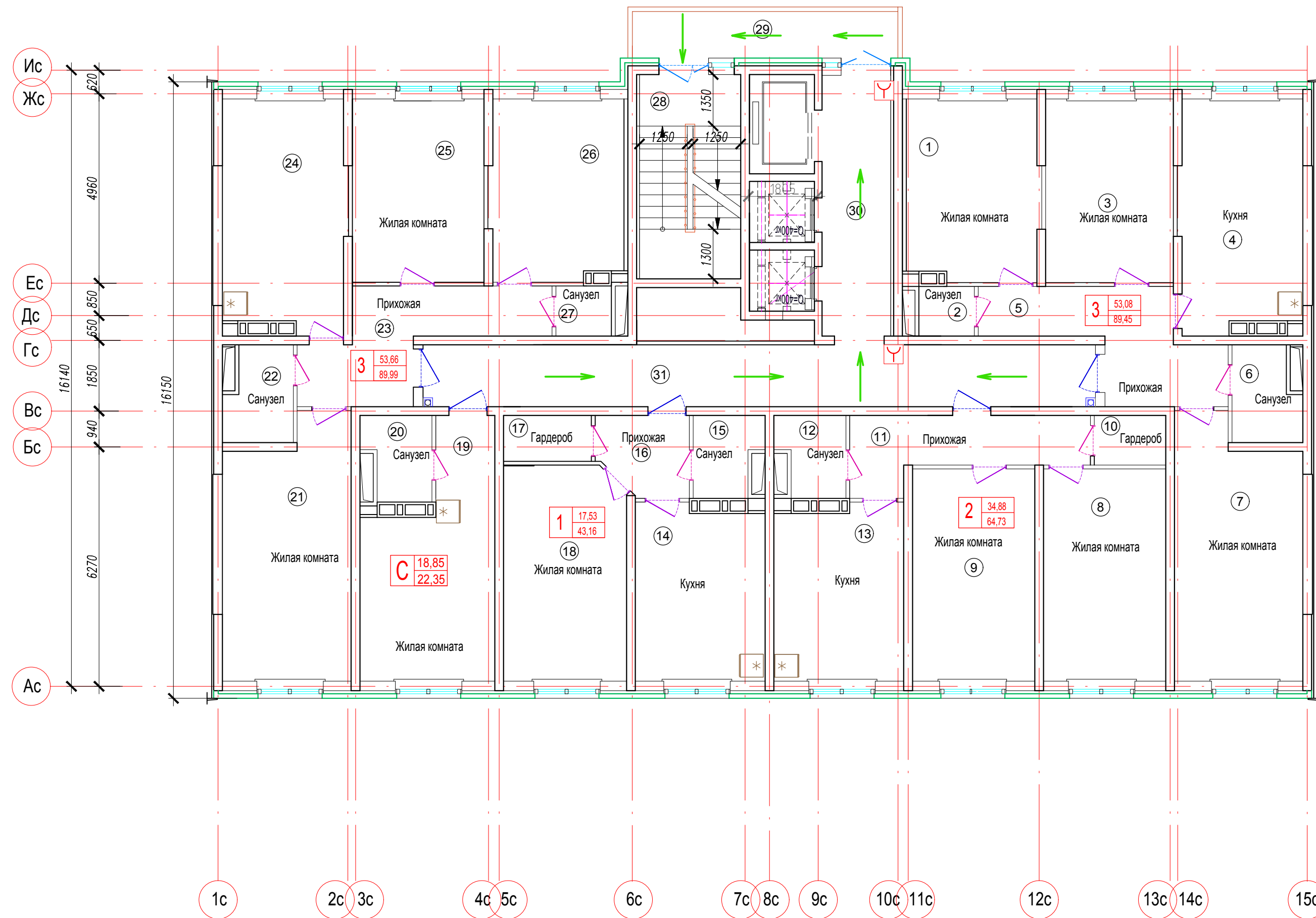
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Общественное помещение	74.21	
2	Общественное помещение	83.94	
3	Общественное помещение	55.02	
4	Общественное помещение	76.62	
5	Общественное помещение	74.44	
6	Общественное помещение	83.71	
7	Общественное помещение	55.28	
8	Общественное помещение	76.72	
9	Лестничная площадка	7.36	
10	Тамбур	4.66	
11	Холл	50.32	
12	Электрощитовая	6.33	
13	Лифтовой холл	9.26	
14	Переходной балкон	8.48	
15	Лестничная площадка	3.15	
16	Тамбур	4.67	
17	Холл	46.16	
18	Лестничная площадка	8.64	
19	Лифтовой холл	13.30	
20	Переходной балкон	8.48	
21	Лестничная площадка	3.15	
22	Подсобное помещение	7.68	
23	Подсобное помещение	7.68	

Общая площадь: 777.89



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

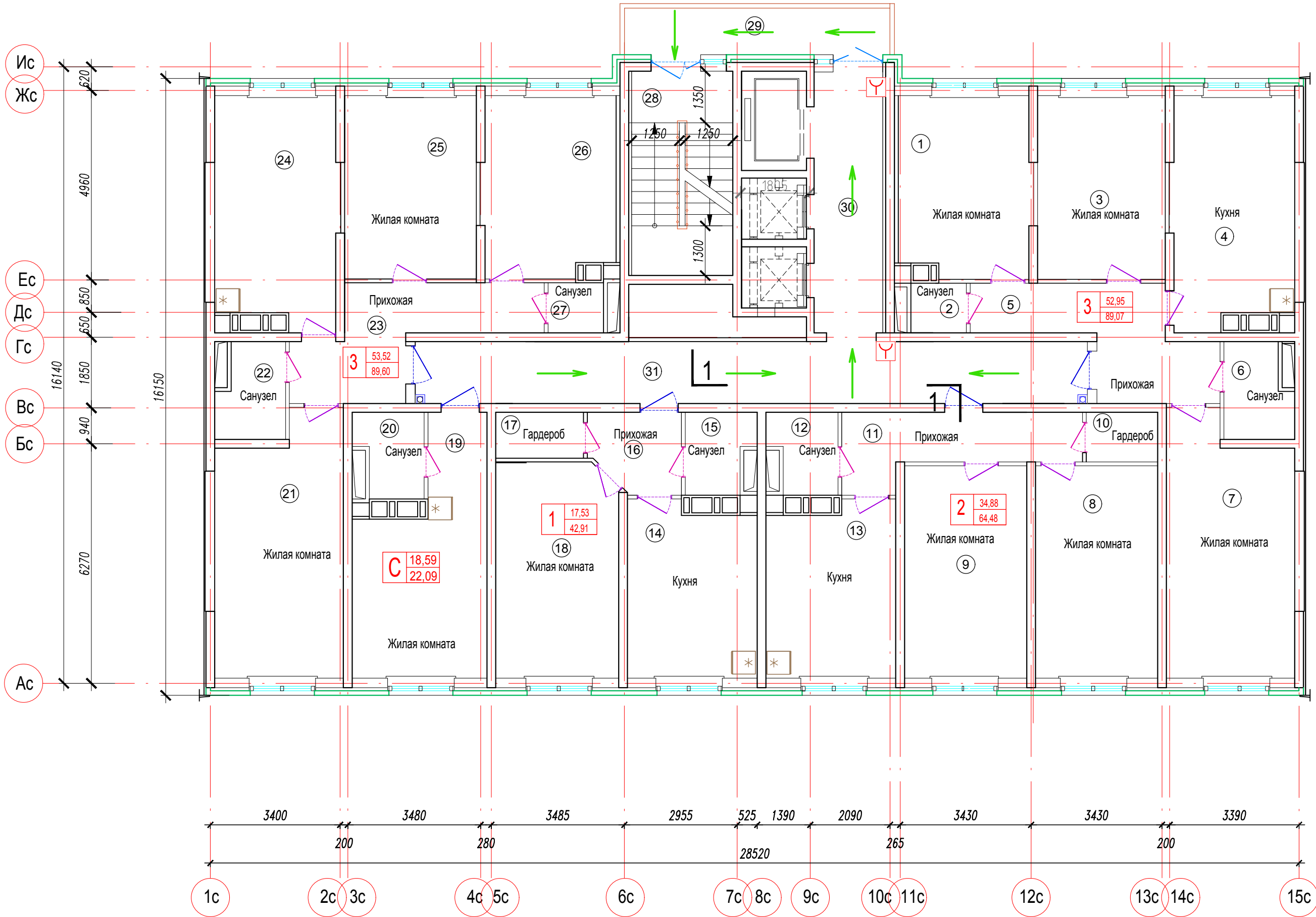
						2018-04-ПБ13-К4-ГЧ				
2	-	Зам.	21-02		05.21	Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Родчанин			04.20			П	5	
Разработал		Конотпаев			04.20	План эвакуации. Отм. +4,200, Б/с тип 3		ООО "Архи-Строй" г. Краснодар		
Н.контроль		Осадчий			04.20					



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Жилая комната	16.01	
2	Санузел	1.76	
3	Жилая комната	15.76	
4	Кухня	18.71	
5	Прихожая	11.89	
6	Санузел	4.01	
7	Жилая комната	21.31	
8	Жилая комната	17.44	
9	Жилая комната	17.44	
10	Гардероб	2.31	
11	Прихожая	9.09	
12	Санузел	3.36	
13	Кухня	15,09	
14	Кухня	15.09	
15	Санузел	3.36	
16	Прихожая	4.56	
17	Гардероб	2.62	
18	Жилая комната	17.53	
19	Жилая комната, кухня	18.85	
20	Санузел	3.50	
21	Жилая комната	21.38	
22	Санузел	4.01	
23	Прихожая	11.75	
24	Кухня	18,77	
25	Жилая комната	16.23	
26	Жилая комната	16.05	
27	Санузел	1.80	
28	Лестничная площадка	3.58	
29	Балкон	8.48	
30	Лифтовой холл	12.33	
31	Коридор	27.64	

						2018-04-ПБ13-К4-ГЧ		
2	-	Зам.	21-02		05.21	Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Родчанин		04.20			Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11	Стадия П	Лист 6
Разработал	Конотпаев		04.20			План эвакуации. 3-15 эт., Б/с тип 3	ООО "Архи-Строй" г. Краснодар	
Н.контроль	Осадчий		04.20					

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



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Жилая комната	15.88	
2	Санузел	1.76	
3	Жилая комната	15.76	
4	Кухня	18.46	
5	Прихожая	11.89	
6	Санузел	4.01	
7	Жилая комната	21.31	
8	Жилая комната	17.44	
9	Жилая комната	17.44	
10	Гардероб	2.31	
11	Прихожая	9.09	
12	Санузел	3.36	
13	Кухня	14.84	
14	Кухня	14.84	
15	Санузел	3.36	
16	Прихожая	4.56	
17	Гардероб	2.62	
18	Жилая комната	17.53	
19	Жилая комната, кухня	18.59	
20	Санузел	3.50	
21	Жилая комната	21.38	
22	Санузел	4.01	
23	Прихожая	11.75	
24	Кухня	18.52	
25	Жилая комната	16.23	
26	Жилая комната	15.91	
27	Санузел	1.80	
28	Лестничная площадка	3.58	
29	Балкон	8.48	
30	Лифтовой холл	12.33	
31	Коридор	27.64	

2018-04-ПБ13-К4-ГЧ						
2	-	Зам.	21-02	05.21	Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Родчанин				04.20	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11
Разработал	Конотпаев				04.20	План эвакуации. 16-24 эт., Б/с тип 3
Н.контроль	Осадчий				04.20	ООО "Архи-Строй" г. Краснодар

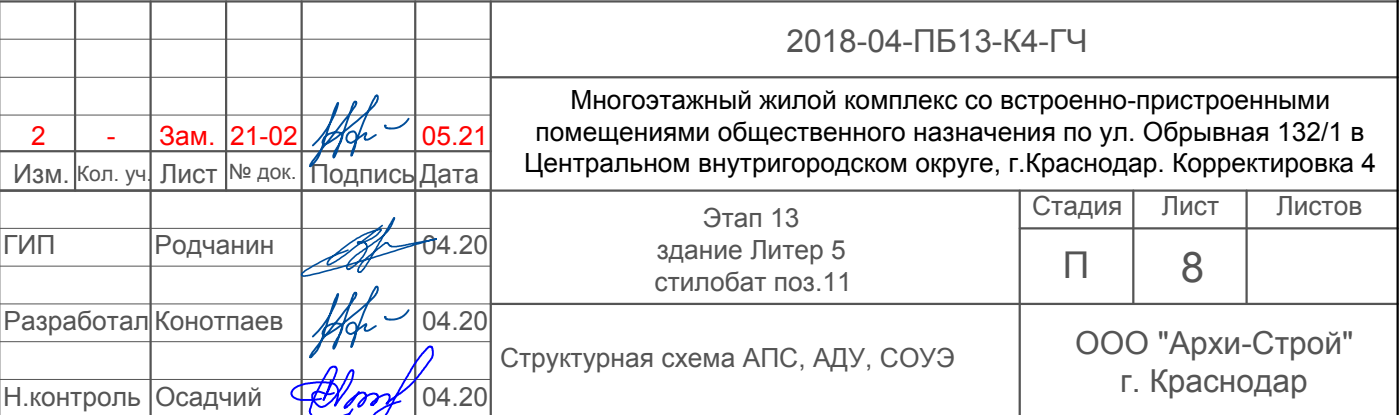
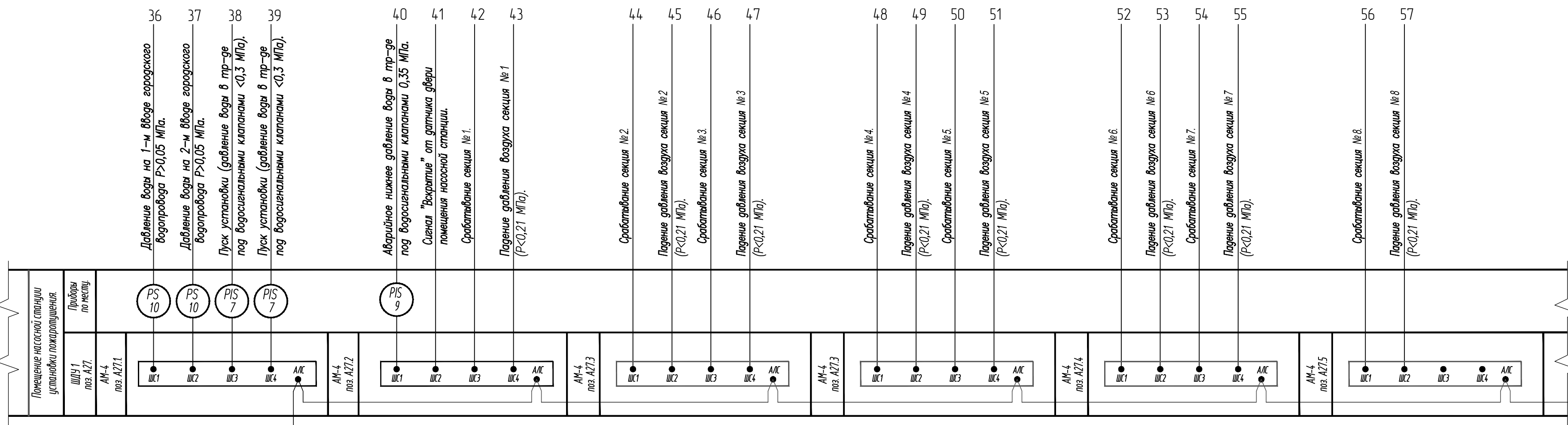
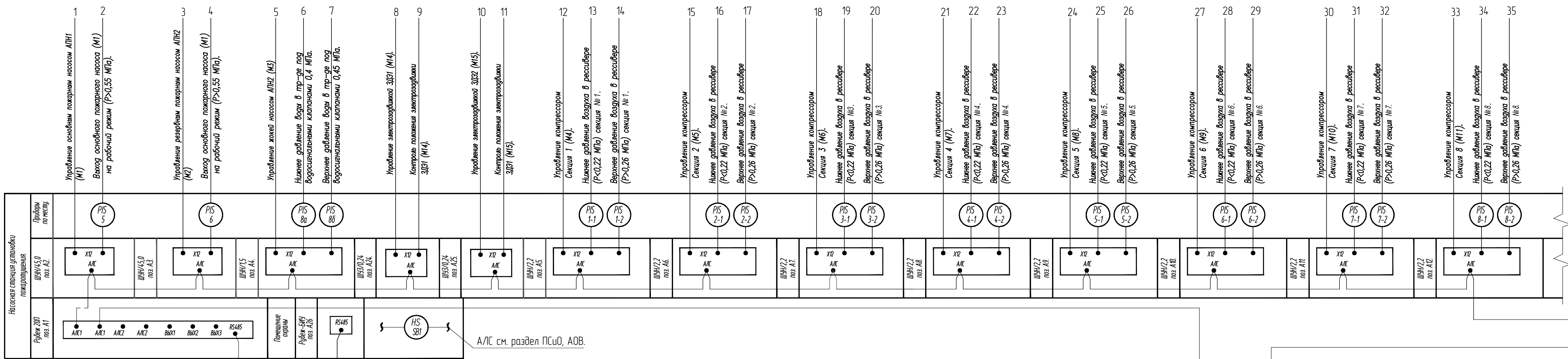
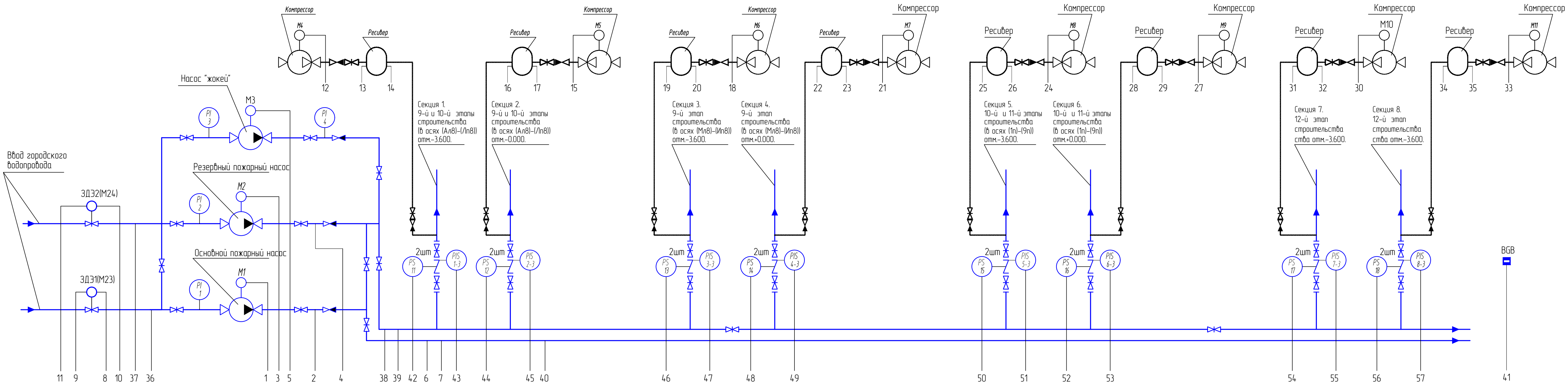
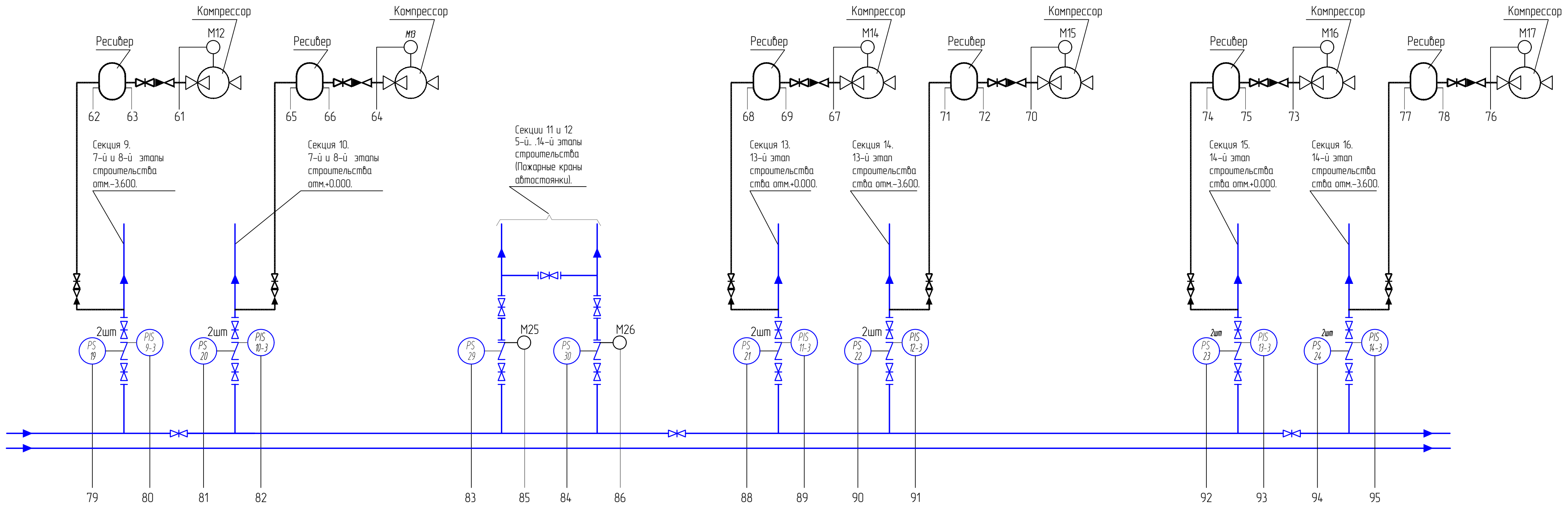


Схема автоматизации. (Начало).



2018-04-ПБ13-К4-ГЧ			
Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4			
Изм.	Коп. уч.	Лист	Дата
2	-	Зам. 21-02	05.21
ГИП		Роднанин	04.20
Разработал		Конотиаев	04.20
Н.контроль		Осадчий	04.20
Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11			Стадия
			Лист
			Листов
Схема автоматизации АПТ и ВПВ (начало)			П
			9
			ООО "Архи-Строй" г. Краснодар

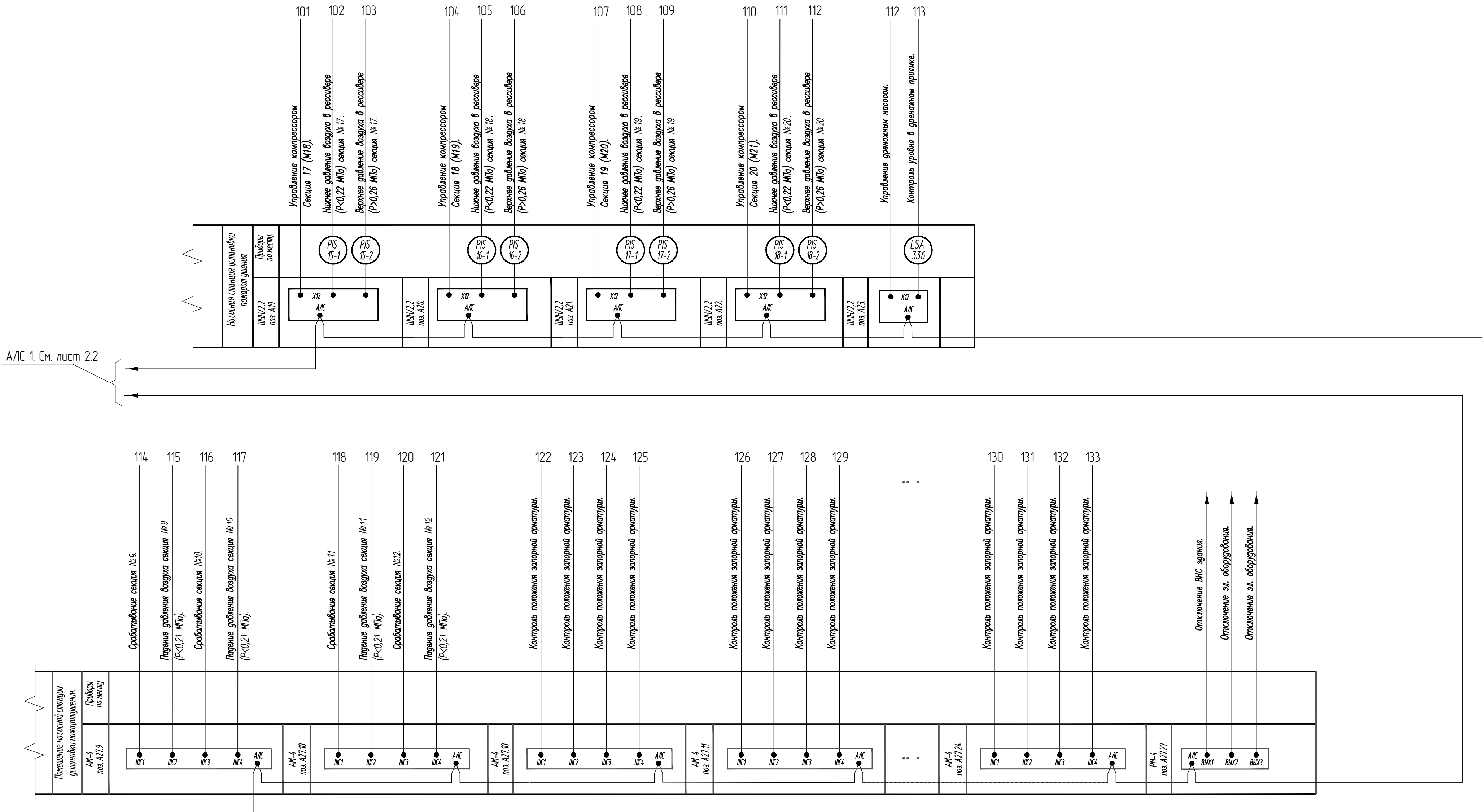
Схема автоматизации. (Продолжение).



Насосная станция управления	Питание по месту	Управление компрессором Секция 9 (M12).	Управление компрессором Секция 10 (M13).	Управление компрессором Секция 11 (M14).	Управление компрессором Секция 12 (M15).	Управление компрессором Секция 13 (M16).	Управление компрессором Секция 14 (M17).
PS 9-1	PS 9-2	PS 10-1	PS 10-2	PS 11-1	PS 11-2	PS 12-1	PS 12-2
Нижнее давление воздуха в ресивере (P<0,22 МПа) секция №9.	Верхнее давление воздуха в ресивере (P>0,26 МПа) секция №9.	Нижнее давление воздуха в ресивере (P<0,22 МПа) секция №10.	Верхнее давление воздуха в ресивере (P>0,26 МПа) секция №10.	Нижнее давление воздуха в ресивере (P<0,22 МПа) секция №11.	Верхнее давление воздуха в ресивере (P>0,26 МПа) секция №11.	Нижнее давление воздуха в ресивере (P<0,22 МПа) секция №12.	Верхнее давление воздуха в ресивере (P>0,26 МПа) секция №12.

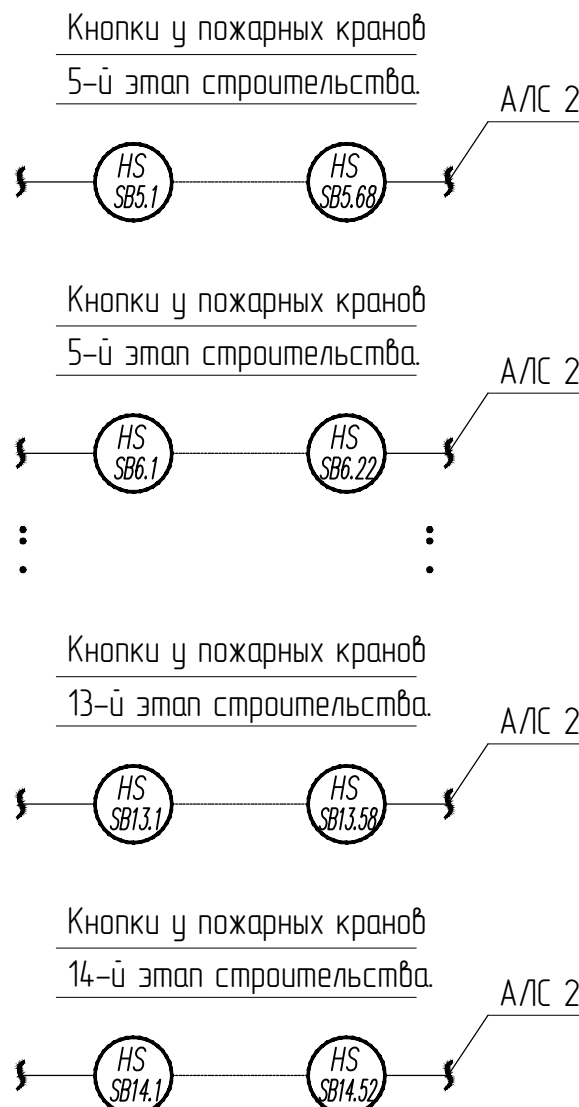
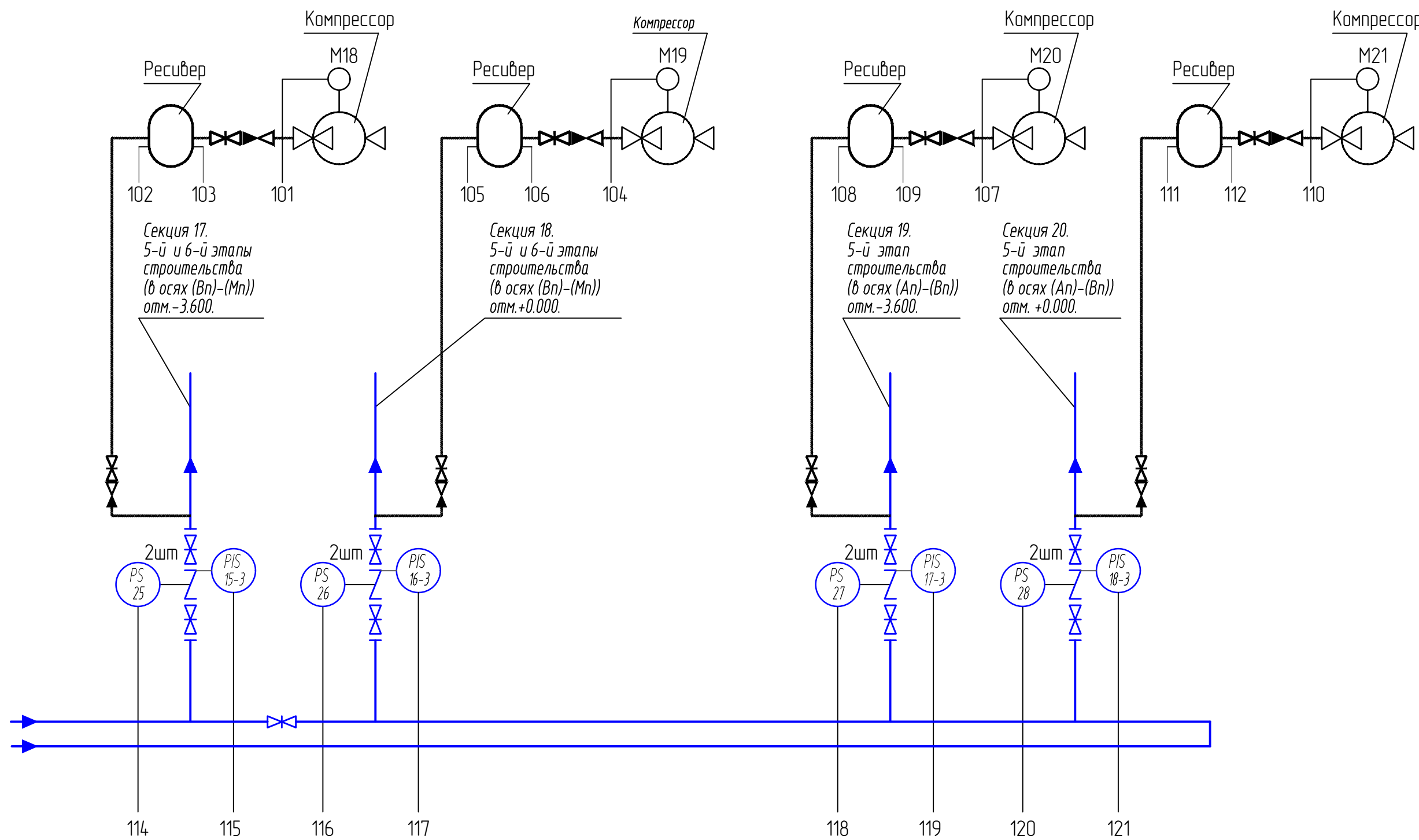
Питание насосной станции управления	Питание по месту	Срабатывание секции №9.	Парение давления воздуха секция №9 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №10.	Парение давления воздуха секция №10 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №11.	Парение давления воздуха секция №11 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №12.	Парение давления воздуха секция №12 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №13.	Парение давления воздуха секция №13 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №14.	Парение давления воздуха секция №14 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №15.	Парение давления воздуха секция №15 (P<0,21 МПа).	Срабатывание секции №16.	Парение давления воздуха секция №16 (P<0,21 МПа).
ИЗ1	ИЗ2	ИЗ3	ИЗ4	ИЗ1	ИЗ2	ИЗ3	ИЗ4	ИЗ1	ИЗ2	ИЗ3	ИЗ4	ИЗ1	ИЗ2	ИЗ3	ИЗ4	ИЗ1	ИЗ2
Пуск внутреннего противопожарного водопровода парковки (Секция 11).	Пуск внутреннего противопожарного водопровода парковки (Секция 12).	Стеклобит тепло "Парение воздуха парковки".	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).	Срабатывание секции №10 (Парение воздуха в котельной).

2	-	Зам.	21-02	05.21	Изм.	Коп.	уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Родчанин	Конотпаев	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	Схема автоматизации АПТ и ВПВ (продолжение)	П	10	10
Разработал	Конотпаев	Осадчий	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	04.20	Схема автоматизации АПТ и ВПВ (продолжение)	ООО "Архи-Строй"	г. Краснодар	г. Краснодар

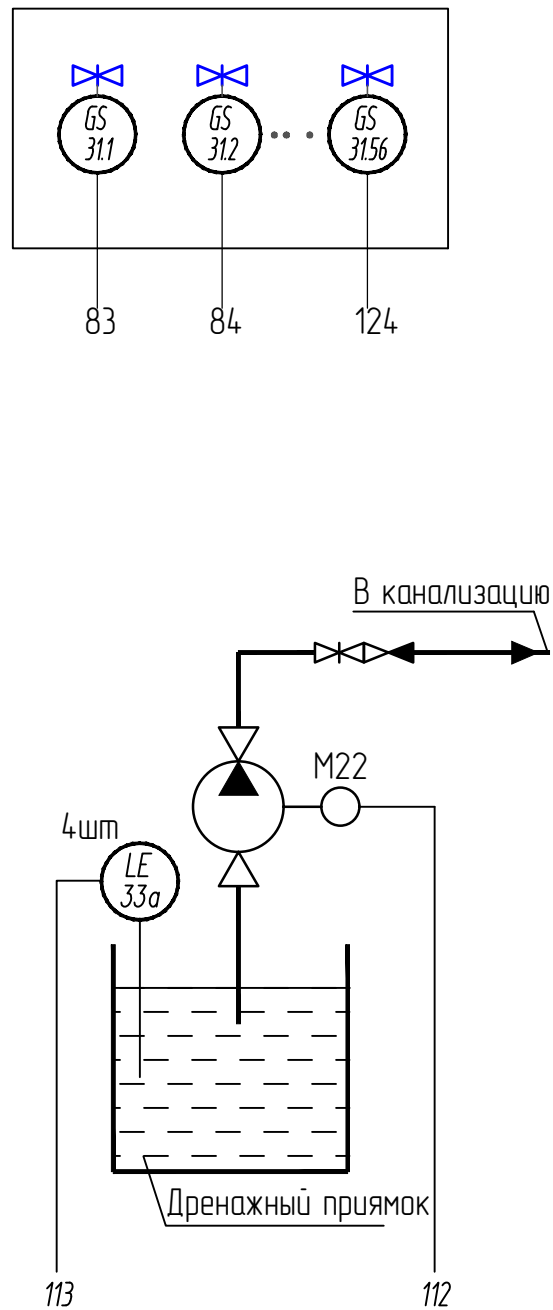


А/ЛС 1 См. лист 2.2

Схема автоматизации. (Окончание).

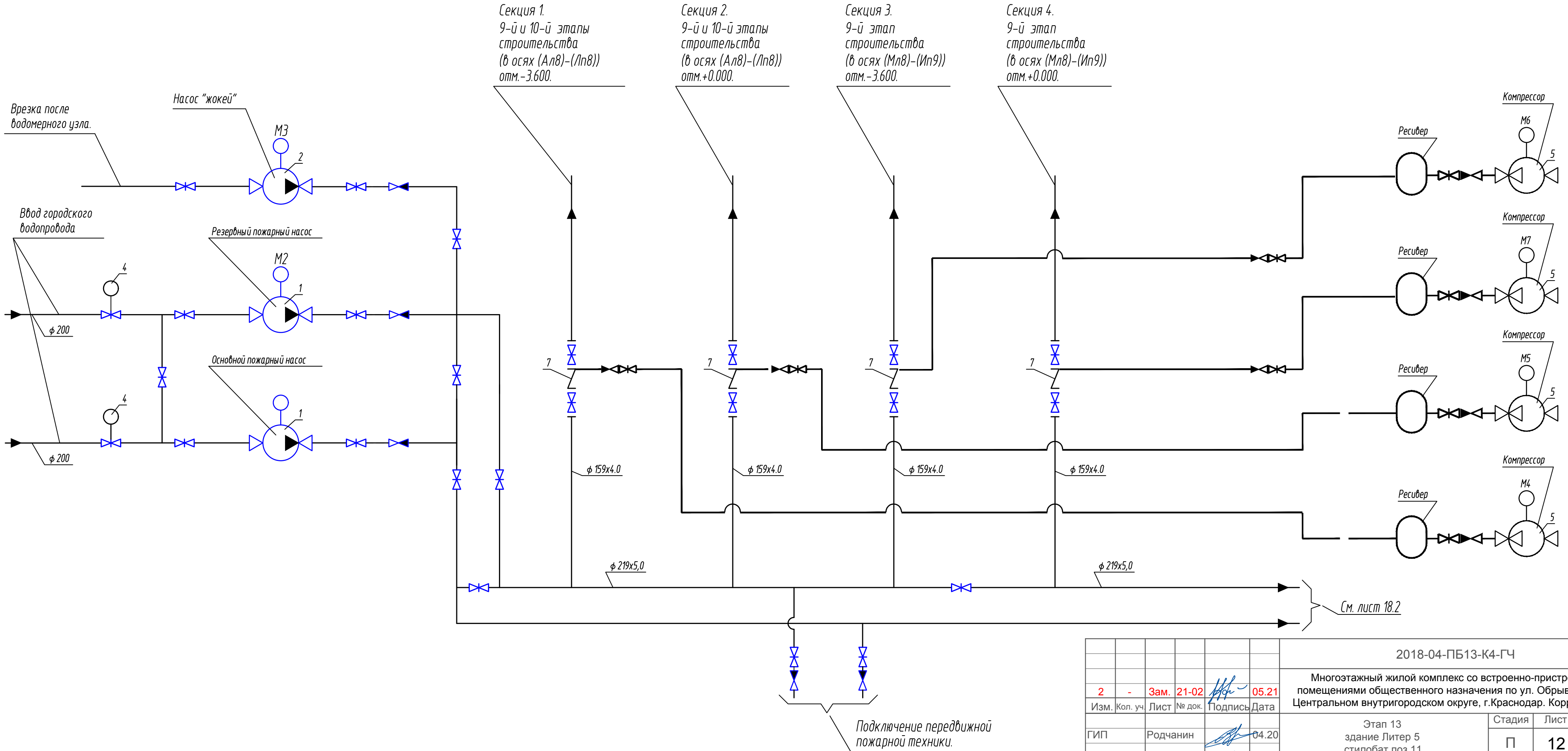


Устройства контроля положения запорной арматуры на трубопроводах установки.



Поз. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Система ОПС и управления противопожарной защитой		
A1	"ОПС-РЧБЕЖ" в составе: Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рудеж-20П" прот. R3.	1	
A2, A3.	Щкаф управления пожарный ШУН-4,5,0 прот. R3 N дб. 4,5,0 кВт.	2	
A4.	Щкаф управления пожарный ШУН-1,5 прот. R3 N дб. 1,5 кВт.	1	
A5.. A23.	Щкаф управления пожарный ШУН-2,2 прот. R3 N дб. 2,2 кВт.	19	
A27	Щкаф управления ЩДУ1 в составе: A27.1.. A27.25- Адресная метка "АМ-4" прот. R3 25 шт. A27.26- Релейный модуль - 4 выхода 1 шт. напряжения "РМ-4К" прот. R3. A27.27- Релейный модуль - 4 релейных 1 шт. выхода "РМ-4" прот. R3.	1	
	Щкаф металлический навесной с замком и монтажной платой 1200х600х300 мм.	1 шт.	
A26	Блок индикации и управления "Рудеж-БИУ"	1	
A24, A25.	Щкаф управления задвижкой ШУЗ-0,18 прот R3 N дб. 0,24 кВт.	2	
1.. 3.	Мановакуумметр показывающий -0,1.. 0,5 МПа МВТ 100	3	
4.	Манометр показывающий 0.. 1,0 МПа МТ 100	1	
5.. 9.	Манометр показывающий сигнализирующий электро-контактный 0..1,0 МПа ДМ 2010 С2	61	
1-1.. 18-3.	Датчик реле давления. Предел изменения уставок -0,07.. 0,6 МПа, РД-2Р-0,6МПа-Г1/4	2	
11.. 30.	Сигнализатор давления СДУ-М ТУ 4371-016-00226827-98	38	
НЛ1	Световое табло "Подключение пожарной техники" ОПОП 1-8, Упит =24В.	1	
п. 311.	Устройство контроля положения запорной арматуры	56	
п. 315б.	DN32-250 ДАЗ 100.390.360.		
п.33а.	Контрольные электроды к датчику реле уровня.	4	
п.33б.	Устройство контроля уровня САУ-М7.Е	1	
SB1, SB5.1.	Устройство дистанционного пуска адресное	428	
.SB14.24.	УДП 513-11 прот. R3, исп. "Пуск АСПТ".		

Технологическая схема насосной станции пожаротушения. (Начало).

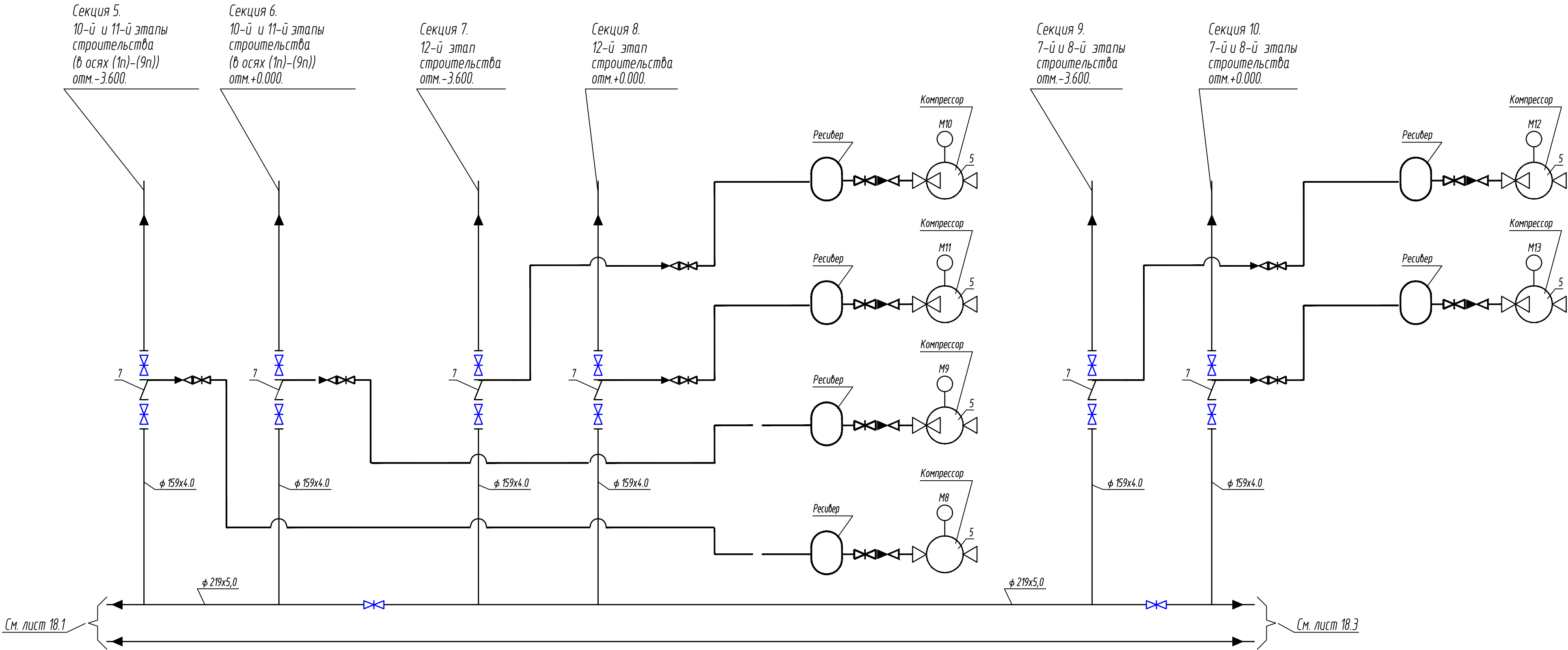


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2018-04-ПБ13-К4-ГЧ						
Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4						
2	-	Зам.	21-02	Подпись	05.21	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Родчанин		Подпись	04.20	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11
Разработал		Конотпаев		Подпись	04.20	Технологическая схема АПТ и ВПВ (начало)
Н.контроль		Осадчий		Подпись	04.20	Технологическая схема АПТ и ВПВ (начало)
Копировал						Формат А4х3

ООО "Архи-Строй"
г. Краснодар

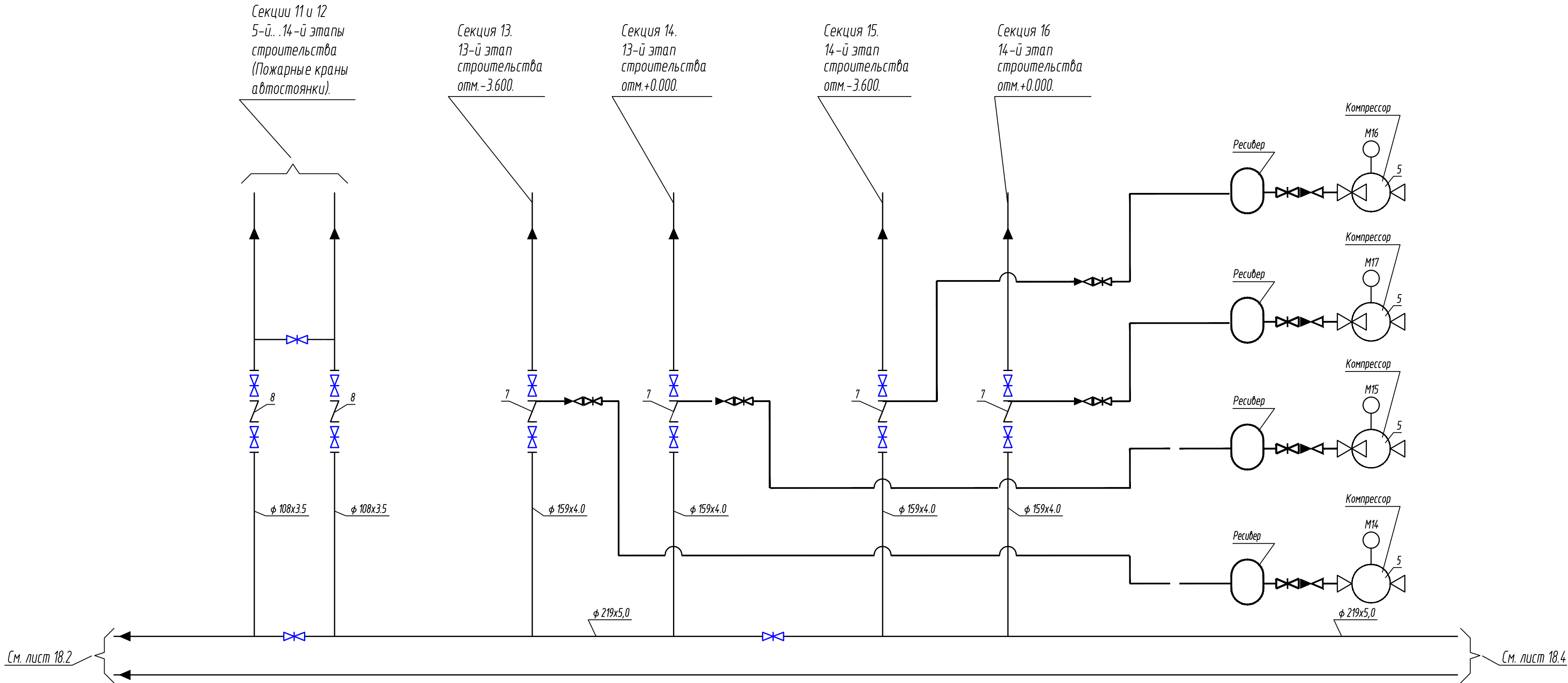
Технологическая схема насосной станции пожаротушения. (Продолжение).



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

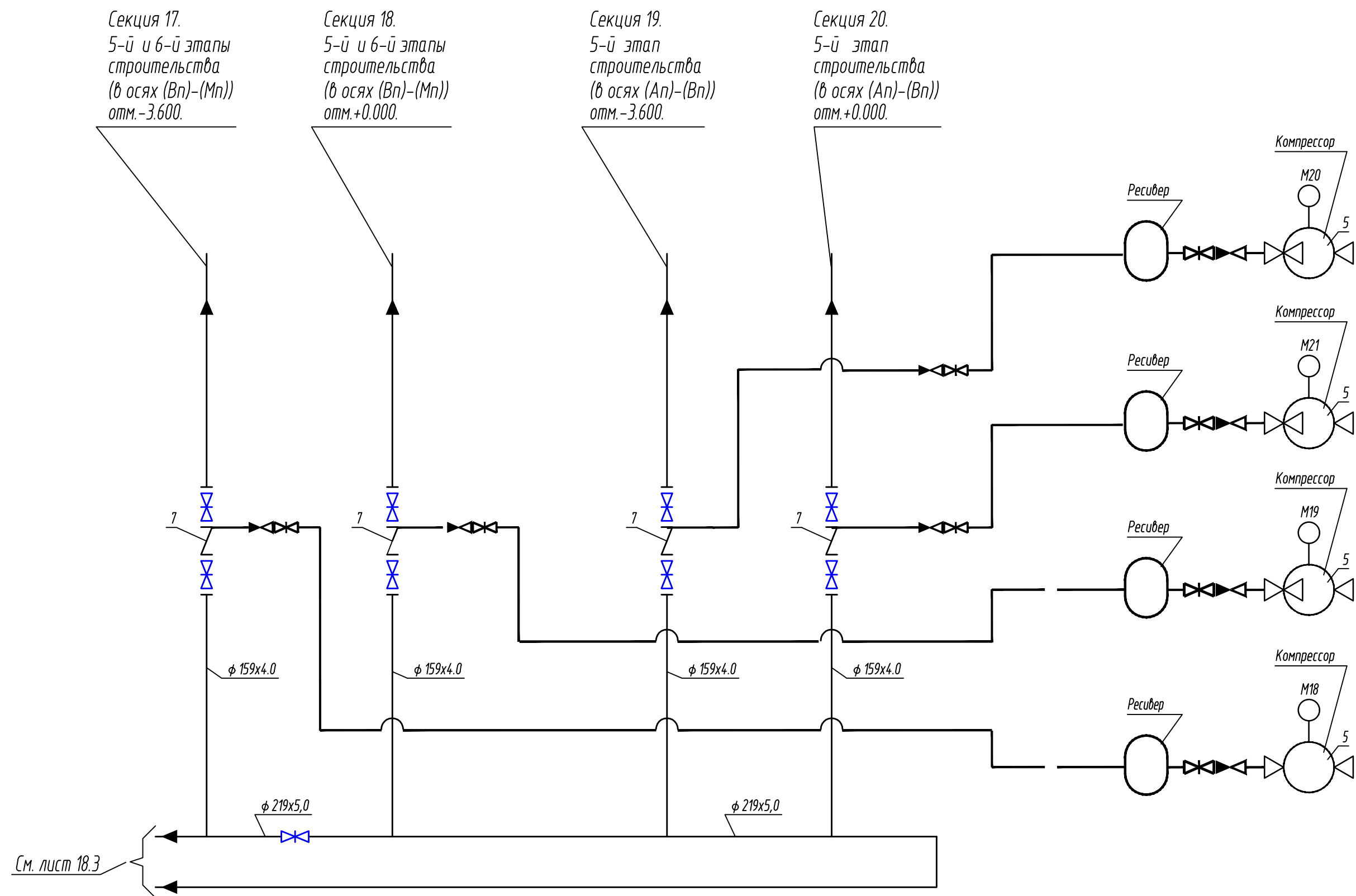
						2018-04-ПБ13-К4-ГЧ				
2	-	Зам.	21-02		05.21	Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Родчанин			04.20	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11		Стадия	Лист	Листов
								П	13	
Разработал		Конотпаев			04.20	Технологическая схема АПТ и ВПВ (продолжение)		ООО "Архи-Строй" г. Краснодар		
Н.контроль		Осадчий			04.20					

Технологическая схема насосной станции пожаротушения. (Продолжение).



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

						2018-04-ПБ13-К4-ГЧ
2	-	Зам.	21-02		05.21	Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11
ГИП	Родчанин		04.20			Стадия
Разработал	Конотпаев		04.20			П
Н.контроль	Осадчий		04.20			Лист
						Листов
						Технологическая схема АПТ и ВПВ (продолжение)
						ООО "Архи-Строй" г. Краснодар



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

						2018-04-ПБ13-К4-ГЧ				
2	-	Зам.	21-02		05.21	Многоэтажный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Обрывная 132/1 в Центральном внутригородском округе, г.Краснодар. Корректировка 4				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Этап 13 здание Литер 5 стилобат поз.11		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Родчанин						П	15	
Разработал		Конотпаев						Технологическая схема АПТ и ВПВ (окончание)		
Н.контроль		Осадчий								
								ООО "Архи-Строй" г. Краснодар		