

Общество с ограниченной ответственностью АКБ
"Промышленно-гражданское проектирование"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№1818-01 от 26 сентября 2017 г.

**Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными
помещениями общественного назначения и
подземным паркингом**

Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ),
г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на
земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1

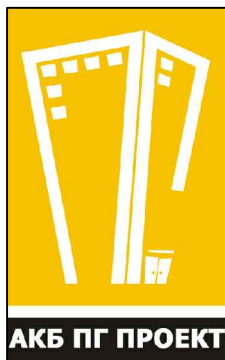
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических
решений "

Подраздел 5.1 "Автоматическая пожарная сигнализация"

21-21-ИОС 5.5.1

г. Владимир 2021 г.



Общество с ограниченной ответственностью АКБ
"Промышленно-гражданское проектирование"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№1818-01 от 26 сентября 2017 г.

Заказчик: ООО СЗ "Прайд Логистика"

Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными
помещениями общественного назначения и
подземным паркингом

Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ),
г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на
земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических
решений "

Подраздел 5.1 "Автоматическая пожарная сигнализация"

21-21-ИОС 5.5.1

Директор _____

/Пичугин П.В./

ГИП _____

/Ширшиков А.Н./



г. Владимир 2021 г.

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	21-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2	21-21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	21-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	21-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5	21-21-ИОС5.1	Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения.	
6	21-21-ИОС 5.2,3	Раздел 5. Подраздел 2. Система водоснабжения. Подраздел 3. Система водоотведения.	
7	21-21-ИОС 5.4	Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
8	21-21-ИОС 5.5	Раздел 5. Подраздел 5.5.1. Автоматическая пожарная сигнализация Раздел 5. Подраздел 5.5.2. Сети связи	
9	21-21-ИОС5.6	Раздел 5. Подраздел 5.6.1. Система газоснабжения. Наружное газоснабжение. Внутреннее газоснабжение. Подраздел 5.6.2. Система газоснабжения. Тепломеханические решения крышной котельной. Подраздел 5.6.3. Система газоснабжения. Отопление и вентиляция крышной котельной. Подраздел 5.6.4. Система газоснабжения. Система электроснабжения крышной котельной.	
10	21-21-ИОС5.7	Раздел 5. Подраздел 7. Технологические решения	

						21-21-СП		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Н.Контроль		Пичугин П.В.				Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
ГИП		Ширшиков А.Н.				ООО АКБ «ПГ-проект»		
Проверил		Ширшиков А.Н.						
						Состав проектной документации		

11	21-21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
12	21-21-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
13	21-21-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
14	21-21-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	
15	21-21-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	
16	21-21-ТБЭ	Раздел 12.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	
17	21-21-НПКР	Раздел 12.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ.	

						21-21-СП	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
21-21-ИОС5.5.1С	Содержание тома	1 лист
21-21-ИОС5.5.1ПЗ	Текстовая часть	27 листов
21-21-ИОС5.5.1РЧ	Графическая часть	19 листов
21-21-ИОС5.5.1С	Спецификация оборудования и материалов	12 листов

Согласовано	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

21-21-ИОС5.5.1С					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал		Бародулин И.А.			
ГИП		Ширшиков А.Н.			
Нормоконтроль		Личугин П.В.			
Содержание тома					
			<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
			П		1
ООО АКБ «ПГ-проект»					

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Введение	
3-6	Технические решения	
7-9	Кабельные линии связи	
10-12	Автоматическая установка пожарной сигнализации	
13-14	Система оповещения и управления эвакуацией	
15-24	Система автоматизации противопожарной защиты	
25	Электропитание	
26	Требования к монтажу и организации пуско-наладочных работ	
27	Требования безопасности труда и пожарной безопасности	

Согласовано

Взамеч. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

21-21-ИОС5.5.1ПЗ

Текстовая часть

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Бародулин И.А.			
ГИП		Ширшиков А.Н.			
Нормоконтроль		Личугин П.В.			

Стадия	Лист	Листов
П	1	27

ООО АКБ «ПГ-проект»

1. Введение

Настоящей проектной документацией предусматривается оснащение системой автоматической пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией, системой автоматики дымоудаления объекта: Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1.

Проектная документация разработана на основании:

- архитектурно - строительных чертежей и планов;
- технического задания на проектирование;
- федерального закона 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*»
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- технической документации на оборудование.

					<i>21-21-ИОС5.5.1.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2

2. Технические решения

В соответствии с п. 6.1 таблицы №А.1 СП 486.1311500.2020 помещения здания оборудуются системой пожарной сигнализации (СПС). Согласно п. 6.2.15, 6.2.16 СП 484.1311500.2020 в прихожих квартир установлены автоматические пожарные извещатели, подключенные к приемно-контрольному прибору жилого здания. Помещения квартир, не оборудованные автоматическими пожарными извещателями, оборудованы автономными дымовыми извещателями. В межквартирных коридорах и лифтовых холлах установлены автоматические дымовые и ручные пожарные извещатели, подключенные к приемно-контрольному прибору жилого здания.

В соответствии с п. 27.1 таблицы №А.3 СП 486.1311500.2020 помещения автостоянки здания подлежат оборудованию системой пожаротушения. Данным проектом предусмотрено оборудование данных помещений СПС. Обоснование оборудования помещений автостоянки здания системами противопожарной защиты приведено в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

В соответствии с п. 48 таблицы №А.3 СП 486.1311500.2020 остальные помещения здания оборудуются СПС.

В соответствии с п. 3 таблицы №А.1 СП 484.1311500.2020 помещения здания необходимо оборудовать адресной СПС.

В соответствии с п. 5 таблицы №2 СП 3.13130.2009, помещения жилой части здания системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 1 типа.

В соответствии с п. 6.5.7 СП 113.13330.2016 помещения автостоянки оборудуются СОУЭ 2 типа. В соответствии с п. 17 таблицы №2 СП 3.13130.2009, остальные помещения на отм. - 4.550 оборудуются СОУЭ 2 типа.

В соответствии с п. 16 таблицы №2 СП 3.13130.2009, встроенные помещения 1 этажа оборудуются СОУЭ 2 типа.

В здании отсутствуют помещения категории А и/или Б по взрывопожарной опасности по СП 12.13130.2009. Подвесные потолки не предусмотрены.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

На объекте не предусмотрен пост охраны. Оборудование систем установлено в помещении электрощитовой 7. Помещение 7 оборудуется системой охранной сигнализации с возможностью взятия и снятия с охраны с помощью считывателя и ключа ТМ.

В соответствии с п. 5.12 СП 484.1311500.2020 предусмотрена передача тревожных извещений с СПС на круглосуточный пост охраны с помощью объектового прибора Стрелец-Мониторинг (сигналы «Внимание 1,2» (для жилой части, нежилой части), «Пожар 1,2,3» (для жилой части, встроенных помещений, помещений паркинга), «Неисправность» (общая), «Пуск» (противопожарный водопровод), «Тревога» (охранная сигнализация)). Допускается изменение типа объектового прибора для передачи тревожных извещений с СПС на круглосуточный пост охраны при согласовании с управляющей компанией.

СПС, СОУЭ, система управления инженерным оборудованием при пожаре, система автоматики дымоудаления строится на базе интегрированной системы охраны «Орион» с использованием следующих приборов:

- Пульт приемно-контрольный управления пожарный Сириус, установленный в помещении 7 на отм. -4.550 (электрощитовая), осуществляющий управление и контроль за системой сигнализации объекта, обеспечивающий резервирование RS-485 интерфейса;
- Блок индикации С2000-БКИ, установленный в помещении 7, осуществляющий индикацию состояния пожарной сигнализации объекта, состояния клапанов объекта, неисправности установок, возможность управления пожарными зонами и разделами;
- Пульт управления С2000-ПУ и прибор приемно-контрольный Сигнал-10, установленные в помещении 7, осуществляющие возможность ручного управления инженерным оборудованием, управляемым от системы СПС, возможность управления запуском установок дымоудаления и подпора воздуха;
- Блок реле С2000-СП1, по командному импульсу осуществляющий передачу тревожных извещений на объектовый прибор;

										Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

21-21-ИОС5.5.1.ПЗ

- Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И, осуществляющие контроль состояния адресных зон, которые представлены адресными пожарными извещателями и адресными сигнально-пусковыми блоками реле;
- Блоки контрольно-пусковые С2000-КПБ, по командному импульсу осуществляющие управление оповещением, инженерным оборудованием;
- Шкаф ШПС-12 исп.10 с блоком питания, с двумя АКБ 17 Ач, предназначенный для установки С2000-КДЛ, С2000-КПБ, С2000-СП1, Сигнал-10;
- Шкафы контрольно-пусковые ШКП-10RS, ШКП-30RS, ШКП-45RS предназначенные для автоматического и ручного управления и контроля вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха;
- Шкаф контрольно-пусковой ШУЗ, предназначенный для автоматического управления задвижкой на обводной линии водопровода;
- Сеть пожарных извещателей – пожарные дымовые адресно-аналоговые извещатели ДИП-34А-03, ДИП-34А-04, пожарные ручные адресные извещатели ИПР 513-3А исп.01;
- Устройства дистанционного пуска УДП 513-3АМ исп.02 «Дымоудаление», предназначенные для ручного запуска системы дымоудаления;
- Устройства дистанционного пуска УДП 513-3АМ «Пуск пожаротушения», установленные в пожарных шкафах установки противопожарного водопровода, предназначенные для дистанционного запуска установки противопожарного водопровода, открытия задвижки на обводной линии водопровода;
- Блоки сигнально-пусковые С2000-СП4/220, осуществляющие контроль состояния клапанов, по командному импульсу осуществляющие управление клапанами дымоудаления и подпора воздуха, огнезадерживающими клапанами;
- Сеть СОУЭ – звуковые оповещатели Маяк-12-3М2, табло «Выход», установленные на путях эвакуации, в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

В соответствии с п.6.3.3 и п.6.3.4 СП 484.1311500.2020 для определения места возникновения пожара и запуска различных противопожарных систем,

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

объект поделен на 272 зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). Перечень ЗКПС указан в таблице 1.

Единичная неисправность в линии связи ДПЛС ЗКПС не приводит к одновременной потере автоматических и ручных извещателей, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС. Это достигается применением кольцевой топологии адресной линии связи С2000-КДЛ с применением изоляторов короткого замыкания линии БРИЗ.

Единичная неисправность в линии связи интерфейса ЗКПС не приводит к одновременной потере автоматических и ручных извещателей, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС. Это достигается применением кольцевой топологии интерфейса на базе ППКУП Сириус, повторителей интерфейса С2000-ПИ, устройства БК-12-RS485-01, установленного в шкаф ШПС-12 исп.10.

Приборы приемно-контрольные встроенных помещений в связи с отсутствием технологии помещений установлены условно. Собственник помещений после определения технологии помещений определяет место установки прибора в помещение с отсутствием несанкционированного доступа к прибору.

					<i>21-21-ИОС5.5.1.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		6

3. Кабельные линии связи

Кабельные линии системы СПС, СОУЭ являются огнестойкими кабельными линиями «ОКЛ-ПР» (ТУ 27.90.33-001-52715257-2017). Время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях воздействия пожара в соответствии с ГОСТ Р 53316 - 30 минут.

Монтаж кабельных линий должен производиться в полном соответствии с «Инструкцией по и монтажу огнестойких кабельных линий», разработанной ООО «Промрукав», ООО «Паритет».

Кабельные линии системы проложены кабелем соответствующего наименования:

- по стенам и потолкам помещений, открыто, в гофрированной трубе, в том числе опуски, на отм.-4.550, на техническом этаже, во встроенных помещениях первого этажа (офисы) (серия ГТ);

- по стенам и потолкам помещений, открыто, в коробе, на 2-17 этаже жилой части здания (серия КП).

Крепление гофрированной трубы осуществляется к капитальным конструкциям здания из бетона или кирпича, с помощью металлической двухлапковой скобы, закрепленной металлическими саморезами со стальными дюбелями. Шаг крепления не более 500 мм.

Крепление кабеля внутри кабельного канала осуществляется к капитальным конструкциям здания из бетона или кирпича, с помощью металлического хомута FR ПР, закрепленного металлическими саморезами со стальными дюбелями. Шаг крепления не более 500 мм.

Крепление распределительных коробок осуществляется через заднюю стенку к капитальным конструкциям здания, имеющим нормативный предел огнестойкости, с помощью металлических саморезов с стальным дюбелем (бетон, кирпич).

Линии ДПЛС проложены кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,97.

Линии питания проложены кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,97.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

Линии интерфейса RS-485, RS-485-2 проложены кабелем КСРПнг(А)-FRHF 2х2х0,8.

Сеть световых оповещателей проложена кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,8.

Сеть звуковых оповещателей проложена кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,8.

Линии управления инженерным оборудованием проложены кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,8.

От каждого прибора С2000-СП4/220 до соответствующего устройства проложен кабель КСРПнг(А)-FRHF 2х2х1,38 (питание), КСРПнг(А)-FRHF 2х2х0,8 (контроль концевых выключателей).

От каждого прибора С2000-СП4/220 до соответствующей кнопки "Тест" проложен кабель КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,8.

Линии питания шкафов ШКП, ШУЗ предусмотрены разделом "ЭМ".

Линии питания вентиляторов от шкафов ШКП до вентиляторов предусмотрены разделом "ЭМ".

Линии питания задвижки от шкафов ШУЗ до задвижки предусмотрены разделом "ЭМ".

Прокладку кабелей и проводов, а также установку, заземление и зануление технических средств сигнализации следует проводить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 3.13130.2009, СП 5.13130.2009, СНиП 2.04.09-84 и технической документации на приборы и оборудование системы.

Нарезка кабелей производится по фактическим промерам.

Все соединения и ответвления проводов необходимо производить в распределительных коробках при помощи клеммных колодок.

Не допускается прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в одних кабельных каналах с цепями напряжением свыше 60 В.

Не допускается прокладка шлейфов и соединительных линий систем противопожарной защиты в одних кабельных каналах, трубах, лотках с другими сетями, в том числе слаботочными.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов и соединительных линий СПС и СОУЭ с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м.

При параллельной прокладке расстояние от кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм.

При пересечении кабелей с трубопроводами расстояние между ними должно быть не менее 250 мм.

Отверстия в стенах и перекрытиях с нормируемым пределом огнестойкости для прохода кабелей между помещениями здания и зазоры между кабелями внутри кабельной проходки должны быть плотно заделаны огнезащитным составом для кабельных проходок.

					<i>21-21-ИОС5.5.1.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		9

4. Автоматическая установка пожарной сигнализации

В соответствии с п. 6.1 таблицы №А.1 СП 486.1311500.2020 помещения здания оборудуются системой пожарной сигнализации (СПС). Согласно п. 6.2.15, 6.2.16 СП 484.1311500.2020 в прихожих квартир установлены автоматические пожарные извещатели, подключенные к приемно-контрольному прибору жилого здания. Помещения квартир, не оборудованные автоматическими пожарными извещателями, оборудованы автономными дымовыми извещателями. В межквартирных коридорах и лифтовых холлах установлены автоматические дымовые и ручные пожарные извещатели, подключенные к приемно-контрольному прибору жилого здания.

В соответствии с п.4.4 СП 486.1311500.2020 остальные помещения объекта защищены СПС независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами;
- венткамер, насосных, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов.

В соответствии с п. 3 таблицы №А.1 СП 484.1311500.2020 помещения здания необходимо оборудовать адресной СПС.

Проект предусматривает применение точечных дымовых и ручных пожарных извещателей. Выбор типа извещателя произведен на основе характеристик горючей нагрузки и преобладающего начального фактора возникновения пожара.

Для ручной сигнализации используются пожарные извещатели марки ИПР 513-3А исп.01.

Пожарные извещатели размещаются на объекте в соответствии с п.6.6 СП 486.1311500.2020.

Зона контроля дымового извещателя представляет собой круг радиусом 6,4 метра при установке пожарного извещателя на высоте не более 3,5 метров.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

Зона контроля дымового извещателя представляет собой круг радиусом 6,05 метра при установке пожарного извещателя на высоте от 3,5 до 6 метров.

Размещение извещателей в помещениях с воздуховодами высотой более 400мм производится следующим образом: расстояние между извещателями поперек воздуховодов не более 2,8 м, от извещателя до стены (поперек воздуховодов) не более 1,4 м.

В соответствии с п.6.3.3 и п.6.3.4 СП 484.1311500.2020 для определения места возникновения пожара и запуска различных противопожарных систем, объект поделен на 272 зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). Перечень ЗКПС указан в таблице 1.

Для всех ЗКПС объекта, защищаемых ручными пожарными извещателями принят алгоритм формирования сигнала «Пожар» – А, согласно п.6.4.2 СП 484.1311500.2020.

Для всех ЗКПС объекта, защищаемых адресными пожарными извещателями принят алгоритм формирования сигнала «Пожар» – А, согласно п.6.4.2 СП 484.1311500.2020. При этом, согласно п. 6.6.1 СП 484.1311500.2020, каждое защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем одним адресным пожарным извещателем, при условии, что каждая точка помещения контролируется как минимум одним извещателем.

Таблица 1

№ ЗКПС	Наименование помещений, входящих в ЗКПС	Алгоритм формирования сигнала «Пожар»	Примечание
1.	Помещение 7, отм.-4.550	А	
2.	Помещение 1, в осях 15-27 отм.-4.550	А	
3.	Помещение 1, в осях 27-42 отм.-4.700	А	
4.	Помещение 11, в осях Л/2-Ж/2 отм.-4.550	А	
5.	Помещение 11, в осях Ж/2-Б/2 отм.-4.550	А	
6.	Помещение 13-16 отм.-4.550	А	
7.	1 офис	А	

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

5. Система оповещения и управления эвакуацией

В соответствии с п. 5 таблицы №2 СП 3.13130.2009, помещения жилой части здания оборудуются системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 1 типа.

В соответствии с п. 6.5.7 СП 113.13330.2016 помещения автостоянки оборудуются СОУЭ 2 типа. В соответствии с п. 17 таблицы №2 СП 3.13130.2009, остальные помещения на отм. - 4.550 оборудуются СОУЭ 2 типа.

В соответствии с п. 16 таблицы №2 СП 3.13130.2009, встроенные помещения 1 этажа оборудуются СОУЭ 2 типа.

Управление звуковым и световым оповещением осуществляется с помощью прибора управления С2000-КПБ. В цепи линий СОУЭ подключаются устройства МПН для контроля линии на обрыв и короткое замыкание. Сигнал о неисправности передается на ППКУП Сириус.

В соответствии с п. 5.3 СП 3.13130.2009 на путях эвакуации людей и над эвакуационными выходами из здания устанавливаются световые оповещатели «Выход».

Оповещение в помещениях объекта ведется после получения командного импульса с системы пожарной сигнализации объекта, автоматически, по всему зданию, одновременно. При поступлении командного импульса световые оповещатели мигают (из состояния включено), звуковые оповещатели включаются.

Настенные оповещатели устанавливаются на стенах на высоте 2,3-2,4 м. от уровня пола.

На основании СП51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и приведенной в нем «Таблицы 1» принят допустимый уровень звука постоянного шума в защищаемых помещениях:

- не более 40 дБ для жилых помещений;
- не более 55 дБ для остальных помещений.

					<i>21-21-ИОС5.5.1.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		13

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемых помещениях.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

6. Система автоматизации противопожарной защиты

При срабатывании пожарного извещателя в жилой части здания формируется сигнал «Пожар». Включается внутренняя звуковая индикация тревоги в помещении 7, формируется команда на управление, при этом:

- включается СОУЭ жилой части здания, помещений на отм.- 4.550, встроенных помещений 1 этажа:
- световые оповещатели начинают мигать (из положения включено), включается система звукового оповещения;
- выдается командный импульс на управление инженерным оборудованием:
- на передачу тревожных извещений на объектовый прибор;
- на перевод лифтов в режим «Пожарная опасность»;
- на включение системы дымоудаления и подпора воздуха зоны возгорания;
- на включение системы подпора воздуха в лифтовую шахту;
- на включение системы подпора воздуха в машинное помещение лифта.

При срабатывании пожарного извещателя в помещениях на отм.- 4.550 формируется сигнал «Пожар». Включается внутренняя звуковая индикация тревоги в помещении 7, формируется команда на управление, при этом:

- включается СОУЭ жилой части здания, помещений на отм.- 4.550, встроенных помещений 1 этажа:
- световые оповещатели начинают мигать (из положения включено), включается система звукового оповещения;
- выдается командный импульс на управление инженерным оборудованием:
- на передачу тревожных извещений на объектовый прибор;
- на отключение приточно-вытяжной вентиляции, закрытие огнезадерживающих клапанов;
- на включение системы дымоудаления и подпора воздуха зоны возгорания.

При срабатывании пожарного извещателя в встроенных помещениях 1 этажа формируется сигнал «Пожар». Включается внутренняя звуковая индикация тревоги в помещении 7, формируется команда на управление, при этом:

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

- включается СОУЭ жилой части здания, помещений на отм.- 4.550, встроенных помещений 1 этажа:
- световые оповещатели начинают мигать (из положения включено), включается система звукового оповещения;
- выдается командный импульс на управление инженерным оборудованием:
- на передачу тревожных извещений на объектовый прибор;
- на отключение приточно-вытяжной вентиляции, закрытие огнезадерживающих клапанов соответствующего встроенного помещения (при наличии).

При срабатывании ручного пожарного извещателя в шкафах пожарных кранов в жилых помещениях формируется сигнал «Пожар». Включается внутренняя звуковая индикация тревоги в помещении 7, формируется команда на управление, при этом:

- включается СОУЭ жилой части здания:
- включается система звукового оповещения;
- выдается командный импульс на управление инженерным оборудованием:
- на передачу тревожных извещений на объектовый прибор;
- на открытие задвижки на обводной линии водопровода жилой части здания (ШУЗ №1), с одновременным включением насосной установки внутреннего противопожарного водопровода.

При срабатывании ручного пожарного извещателя в шкафах пожарных кранов в помещениях на отм.- 4.550 формируется сигнал «Пожар». Включается внутренняя звуковая индикация тревоги в помещении 7, формируется команда на управление, при этом:

- включается СОУЭ помещений на отм.- 4.550:
- световые оповещатели начинают мигать (из положения включено), включается система звукового оповещения;
- выдается командный импульс на управление инженерным оборудованием:
- на передачу тревожных извещений на объектовый прибор;
- на открытие задвижки на обводной линии водопровода жилой части здания (ШУЗ №1).

При срабатывании ручного пожарного извещателя в шкафах пожарных кранов в встроенных помещениях формируется сигнал «Пожар». Включается внутренняя звуковая индикация тревоги в помещении 7, формируется команда на управление, при этом:

- включается СОУЭ встроенных помещений здания;
- световые оповещатели начинают мигать (из положения включено), включается система звукового оповещения;
- выдается командный импульс на управление инженерным оборудованием:
- на передачу тревожных извещений на объектовый прибор;
- на открытие задвижки на обводной линии водопровода встроенных помещений здания (ШУЗ №2).

При срабатывании ручного пожарного извещателя «Дымоудаление» формируется сигнал «Пожар», включается система дымоудаления и подпора воздуха соответствующей зоны.

Управление инженерным оборудованием при поступлении командного импульса «Пожар» с системы пожарной сигнализации осуществляется согласно таблице №2.

Таблица №2

Наименование шкафа, место установки	Количество и тип реле (сигнал на управление)	Управление
1. Приточная вентиляция		
Щит П1 Помещение 6 Отм.-4.550	Одно реле NO-COM-NC УК-ВК/12 Максимальное напряжение и ток 220 В/7 А	Отключение приточно-вытяжной вентиляции П1 (по сигналу «Пожар» помещений на отм. - 4.550 здания)
Щит П2 Помещение 12 Отм.-4.550	Одно реле NO-COM-NC УК-ВК/12 Максимальное напряжение и ток 220 В/7 А	Отключение приточно-вытяжной вентиляции П2 (по сигналу «Пожар» помещений на отм. - 4.550 здания)
2. Вытяжная вентиляция		
Щит ЩВ	Одно реле NO-COM-	Отключение вытяжной

Независимый расцепитель Помещение 7 Отм.-4.550	NC УК-ВК/12 Максимальное напряжение и ток 220 В/7 А	вентиляции (по сигналу «Пожар» помещений на отм. - 4.550 здания)
---	---	---

3. Огнезадерживающие клапана

Всего 9 шт.	C2000-СП4/220 Питающее напряжение клапанов – 220В	Подача напряжения на клапан, закрытие клапана (по сигналу «Пожар» помещений на отм. - 4.550 здания) Контроль состояния положения клапана
-------------	---	---

4. Система контроля и управления доступом (при наличии)

(при наличии)		Разблокировка точек доступа (по сигналу «Пожар»).
---------------	--	---

5. Насосная противопожарного водопровода (только жилая часть)

Щкаф управления насосной Помещение 3 Отм.-4.550	Одно реле NO-COM- NC УК-ВК/12 Максимальное напряжение и ток 220 В/7 А C2000-AP8	Включение насосной установки (по сигналу «Пожар» ручных извещателей в шкафах ПК только жилой части). Снятие информации с шкафа насосной установки.
--	---	--

5.1 Задвижка на обводной линии водопровода (жилая часть)

ШУЗ №1 Помещение 4 Отм.-4.550 C2000-СП2		Открытие задвижки (по сигналу «Пожар» ручных извещателей в шкафах ПК жилой части), с одновременным с пуском пожарных насосов установки противопожарного водопровода. Контроль состояния задвижки.
--	--	--

5.2 Задвижка на обводной линии водопровода (паркинг)

ШУЗ №1		Открытие задвижки
--------	--	-------------------

Помещение 4 Отм.-4.550		(по сигналу «Пожар» ручных извещателей в шкафах ПК паркинга) Контроль состояния задвижки.
5.3 Задвижка на обводной линии водопровода (встроенные помещения)		
ШУЗ №2 Помещение 5 Отм.-4.550		Открытие задвижки (по сигналу «Пожар» ручных извещателей в шкафах ПК встроенных помещений - офисов) Контроль состояния задвижки.
6. Передача тревожных извещений на объектовый прибор		
Стрелец-мониторинг Помещение 7 Отм.-4.550	8 реле NO-COM-NC C2000-СП1 №1,2 Максимальное напряжение и ток 28 В/1 А	Передача сигналов «Внимание 1,2», «Пожар 1,2,3», «Неисправность», «Пуск», «Тревога»
7. Лифт		
Помещение машинного отделения	Одно реле NO-COM-NC Максимальное напряжение и ток 100 В/2 А	Перевод лифта в режим «Пожарная опасность» (по сигналу «Пожар» любой зоны секции здания)
8. Клапана дымоудаления и подпора воздуха		
Всего 83 шт.	C2000-СП4/220 Питающее напряжение клапанов – 220В	Управление клапаном (по сценарию управления) Контроль состояния положения клапана
9. Система дымоудаления		
Управление согласно сценарию управления (приведен ниже)		
10. Система подпора воздуха		
Управление согласно сценарию управления (приведен ниже)		
11. Управление инженерным оборудованием (встроенные помещения-офисы)		
(при наличии) – предусмотреть управление инженерными системами от СПС встроенных помещений, реле УК-ВК/12 предусмотрено.		

1. Проектом предусматривается отключение систем приточно-вытяжной вентиляции П1, П2 в случае возникновения пожара, путем подачи командного

импульса на клеммы внешнего управления «Пожар» шкафа управления вентиляцией П1. Командный импульс на управление подается с системы пожарной сигнализации путем изменения состояния контактов реле УК-ВК. Реле УК-ВК устанавливается непосредственно в шкаф.

2. Проектом предусматривается отключение систем вытяжной вентиляции в случае возникновения пожара, путем отключения питания шкафа ЩВ независимым расцепителем на вводной линии по сигналу от пожарной сигнализации. Командный импульс на управление подается с системы пожарной сигнализации путем изменения состояния контактов реле УК-ВК. Реле УК-ВК устанавливается непосредственно в шкаф ЩВ.

3. Управление огнезадерживающими клапанами системы вентиляции осуществляется С2000-СП4/220. Состояние огнезадерживающих клапанов контролируется С2000-СП4/220, сигнал о состоянии клапанов передается на пост охраны.

4. Проектом предусматривается разблокировка (открывание) всех точек прохода СКУД по сигналу от пожарной сигнализации (при наличии). Разблокировка всех точек прохода СКУД обеспечивается снятием напряжения питания с контроллеров СКУД или снятием напряжения питания электромагнитного замка. Командный импульс на управление подается с системы пожарной сигнализации путем изменения состояния контактов реле УК-ВК. Реле УК-ВК устанавливается непосредственно в шкаф управления. Место установки шкафа управления и место выдачи командного импульса уточняется на стадии «рабочая документация».

5. Проектом предусматривается открытие задвижки на обводной линии водопровода по сигналу от ручных пожарных извещателей, установленных в шкафах пожарных кранов, а также включение насосной установки внутреннего

								21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					20

противопожарного водопровода (только для жилой части здания). Управление задвижкой осуществляется шкафом ШУЗ. ШУЗ обеспечивает возможность работы в режимах ручного и автоматического управления, контроль действующего значения 3-х фазного напряжения и величины фазового сдвига на вводе электропитания, контроль исправности цепей управления двигателем, контроль положения электрозадвижки, отображение режимов "Авария питания", "Автоматика откл.", "Двигатель включ.", "Неисправность" на встроенных световых индикаторах, передачу сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт ППКУП Сириус.

Командный импульс на управление насосной установкой подается с системы пожарной сигнализации путем изменения состояния контактов реле УК-ВК. Реле УК-ВК устанавливается непосредственно в шкаф управления.

Согласно проектной документации ИОС 2.3 в системе противопожарного водопровода предусмотрена комплектная насосная установка с необходимым КИПиА (основное реле давления, резервное реле давления, реле для защиты от сухого хода) и шкафом управления установкой. Линии связи между шкафом управления и насосами, шкафом управления и датчиками установки предусмотрены в составе комплектной насосной установки.

Одновременно с пуском пожарных насосов установки противопожарного водопровода, по сигналу с шкафа «Работа основного насоса (насоса №1)» или «Работа резервного насоса (насоса №2)», с помощью шкафа управления ШУЗ, получающего командный импульс на открывание электрозадвижки по интерфейсу RS-485, производится открытие электродвижки на обводной линии водомерного узла, до снятия сигнала «Пожар».

Данным проектом предусмотрено снятие информации о возможных состояниях насосной установки и шкафа управления (с помощью С2000-АР8) с индикацией данных состояний на С2000-БКИ и возможной передачей на пост охраны с помощью объектового прибора.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
						21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Данным проектом предусмотрена подача сигнала (светового и звукового) в помещение пожарного поста при автоматическом и дистанционном включении пожарных насосов (передача на пост охраны с помощью объектового прибора).

6. Проектом предусматривается передача тревожных извещений на РСПИ «Стрелец-мониторинг» путем подачи командного импульса по сигналу от пожарной сигнализации. Командный импульс на управление подается с системы пожарной сигнализации путем изменения состояния контактов реле С2000-СП1. Реле устанавливается непосредственной близости от РСПИ «Стрелец-мониторинг».

7. Проектом предусматривается перевод лифтов в режим «Пожарная опасность» в случае возникновения пожара, путем подачи командного импульса на клеммы внешнего управления «Пожар» шкафа управления лифтами. Командный импульс на управление подается с системы пожарной сигнализации путем изменения состояния контактов реле С2000-СП2. Реле С2000-СП2 устанавливается непосредственно в шкаф. Для управления должны использоваться нормально-замкнутые выходы, замыкающиеся при "Пожаре" и при потере связи по ДПЛС.

8,9,10. Проектом предусматривается включение систем дымоудаления и подпора воздуха, открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха соответствующей зоны по сигналу от пожарной сигнализации.

Управление вентиляторами осуществляется путем подачи сигнала по линии интерфейса от пожарной сигнализации на шкаф управления ШКП-RS. Линии питания шкафов ШКП, линии питания вентиляторов предусмотрены разделом ЭОМ. ШКП-RS обеспечивает возможность работы в режимах ручного и автоматического управления, контроль действующего значения 3-х фазного напряжения и величины фазового сдвига на вводе электропитания, контроль исправности цепей управления двигателем, отображение режимов "Авария

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22

питания", "Автоматика откл.", "Двигатель включ.", "Неисправность" на встроенных световых индикаторах, передачу сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт Сириус.

Управление клапанами системы дымоудаления осуществляется С2000-СП4/220, сигнал о состоянии клапанов передается на пост охраны.

Сценарий управления ДУ1, ДУ2, ПД1, ПД2, ПД3 (ДУ3, ПД4, ПД5 аналогично)

При появлении сигнала «Пожар» в защищаемых помещениях соответствующей зоны здания (паркинг):

- автоматически включается вытяжная противодымная вентиляция ДУ1, ДУ2 (открываются клапаны системы ДУ1, ДУ2, включается вентилятор дымоудаления ДУ1, ДУ2);

- через 20-30 секунд после включения вытяжной противодымной вентиляции автоматически включается система подпора воздуха ПД1, ПД2, ПД3 (открываются клапаны системы ПД1, ПД2, ПД3 включается вентилятор дымоудаления ПД1, ПД2, ПД3)

- предусмотрена возможность ручного включения системы (с кнопок УДП 513-3АМ исп.02 (ручных пожарных извещателей), расположенных на путях эвакуации), а также возможность дистанционного включения в помещении 7 с помощью С2000-ПУ.

Состояние клапанов дымоудаления и подпора контролируется С2000-СП4/220, сигнал о состоянии клапанов передается на пост охраны и отображается на С2000-БКИ. Клапана должны сохранять свое состояние при снятии напряжения питания.

Сценарий управления ДУ5, ДПЕ1, ПД6, ВЕ19, ПЕЗ (для 2 секции аналогично)

При появлении сигнала «Пожар» в защищаемых помещениях соответствующей секции здания:

									21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						23

- автоматически включается вытяжная противодымная вентиляция ДУ5 (открывается клапан системы ДУ5 на этаже возгорания, включается вентилятор дымоудаления ДУ5);
- через 20-30 секунд после включения вытяжной противодымной вентиляции автоматически включается приточная противодымная вентиляция ДПЕ1 (открывается клапан системы ДПЕ1 на этаже возгорания, открывается клапан системы ДПЕ1 на кровле, вентиляция естественная, вентилятор не предусмотрен);
- автоматически включается система подпора воздуха в лифтовую шахту ПДб (открывается клапан системы ПДб, включается вентилятор дымоудаления ПДб);
- открываются клапана системы подпора воздуха в машинное отделение лифта ПЕЗ, ВЕ19, вентиляция естественная, вентилятор не предусмотрен;
- предусмотрена возможность дистанционного и ручного включения системы (с кнопок УДП 513-3АМ исп.02 (ручных пожарных извещателей), расположенных на путях эвакуации).

Состояние клапанов дымоудаления и подпора контролируется С2000-СП4/220, сигнал о состоянии клапанов передается на пост охраны и отображается на С2000-БКИ. Клапана должны сохранять свое состояние при снятии напряжения питания.

Указанные тактики работы систем достигаются посредством программирования ППКУП Сириус с написанием соответствующих сценариев управления.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
						24
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7. Электропитание

Электропитание установок осуществляется согласно разделу «ЭМ» от щита АВР по 2 категории согласно ПУЭ.

Для установленного оборудования питание осуществляется источниками питания на 24 В.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

На основании п. 15.3 СП 5.13130.2009 в качестве резервного источника питания электроприемников пожарной сигнализации применены резервированные источники питания, которые обеспечивают питание электроприемников в дежурном режиме в течение 24 часов плюс в режиме «Тревога» не менее 1 часа.

					<i>21-21-ИОС5.5.1.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		25

8. Требования к монтажу и организации пуско-наладочных работ.

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.005, РД 78-145-93, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

Монтажные работы рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов и извещателей.

Пуско-наладочные работы должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и соблюдением СНиП 3.05.05, СНиП 3.05.06.

Пуско-наладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств сигнализации.

Монтажно-наладочная организация, выполняющая пуско-наладочные работы, оформляет акт, согласно рекомендуемому приложению РД 78.145-93 г.

При монтаже допускается замена оборудования и кабельно-проводниковой продукции аналогичным и имеющим сертификаты пожарной безопасности при согласовании с проектной организацией.

Все изменения и дополнения проекта, которые могут появиться в ходе монтажных и пусконаладочных работ, должны обязательно фиксироваться и согласовываться в листах изменений данного проекта.

					21-21-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

9. Требования безопасности труда и пожарной безопасности

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности, согласно СНиП III-4-80 и постановлению Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме».

При выполнении работ необходимо:

- руководствоваться ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации;
- допускать к работе только лиц, прошедших инструктаж по технике безопасности. Электромонтеры должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания;
- монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении;
- при работе на высоте использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств запрещается. При пользовании приставными лестницами, обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников;
- при работе с ручным инструментом соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87.

											Лист
											27
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	21-21-ИОС5.5.1.ПЗ						


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 21-21-ИОС5.5.1РЧ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сети пожарной сигнализации на отм. -4.550 в осях Н/1-Я	
4	План сети автоматики на отм. -4.550 в осях Н/1-Я	
5	План сети пожарной сигнализации на отм. -4.550 в осях А-2/Л-2	
6	План сети автоматики на отм. -4.550 в осях А-2/Л-2	
7	План сети пожарной сигнализации первого этажа	
8	План сети пожарной сигнализации второго этажа	
9	План сети пожарной сигнализации типового этажа	
10	План сети пожарной сигнализации технического этажа	
11	План сети пожарной сигнализации, СОУЭ на отм. 50.400	
12	План сети СОУЭ на отм. -4.550	
13	План сети СОУЭ на отм. -4.550 в осях А-2/Л-2	
14	План сети СОУЭ первого этажа	
15	План сети СОУЭ второго этажа	
16	План сети СОУЭ типового этажа	
17	План сети СОУЭ технического этажа	
18	Принципиальная схема	
19	Принципиальная схема	



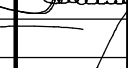
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 484.131500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 7.13130	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 211101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
д/о	Техническая документация на применяемое оборудование	
<u>Прилагаемые документы</u>		
21-21-ИОС5.5.1С	Спецификация оборудования и материалов	
















Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий. Отступления от проектной документации при монтаже технических средств не допускаются без согласования с проектной организацией – разработчиком проекта. Общие указания приведены в текстовой и графической части.


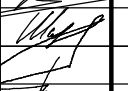
Главный инженер проекта  Ширшиков А.Н.

СОГЛАСОВАНО				
№	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата

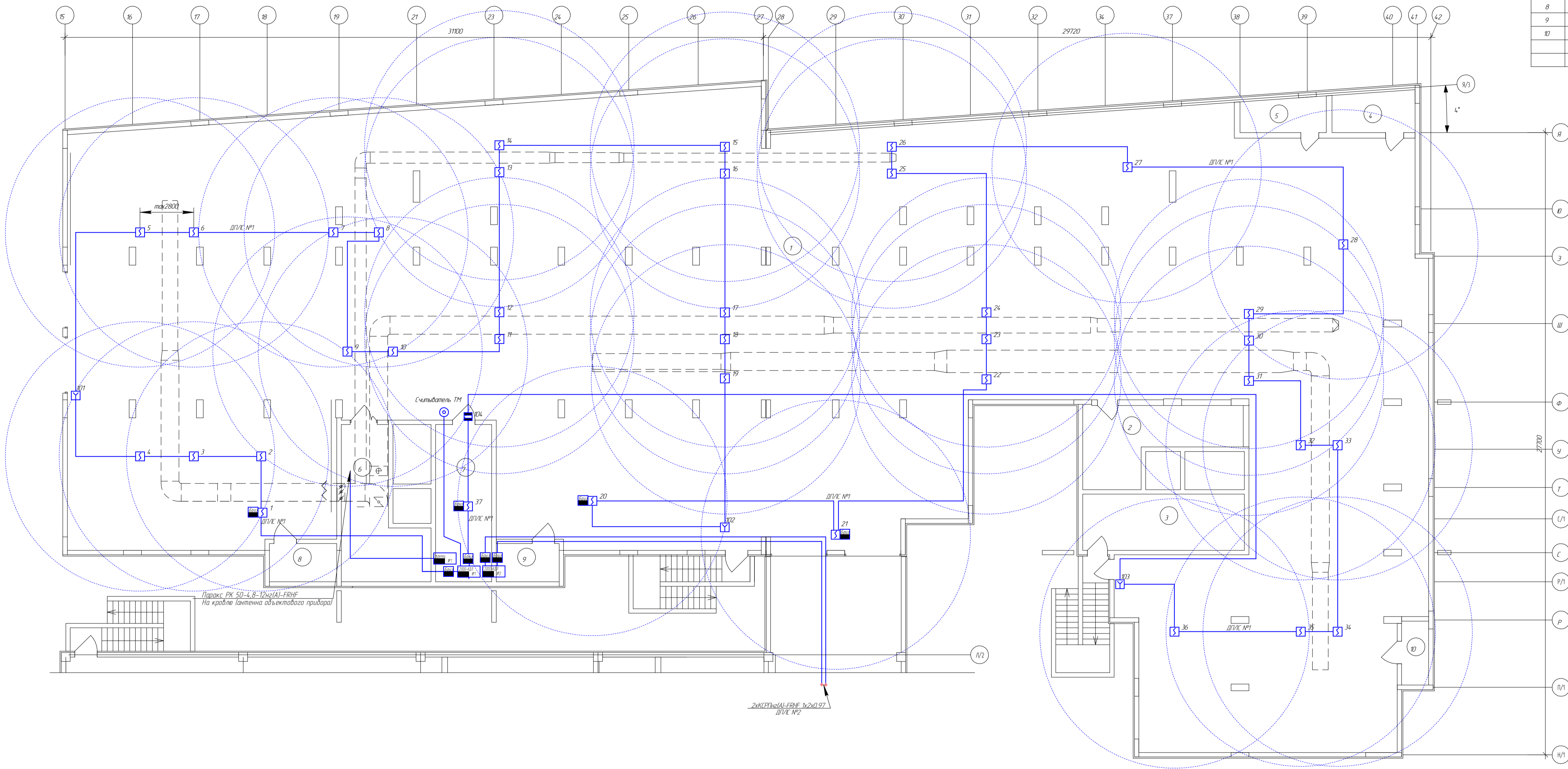
21-21-ИОС5.5.1РЧ					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33-22-032183-1					
Изм	Кол.ч.	Лист	№зак	Подпись	Дата
Разработал	Бордулин И.А.				
ГИП	Ширшиков А.Н.				
Нормоконтроль	Пичугин П.В.				
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом					Стадия
Общие данные (начало)					Лист
					Листов
ООО АКБ «ПГ-проект»					П
					1
					19

Условные обозначения

	Прибор приемно-контрольный, блок контрольно-пусковой
	Источник питания
	Извещатель пожарный дымовой
	Извещатель пожарный дымовой автономный
	Извещатель пожарный ручной
ДУ 	Извещатель пожарный ручной (элемент дистанционного пуска, дымоудаление)
ПК 	Извещатель пожарный ручной (элемент дистанционного пуска, пожаротушение)
	Извещатель охранный магнитоконтактный
	Оповещатель звуковой
	Оповещатель речевой
	Оповещатель световой – табло Выход
	Коробка соединительная
	Резистор оконечный
	Блок сигнально-пусковой
	Клапан огнезадерживающий, клапан дымоудаления, подпора

21-21-ИОС5.5.1.РЧ					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1					
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Бордулин И.А.				
ГИП	Ширшиков А.Н.				
Нормоконтроль	Пичугин П.В.				
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом					Стандия
					Лист
					Листов
					П
					2
Общие данные (окончание)					ООО АКБ «ПГ-проект»

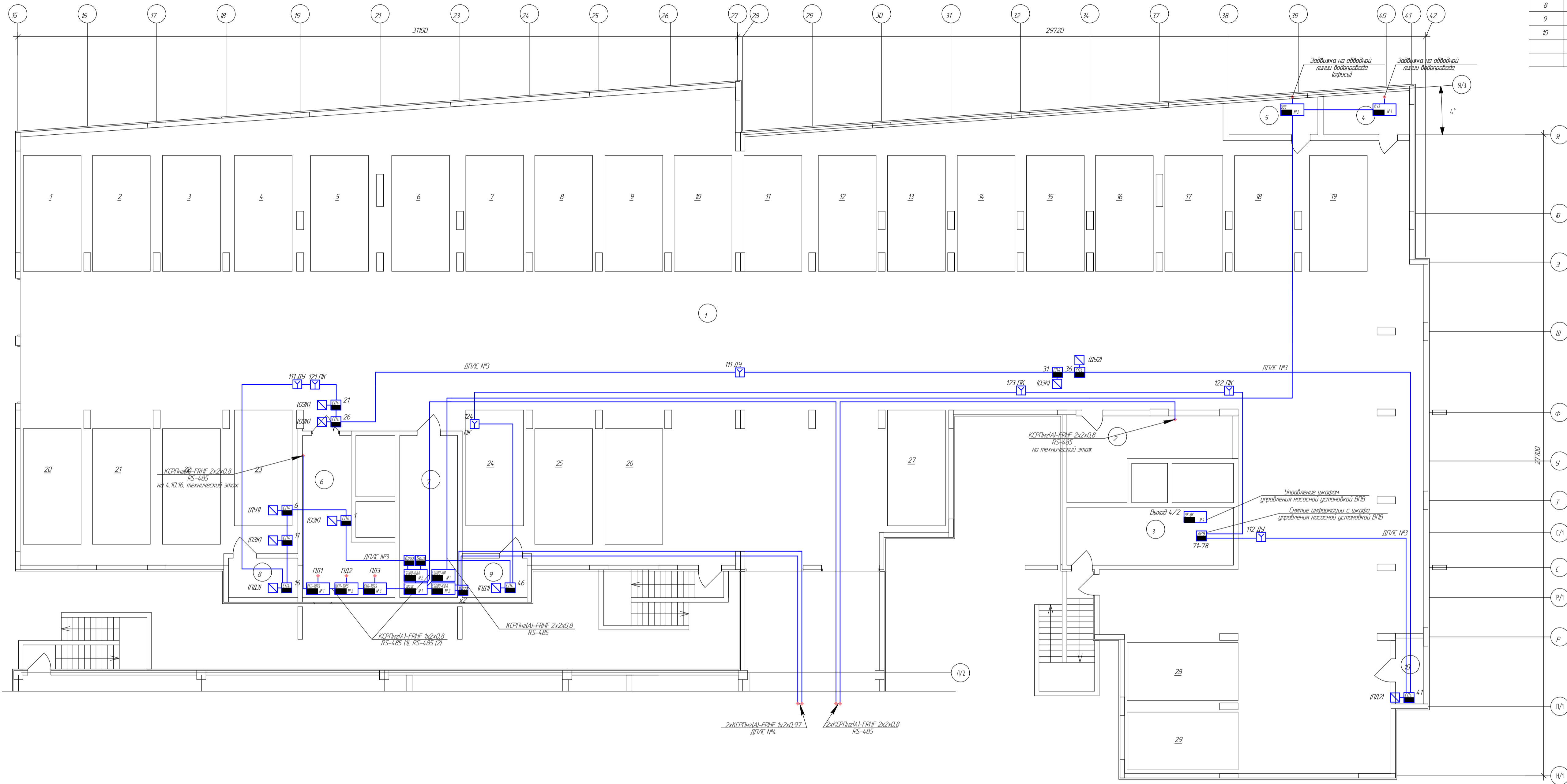
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кот. план
1	Подземная обводка на 29 машиномест	1 134,3	В 1
2	Насосная станция для крышной котельной	18,2	Д
3	Насосная станция для жд и пожаротушения	18,0	Д
4	Водосчетный узел для жд и крышной котельной	6,6	Д
5	Водосчетный узел для асбест	5,8	Д
6	Венткамера	19,3	Д
7	Электрощитовая	17,5	В 3
8	Вентиляция	5,1	В 1
9	Вентиляция	4,8	В 1
10	Вентиляция	3,4	В 1
Общая площадь этажа		1 233,0	



1. Зона контроля дымового извещателя представляет собой круг радиусом 6,4 метра при установке пожарного извещателя на высоте не более 3,5 метра.
2. Зона контроля дымового извещателя представляет собой круг радиусом 6,05 метра при установке пожарного извещателя на высоте от 3,5 до 6 метров.
3. Размещение извещателей в помещениях с воздуховодами высотой более 4,00м производится следующим образом: расстояние между извещателями поперек воздуховодов не более 2,8 м, от извещателя до стены (поперек воздуховодов) не более 1,4 м.
4. Каждое защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем одним адресным пожарным извещателем, при условии, что каждая точка помещения контролируется как минимум одним извещателем.

21-21-ИОС5.1Р4				
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1				
Имя	Коллич.	Лист	Маск	Пядиль
Разработчик	Березулин И.А.	Ширяков А.И.		
ГИП				
Вероятность	Плугин П.В.			
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом			Лист	Листов
План сети пожарной сигнализации на отк. -4,550 в осях Н/1-Я			П	3
ООО АКБ «ПГ-проект»				

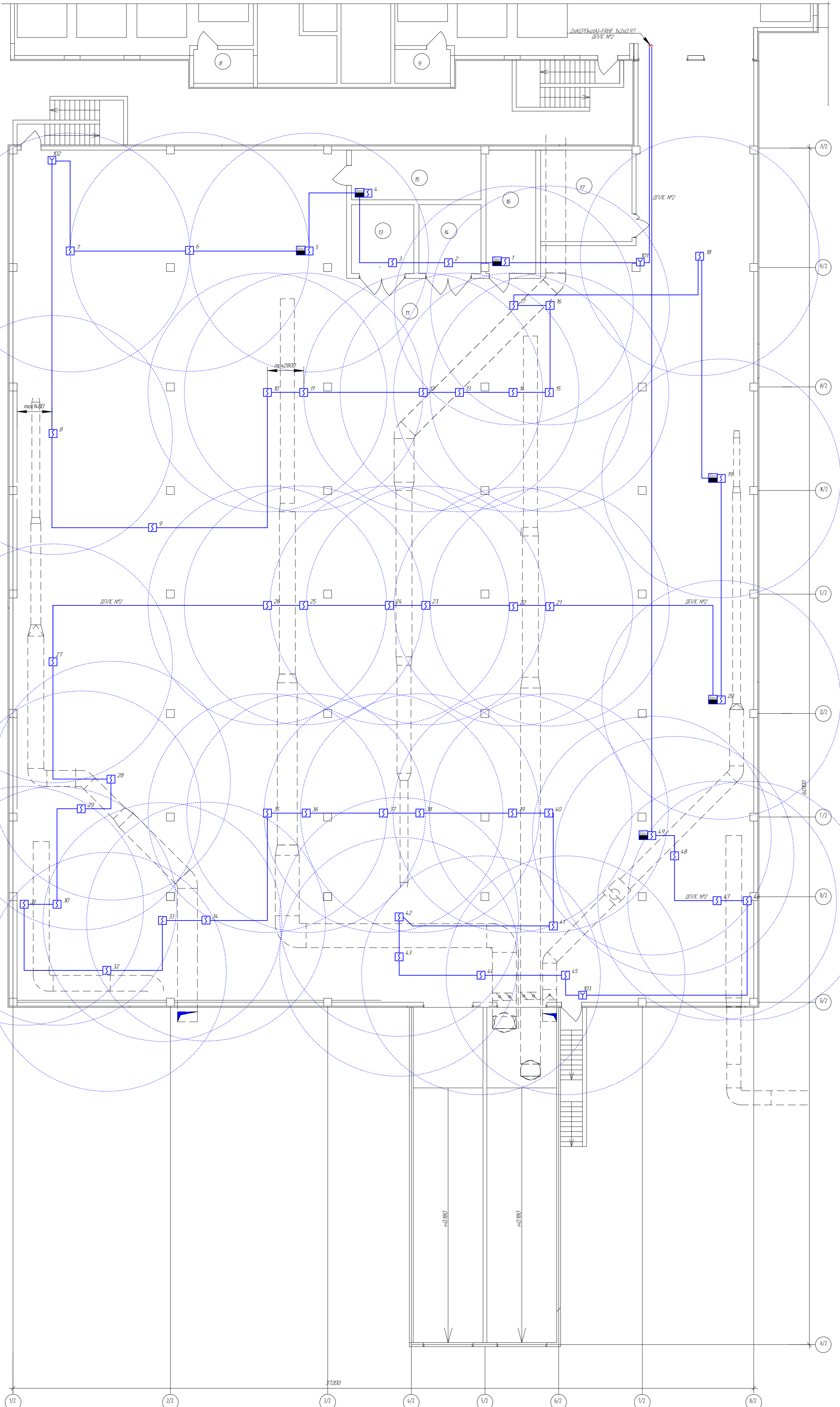
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кот. пом.
1	Подземная обвязка на 29 машиномест	1 134,3	В 1
2	Насосная станция для крышной котельной	18,2	Д
3	Насосная станция для жд и пожаротушения	18,0	Д
4	Водосчетный узел для жд и крышной котельной	6,6	Д
5	Водосчетный узел для оросов	5,8	Д
6	Венткамера	19,3	Д
7	Электрощитовая	17,5	В 3
8	Вентиляция	5,1	В 1
9	Вентиляция	4,8	В 1
10	Вентиляция	3,4	В 1
Общая площадь этажа		1 233,0	



21-21-ИОС5.1Р4					
Владимирская обл. МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:0321831					
Имя	Коллин	Лист	№ док	Полный	Дата
Разработчик	Березулин И.А.	Лист	№ док	Полный	Дата
ИП	Ширяков А.И.	Лист	№ док	Полный	Дата
Верооятность	Получен ПЗ	Лист	№ док	Полный	Дата
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом				Студия	Лист
План сети автоматики на отк. -4,550 в осях Н/1-Я				П	4
				ООО АКБ «ПГ-проект»	

Инф. № лист - у дата

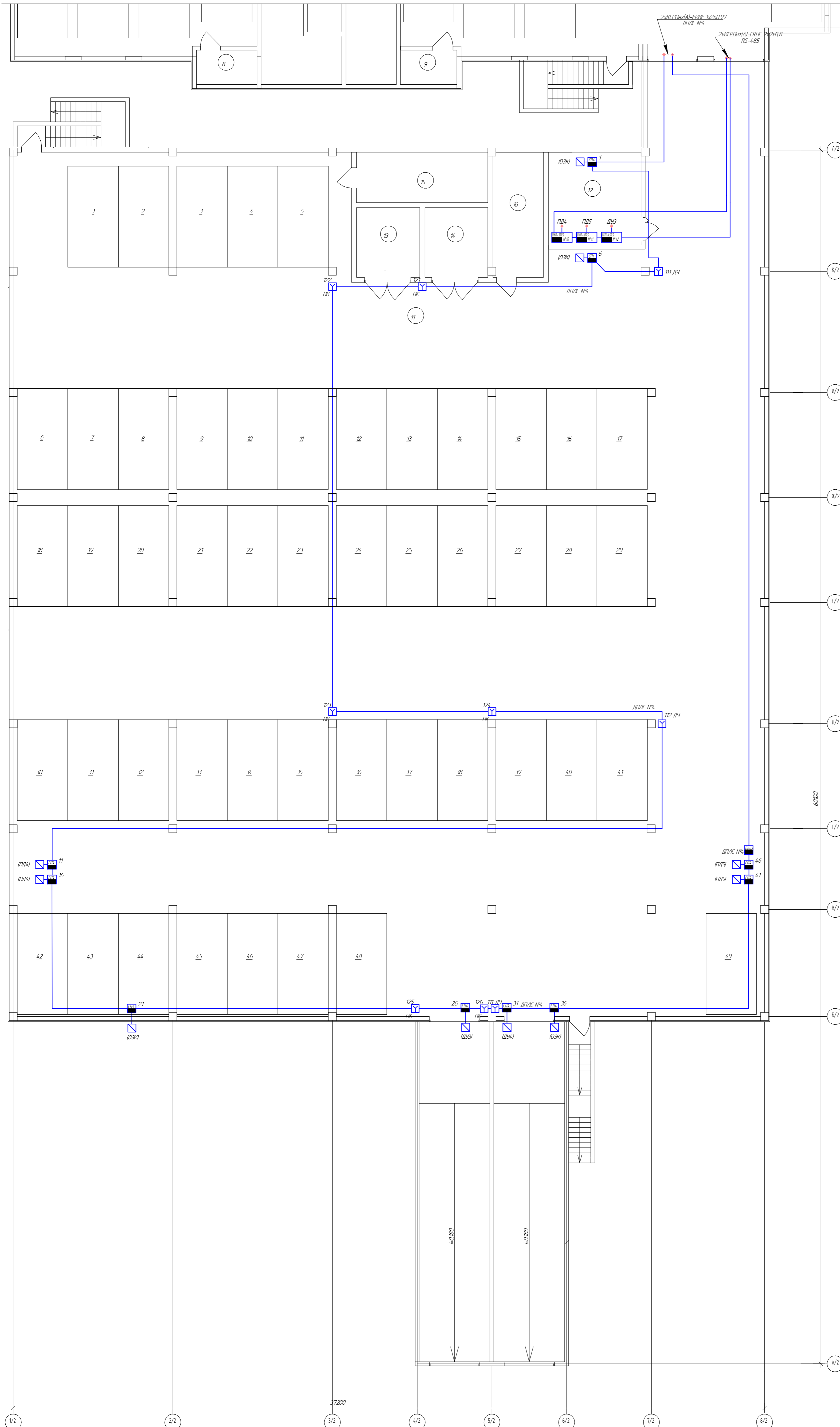
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кот. план
11	Подземная абсорбционная на 49 машиномест	1526,1	В1
12	Вентилятора	211	Д
13	Помещение для трансформаторной КТП	11,8	В3
14	Помещение для трансформаторной	11,8	В3
15	Помещение РЭ-0,4 кВ	16,2	В3
16	Помещение РЭ-10,0 кВ	15,4	В3
Общая площадь этажа		1600,4	



1. Зона контроля дымового извещателя представляет собой круг радиусом 6,4 метра при установке пожарного извещателя на высоте не более 3,5 метров.
2. Зона контроля дымового извещателя представляет собой круг радиусом 6,05 метра при установке пожарного извещателя на высоте от 3,5 до 6 метров.
3. Размещение извещателей в помещениях с воздуховодами высотой более 4,00м производится следующим образом: расстояние между извещателями поперек воздуховодов не более 2,8 м от извещателя до стены (поперек воздуховодов) не более 1,4 м.
4. Каждое защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем одним адресным пожарным извещателем, при условии, что каждая точка помещения контролируется как минимум одним извещателем.

21-21-ИОС5.5.1Р4					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Давыдовская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1					
Изм.	Кол-во	Лист	МВок	Подпись	Дата
Разработчик	Березин И.А.				
ГИП	Ширяков А.Н.				
Исполнитель	Пыркин П.В.				
Мультифурный жилой дом №2 со встроеными помещениями общественного назначения и подземным паркингом			Страница	Лист	Листов
План сети пожарной сигнализации на отп. -4,550 в осях А/2-А/2			П	5	
			ООО АКБ «ПГ-проект»		

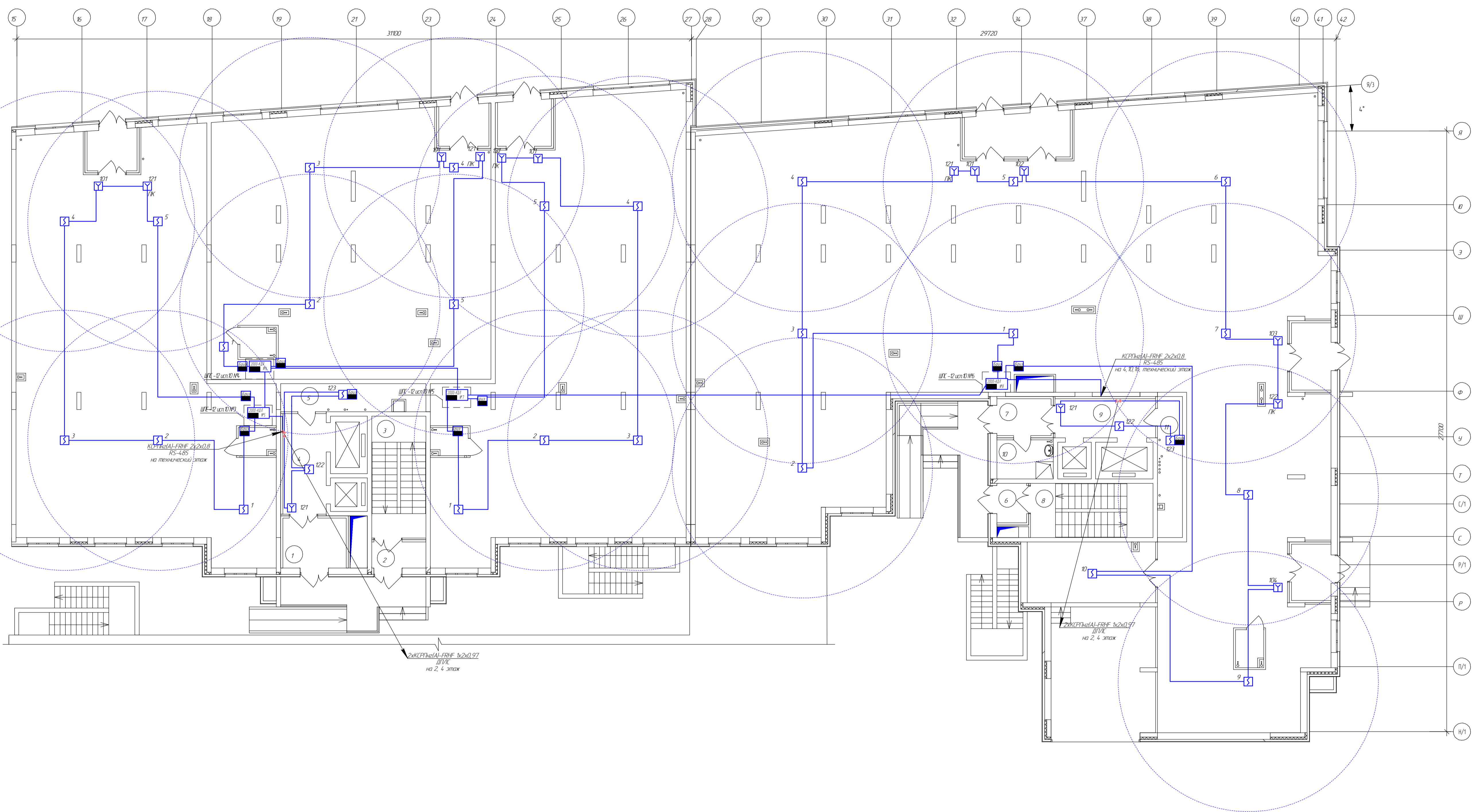
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кот. план
11	Подземная аблюданка на 49 машиномест	1526,1	В1
12	Вентилятор	211	В
13	Помещение для трансформаторной	10,8	В3
14	Помещение для трансформаторной	10,8	В3
15	Помещение РЭ-0,4 кВ	16,2	В3
16	Помещение РЭ-10,0 кВ	15,4	В3
Общая площадь этажа		1600,4	



21-21-ИОС5.5.1Р4					
Владимирская обл. МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Даврасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:0321831					
Изм.	Копия	Лист	МВок	Подпись	Дата
Разработчик	Березин И.А.	Шеремет А.Н.	ИИТ	Мини-факторный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом	Студия
Проектировщик	Пыжурин П.В.			План сети автоматики на опп. -4.550 в осях А/2-Л/2	Лист
					Листов
					П
					6
					ООО АКБ «ПГ-проект»

№ опп. -4.550
Лист 6
ИИТ

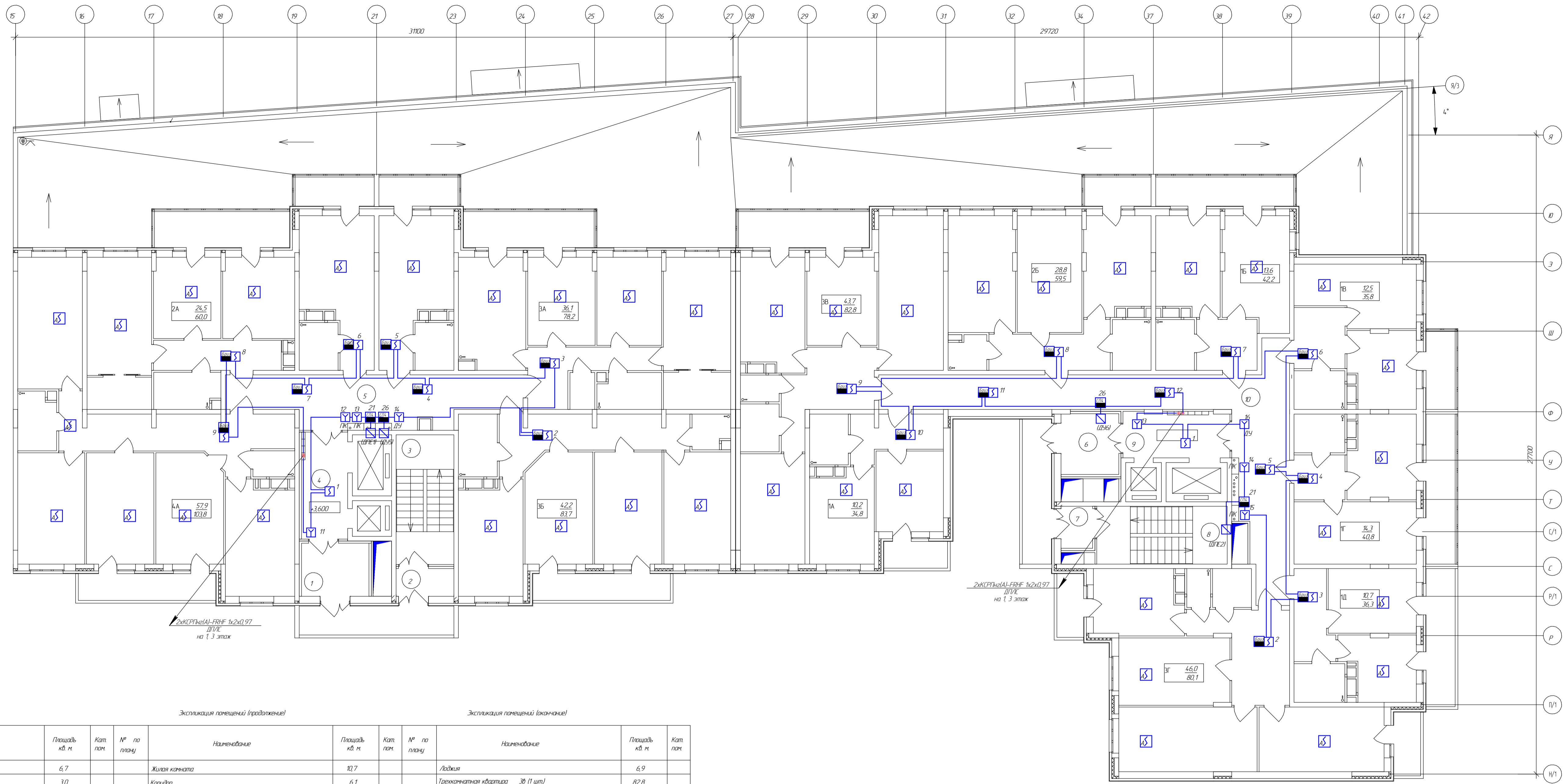
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кол. пом.
<i>Встроенные помещения (Орисы)</i>			
Орис №1		189,6	
Тандур		4,4	
Кабинет (рабочая площадь)		183,1	
Санузел		2,1	
Орис №2		155,1	
Тандур		4,4	
Кабинет (рабочая площадь)		148,5	
Санузел		2,2	
Орис №3		2015	
Тандур		5,2	
Кабинет (рабочая площадь)		194,2	
Санузел		2,1	
Орис №4		572,0	
Тандур		9,7	
Тандур		5,6	
Тандур		4,7	
Кабинет (рабочая площадь)		504,9	
Санузел		2,1	
Подсобное помещение		45,0	
1	Тандур	6,7	
2	Тандур	3,0	
3	Лестничная клетка	16,1	
4	Лифтовой холл	9,3	
5	Подсобное помещение	8,3	
6	Тандур	2,5	
7	Тандур	4,3	
8	Лестничная клетка	16,1	
9	Лифтовой холл	8,4	
10	К/М	4,7	В 4
11	Подсобное помещение	7,4	
<i>Общая площадь встроенных помещений</i>		1 188,2	
<i>Общая площадь этажа</i>		1 201,0	



Приборы приемно-контрольные встроенных помещений в связи с отсутствием технологии помещений установлены условно. Собственник помещений после определения технологии помещений определяет место установки прибора в помещении с отсутствием несанкционированного доступа к прибору.

21-21-ИОС5.5.1Р4					
Владимирская обл. МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:0321831					
Имя	Коллч	Лист	М/Дж	П/Дж	Дата
Разработчик	Березулин И.А.				
ИП	Щербаков А.И.				
Вероятность	Плещин П.В.				
Мегаобъектный хитовый датчик №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом			Стр./Лист	7 / 7	
План сети пожарной сигнализации первого этажа			ООО АКБ «ПГ-проект»		

Имя, №, лист, дата, лист, №, лист, №



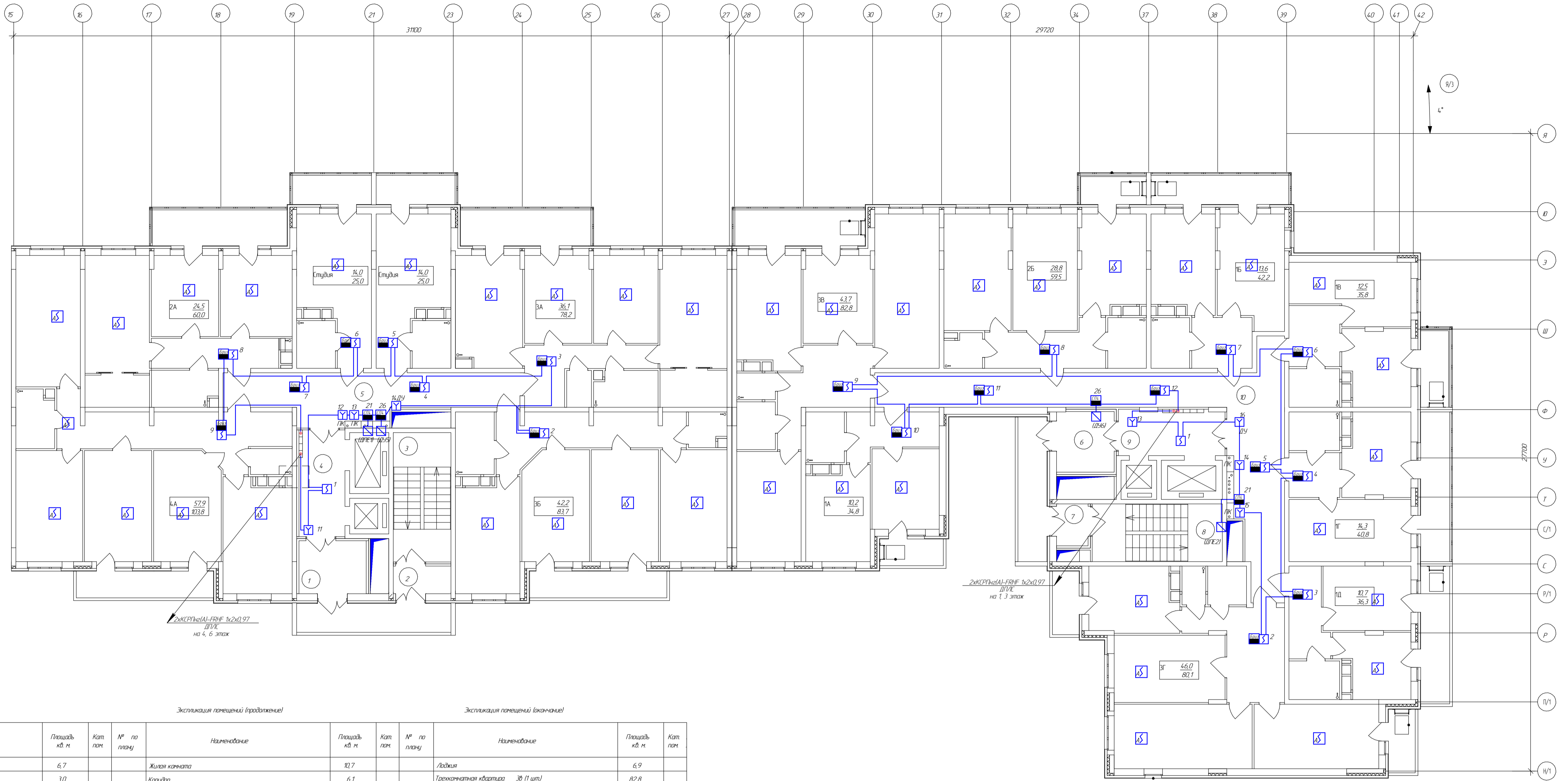
Экспликация помещений (бачка)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (оканчивание)

№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану
1	Танбур	6,7		Жилая комната	12,7		Лоджия	6,9			
2	Танбур	3,0		Коридор	6,1		Треугольная квартира 30 (1 шт.)	82,8			
3	Лестничная клетка	14,1		Санузел	3,7		Кухня	13,3			
4	Лоджий холл	9,3		Лоджия	7,5		Жилая комната	11,5			
5	Коридор	25,0		Двухкомнатная квартира 2а (1 шт.)	60,0		Жилая комната	18,8			
6	Танбур	6,6		Кухня	12,9		Жилая комната	13,4			
7	Танбур	2,5		Жилая комната	12,2		Ванная	3,5			
8	Лестничная клетка	14,1		Жилая комната	14,3		Туалет	1,9			
9	Лоджий холл	9,2		Коридор	7,2		Коридор	11,6			
10	Коридор	46,5		Санузел	4,4		Веранда	8,8			
				Гардеробная	3,9		Треугольная квартира 3а (1 шт.)	80,1			
	Типовая квартира			Веранда	9,1		Кухня	12,7			
	Однокомнатная квартира 1а (1 шт.)	36,8		Двухкомнатная квартира 28 (1 шт.)	59,5		Жилая комната	14,0			
	Кухня	11,0		Кухня	12,0		Жилая комната	16,8			
	Жилая комната	12,2		Жилая комната	14,2		Жилая комната	15,2			
	Коридор	6,7		Жилая комната	14,6		Ванная	2,8			
	Санузел	3,7		Коридор	9,0		Туалет	1,7			
	Лоджия	3,2		Санузел	3,7		Коридор	12,5			
	Однокомнатная квартира 18 (1 шт.)	42,2		Туалет	2,4		Лоджия	3,2			
	Кухня	11,6		Веранда	3,6		Лоджия	3,2			
	Жилая комната	13,6		Треугольная квартира 3а (1 шт.)	78,2		Четырехкомнатная квартира 4а (1 шт.)	103,8			
	Коридор	5,8		Кухня	13,9		Кухня	14,4			
	Санузел	3,7		Жилая комната	11,1		Жилая комната	13,8			
	Веранда	7,5		Жилая комната	12,7		Жилая комната	14,1			
	Однокомнатная квартира 19 (1 шт.)	35,8		Жилая комната	14,3		Жилая комната	14,0			
	Кухня	9,4		Гардеробная	4,7		Жилая комната	16,0			
	Жилая комната	12,5		Коридор	8,8		Санузел	4,1			
	Коридор	5,9		Санузел	4,2		Туалет	2,0			
	Санузел	3,7		Туалет	1,7		Коридор	18,5			
	Веранда	4,3		Веранда	8,8		Лоджия	6,9			
	Однокомнатная квартира 1с (1 шт.)	40,8		Треугольная квартира 3б (1 шт.)	83,7		Квартира-студия 1с (1 шт.)	25,0			
	Кухня	12,3		Кухня	13,4		Жилая комната с кухней	14,0			
	Жилая комната	14,3		Коридор	13,9		Коридор	3,2			
	Коридор	4,3		Жилая комната	14,2		Санузел	3,5			
	Санузел	3,7		Жилая комната	14,1		Веранда	4,3			
	Веранда	8,2		Санузел	4,6						
	Однокомнатная квартира 18 (1 шт.)	36,3		Туалет	2,4		Общая площадь квартир	788,0			
	Кухня	8,3		Коридор	14,2		Общая площадь этажа	925,0			

21-21-ИОС5.1Р4							
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1							
Имя	Фамилия	Лист	Маск	Полость	Дата		
Разработчик	Березулин И.А.						
ГИП	Шариков А.И.						
Вероятность	Пылькин П.В.						
Мегаформатный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом					Листов	Лист	Листов
План сети пожарной сигнализации второго этажа					П	8	
					ООО АКБ «ПГ-проект»		



Экспликация помещений (бачка)

Экспликация помещений (продолжение)

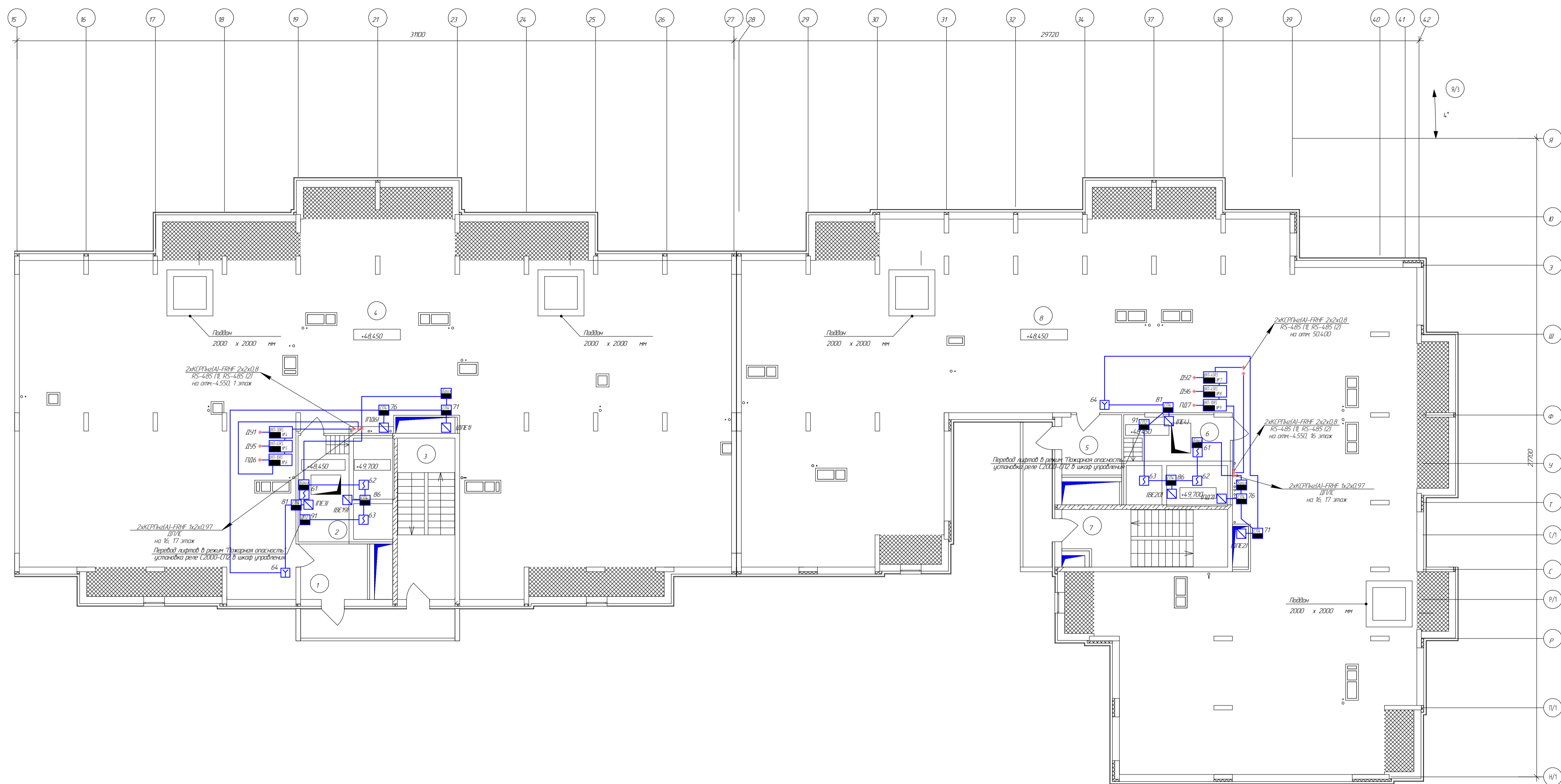
Экспликация помещений (оканчивание)

№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану
1	Танбур	6,7		Жилая комната	12,7		Лоджия	6,9			
2	Танбур	3,0		Коридор	6,1		Треугольная квартира 3б (1 шт.)	82,8			
3	Лестничная клетка	14,1		Санузел	3,7		Кухня	13,3			
4	Лоджия холл	9,3		Лоджия	7,5		Жилая комната	11,5			
5	Коридор	23,0		Двухкомнатная квартира 2а (1 шт.)	60,0		Жилая комната	18,8			
6	Танбур	6,6		Кухня	12,9		Жилая комната	13,4			
7	Танбур	2,5		Жилая комната	12,2		Ванная	3,5			
8	Лестничная клетка	14,1		Жилая комната	14,3		Туалет	1,9			
9	Лоджия холл	9,2		Коридор	7,2		Коридор	11,6			
10	Коридор	46,5		Санузел	4,4		Веранда	8,8			
				Гардеробная	3,9		Треугольная квартира 3в (1 шт.)	80,1			
	Типовая квартира			Веранда	9,1		Кухня	12,7			
	Однокомнатная квартира 1а (1 шт.)	36,8		Двухкомнатная квартира 2б (1 шт.)	59,5		Жилая комната	14,0			
	Кухня	11,0		Кухня	12,0		Жилая комната	16,8			
	Жилая комната	12,2		Жилая комната	14,2		Жилая комната	15,2			
	Коридор	6,7		Жилая комната	14,6		Ванная	2,8			
	Санузел	3,7		Коридор	9,0		Туалет	1,7			
	Лоджия	3,2		Санузел	3,7		Коридор	12,5			
	Однокомнатная квартира 1б (1 шт.)	42,2		Туалет	2,4		Лоджия	3,2			
	Кухня	11,6		Веранда	3,6		Лоджия	3,2			
	Жилая комната	13,6		Треугольная квартира 3а (1 шт.)	78,2		Четырехкомнатная квартира 4а (1 шт.)	123,8			
	Коридор	5,8		Кухня	13,9		Кухня	14,4			
	Санузел	3,7		Жилая комната	11,1		Жилая комната	13,8			
	Веранда	7,5		Жилая комната	12,7		Жилая комната	14,1			
	Однокомнатная квартира 1в (1 шт.)	35,8		Жилая комната	14,3		Жилая комната	14,0			
	Кухня	9,4		Гардеробная	4,7		Жилая комната	16,0			
	Жилая комната	12,5		Коридор	8,8		Санузел	4,1			
	Коридор	5,9		Санузел	4,2		Туалет	2,0			
	Санузел	3,7		Туалет	1,7		Коридор	18,5			
	Веранда	4,3		Веранда	8,8		Лоджия	6,9			
	Однокомнатная квартира 1г (1 шт.)	40,8		Треугольная квартира 3б (1 шт.)	83,7		Квартира-студия 1г (1 шт.)	25,0			
	Кухня	12,3		Кухня	13,4		Жилая комната с кухней	14,0			
	Жилая комната	14,3		Коридор	13,9		Коридор	3,2			
	Коридор	4,3		Жилая комната	14,2		Санузел	3,5			
	Санузел	3,7		Жилая комната	14,1		Веранда	4,3			
	Веранда	8,2		Санузел	4,6						
	Однокомнатная квартира 1д (1 шт.)	36,3		Туалет	2,4		Общая площадь квартир	788,0			
	Кухня	8,3		Коридор	14,2		Общая площадь этажа	923,0			

Нумерация дана для пятого этажа

21-21-ИОС5.1РЧ						
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1						
Имя	Фамилия	Лист	Место	Подпись	Дата	
Разработчик	Березулин И.А.					
ГИП	Шариков А.И.					
Вероятность	Пылькин П.В.					
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом					Листы	Лист
План сети пожарной сигнализации типолого этажа					П	9
					ООО АКБ «ПГ-проект»	

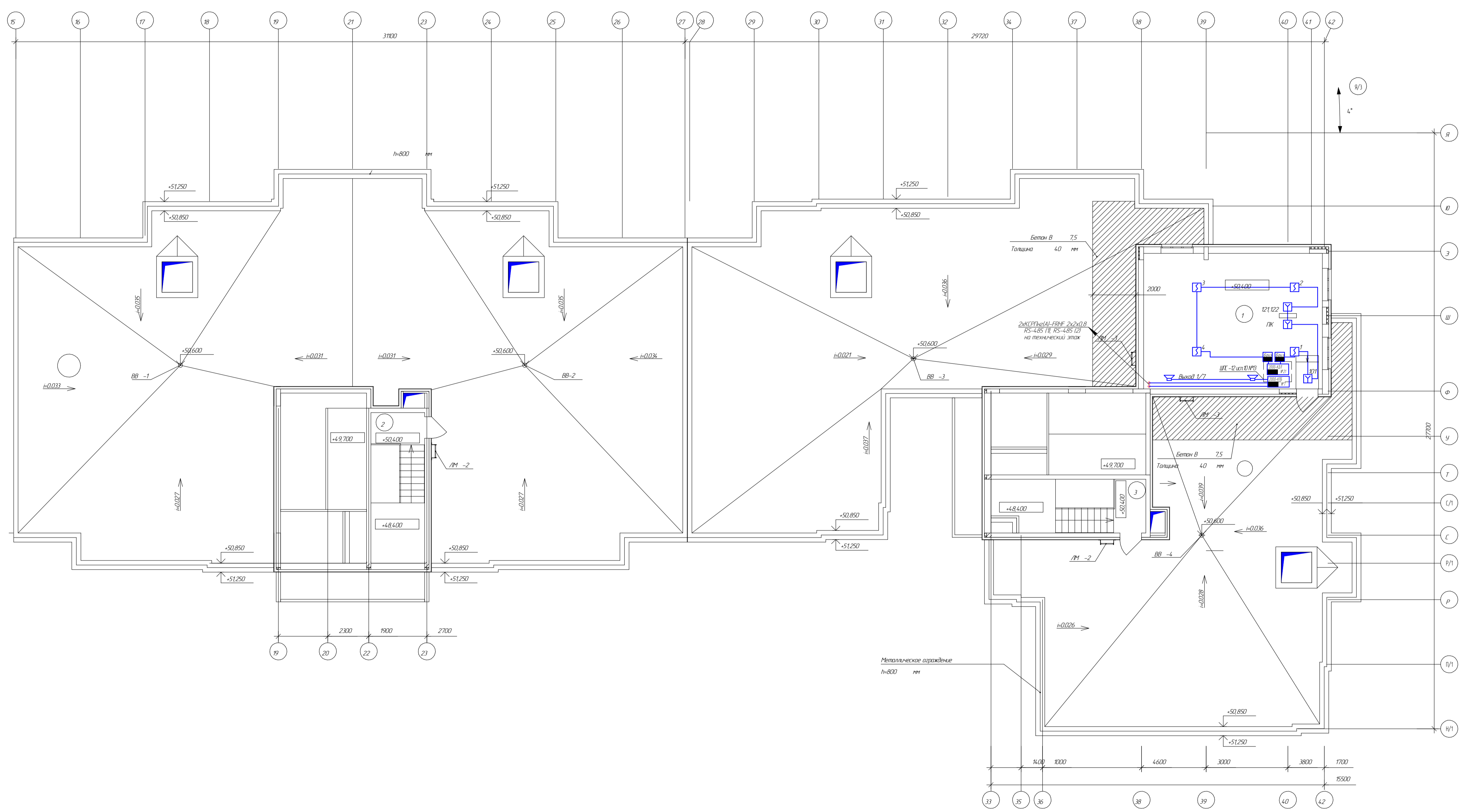
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кол. пом.
1	Гараж	7,1	
2	Машиное помещение	19,0	
3	Лестничная клетка	17,5	
4	Теплый чердак	422,6	
5	Гараж	6,7	
6	Машиное помещение	17,9	
7	Лестничная клетка	17,0	
8	Теплый чердак	469,1	
Общая площадь этажа		976,9	



21-21-ИОС5.5.1Р4				
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:0321831				
Имя	Коллч	Лист	Модж	Пазись
Разработчик	Березулин И.А.	ИП	Щиряков А.И.	Мезюков
Исполнитель	Пильгин П.В.			
Мегаформатный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом			Листы	Лист
План сети пожарной сигнализации технического этажа			П	10
			ООО АКБ «ПГ-проект»	

Имя, №, лист, дата, лист, №

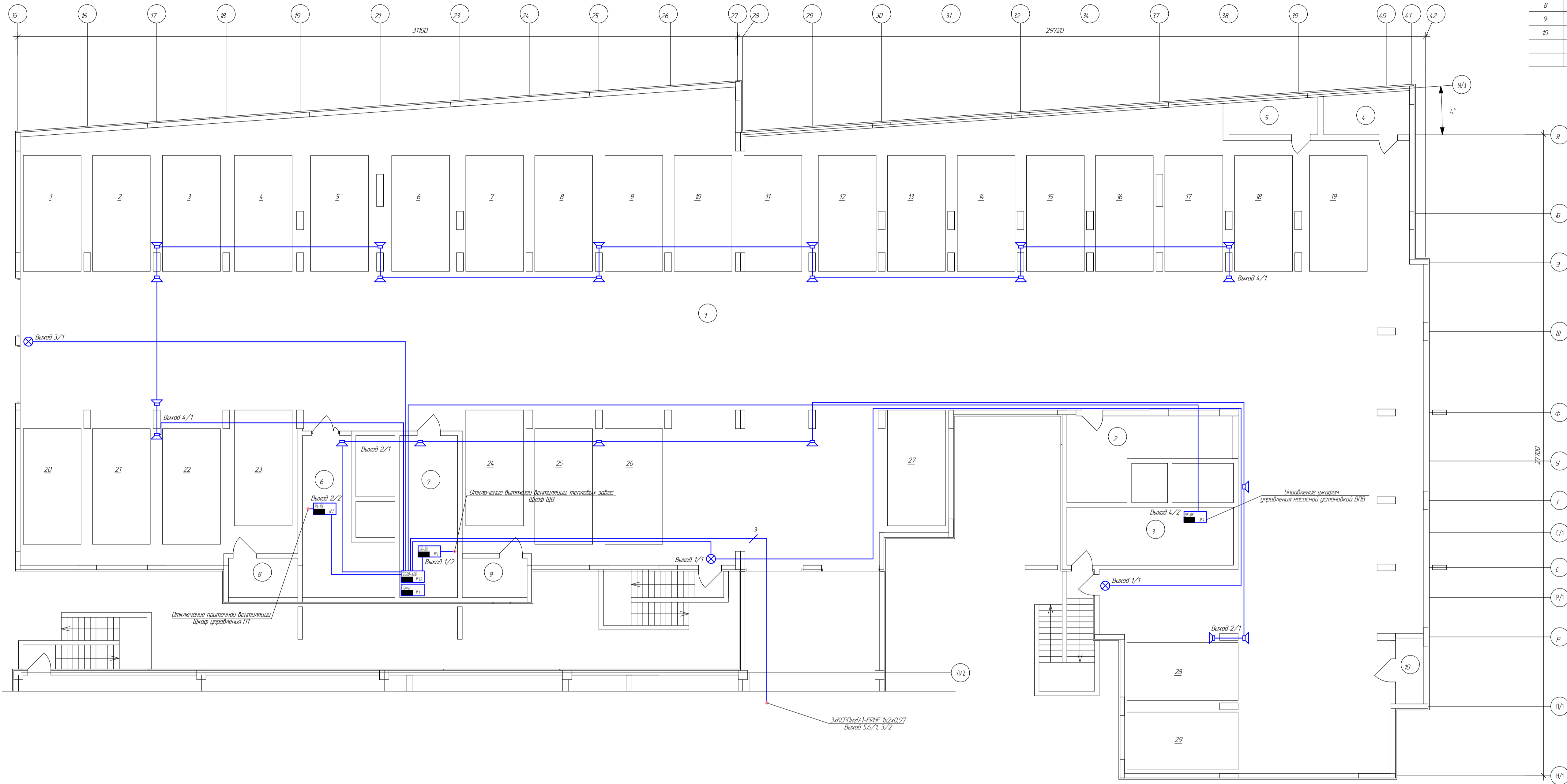
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кол. пом.
1	Крытая котельная	52,1	
2	Лестничная клетка	3,8	
3	Лестничная клетка	3,8	
Общая площадь этажа		59,7	



Имя, №, дата, лист, №

21-21-ИОС5.1Р4					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:0321831					
Имя	Коллч	Лист	Модж	Падль	Дата
Разработчик	Березулин И.А.				
ИП	Ширяков А.И.				
Верхотуров	Пильгин П.В.				
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом				Стр.	Лист
План сети пожарной сигнализации СОУЗ на отп. 50.400				П	11
				ООО АКБ «ПГ-проект»	

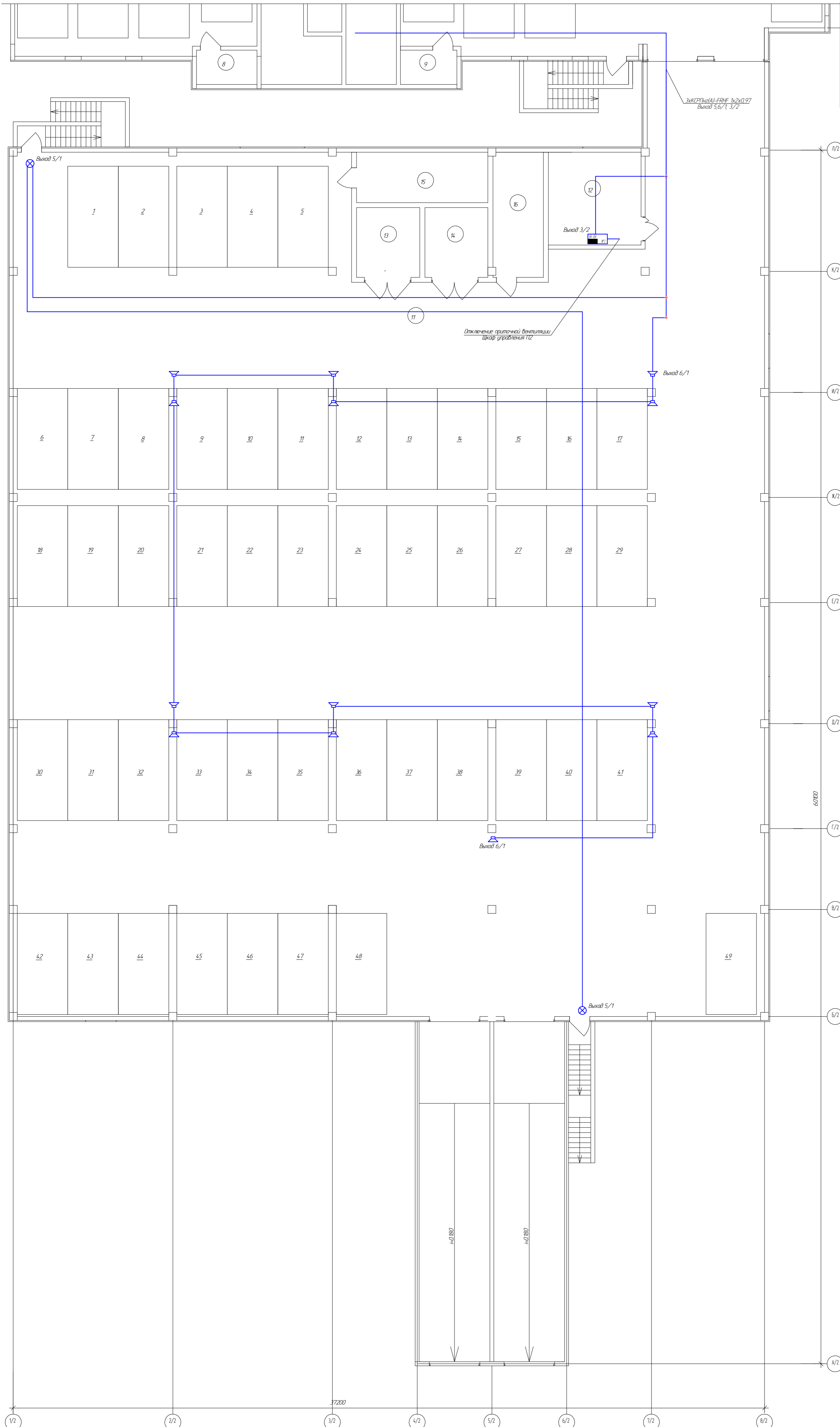
№ по плану	Назначение	Площадь кв. м	Кот. план
1	Подземная обвязка на 29 машиномест	1 134,3	В 1
2	Насосная станция для крышной котельной	18,2	Д
3	Насосная станция для жд и пожаротушения	18,0	Д
4	Водосчетный узел для жд и крышной котельной	6,6	Д
5	Водосчетный узел для оросов	5,8	Д
6	Венткамера	19,3	Д
7	Электрощитовая	17,5	В 3
8	Вентиляционная	5,1	В 1
9	Вентиляционная	4,8	В 1
10	Вентиляционная	3,4	В 1
Общая площадь этажа		1 233,0	



Изм. №, лист, дата, бланк, таб. №

21-21-ИОС5.5.1Р4					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дабрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:02:0321831					
Имя	Коллин	Лист	Мидж	Падильс	Дата
Разработчик	Безруков И.А.	ИП	Щербаков А.И.	Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом	Студия
Инженер	Пильгин П.В.	ИП	Пильгин П.В.	План сети СОУЭ на отм. 50.400 в осях Н/1-Я	Лист
					Листов
					12
					ООО АКБ «ПГ-проект»

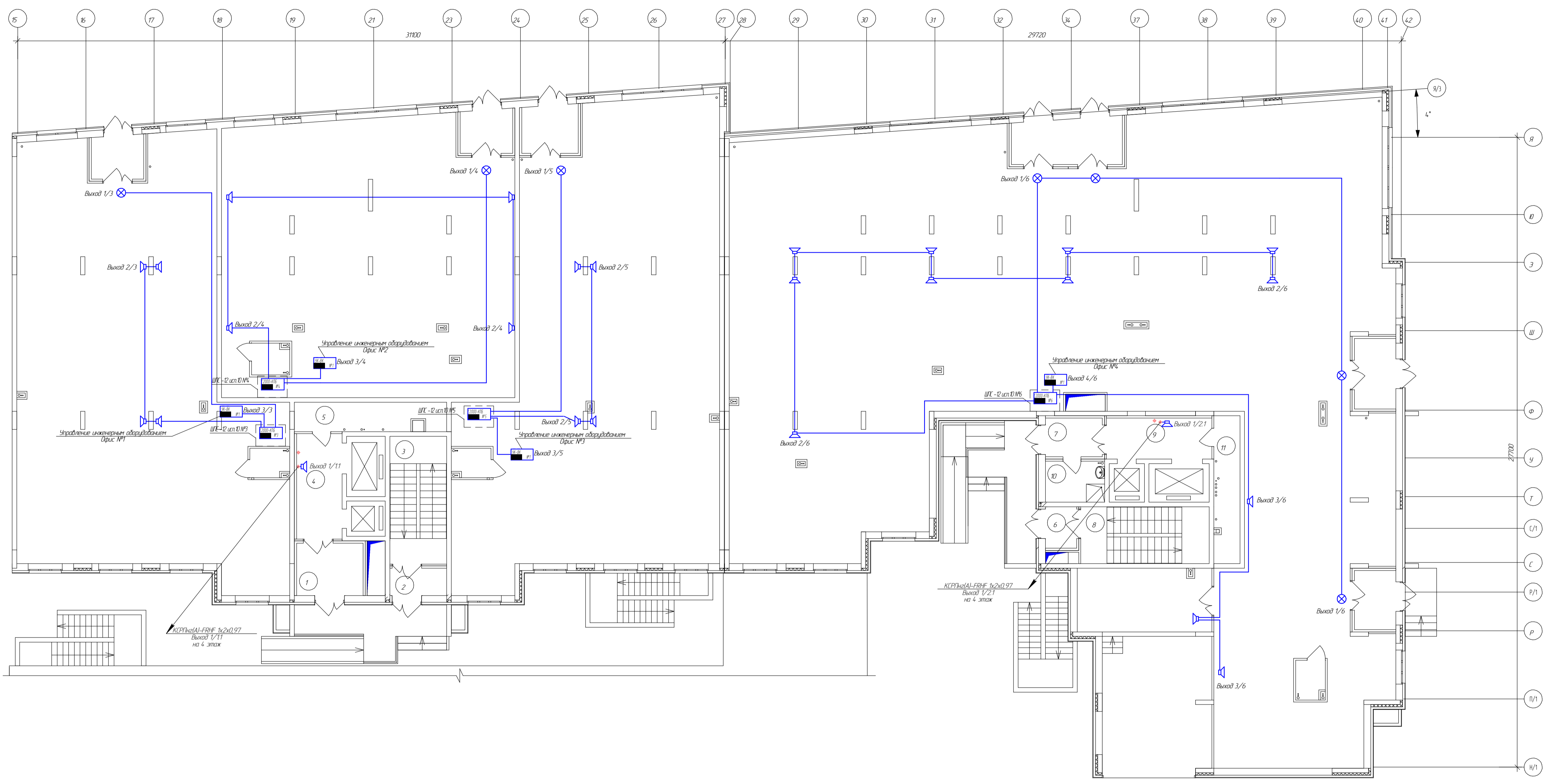
№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кот. план
11	Подземная абстажировка на 49 машиномест	1526,1	В1
12	Вентилятора	211	Д
	КТП		В3
13	Помещение для трансформаторной	10,8	В3
14	Помещение для трансформаторной	10,8	В3
15	Помещение РЭ-10,4 кВ	16,2	В3
16	Помещение РЭ-10,0 кВ	15,4	В3
Общая площадь этажа		1600,4	



№ докум. по плану	№ докум. по делу
№ докум. по плану	№ докум. по делу

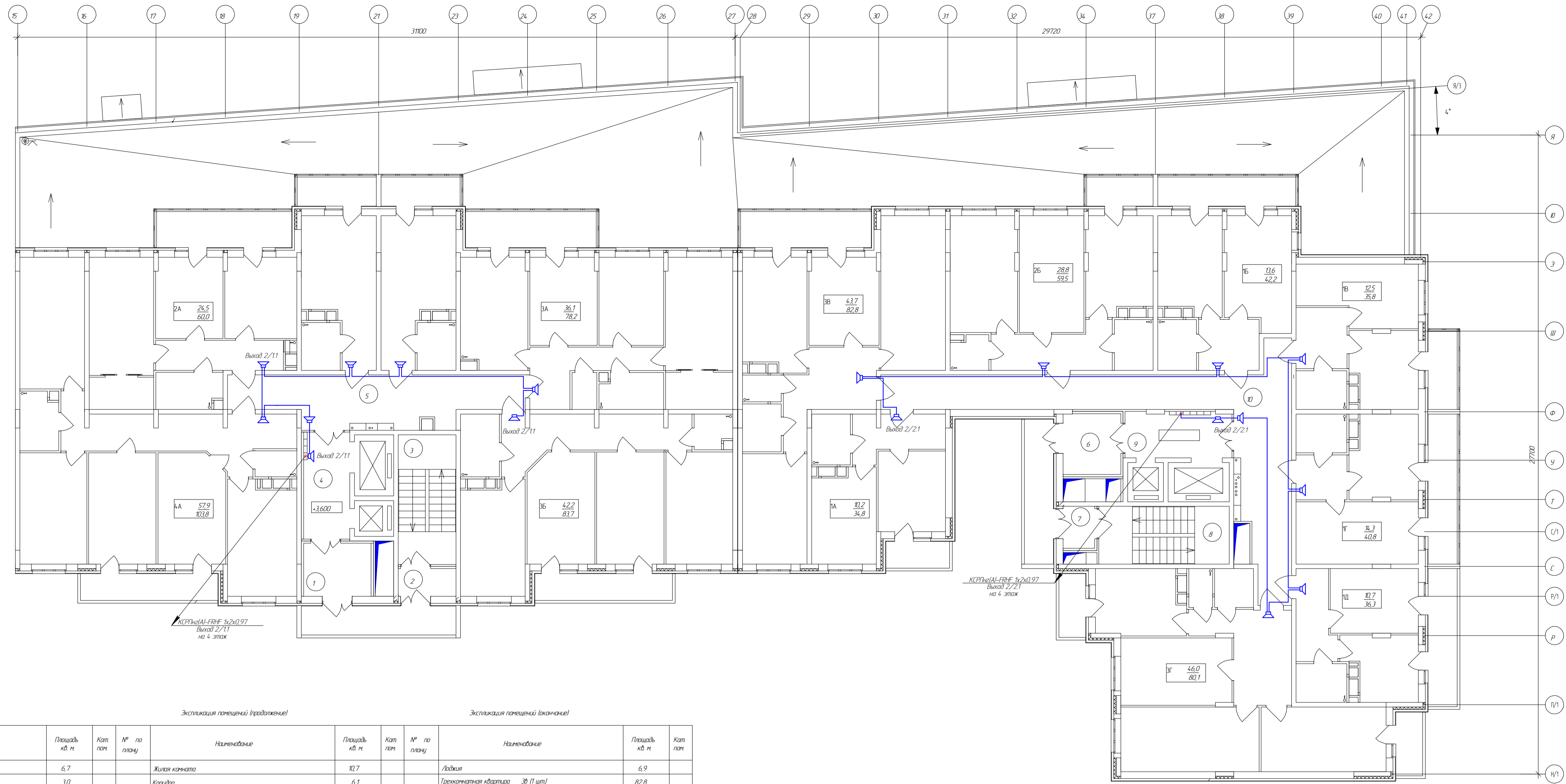
21-21-ИОС.5.1Р4					
Владимирская обл. МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Даврасльская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:0321831					
Имя	Коллин	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Березин И.А.				
ГИП	Шереметьев А.Н.				
Корректор	Пичурин П.В.				
Мультифурный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом				Стация	Лист
План сети СОУЭ				П	13
на опп. -4.550 в осях А/2-1/2				ООО АКБ «ПГ-проект»	

№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кол. пом.
Встроенные помещения (Орисы)			
Орис №1		189,6	
Тандур		4,4	
Кабинет (рабочая площадь)		183,1	
Санузел		2,1	
Орис №2		155,1	
Тандур		4,4	
Кабинет (рабочая площадь)		148,5	
Санузел		2,2	
Орис №3		2015	
Тандур		5,2	
Кабинет (рабочая площадь)		194,2	
Санузел		2,1	
Орис №4		572,0	
Тандур		9,7	
Тандур		5,6	
Тандур		4,7	
Кабинет (рабочая площадь)		504,9	
Санузел		2,1	
Подсобное помещение		45,0	
1	Тандур	6,7	
2	Тандур	3,0	
3	Лестничная клетка	16,1	
4	Лифтовой холл	9,3	
5	Подсобное помещение	8,3	
6	Тандур	2,5	
7	Тандур	4,3	
8	Лестничная клетка	16,1	
9	Лифтовой холл	8,4	
10	К/М	4,7	В 4
11	Подсобное помещение	7,4	
Общая площадь встроенных помещений		1 188,2	
Общая площадь этажа		1 201,0	



21-21-ИОС5.5.1Р4					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1					
Имя	Колуч	Лист	Модж	Пайльс	Дата
Разработал	Березулин И.А.				
ИП	Ширяков А.И.				
Вероятность	Пильugin П.В.				
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом				Стация	Лист
План сети СОУЭ первого этажа				П	14
				ООО АКБ «ПГ-проект»	

Имя, №, лист, дата, лист, модж, пайльс, дата



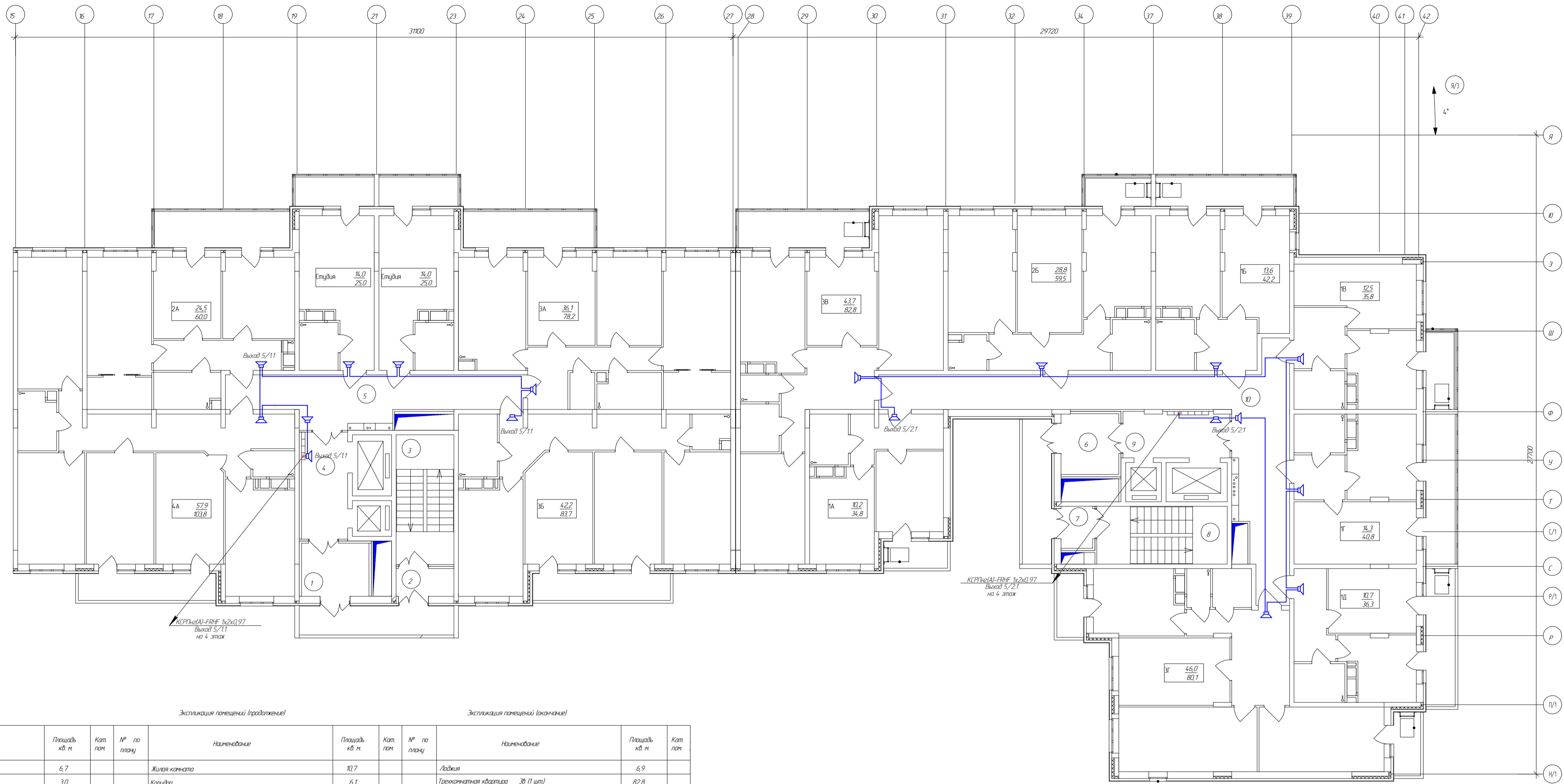
Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (оканчивание)

№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану
1	Танбур	6,7		Жилая комната	12,7		Лоджия	6,9			
2	Танбур	3,0		Коридор	6,1		Треугольная квартира 2б (1 шт.)	82,8			
3	Лестничная клетка	14,1		Санузел	3,7		Кухня	13,3			
4	Лоджий холл	9,3		Лоджия	7,5		Жилая комната	11,5			
5	Коридор	25,0		Двухкомнатная квартира 2а (1 шт.)	60,0		Жилая комната	18,8			
6	Танбур	6,6		Кухня	12,9		Жилая комната	13,4			
7	Танбур	2,5		Жилая комната	12,2		Ванная	3,5			
8	Лестничная клетка	14,1		Жилая комната	14,3		Туалет	1,9			
9	Лоджий холл	9,2		Коридор	7,2		Коридор	11,6			
10	Коридор	46,5		Санузел	4,4		Веранда	8,8			
				Гридеробная	3,9		Треугольная квартира 3а (1 шт.)	80,1			
	Типовая квартира			Веранда	9,1		Кухня	12,7			
	Однокомнатная квартира 1а (1 шт.)	36,8		Двухкомнатная квартира 2б (1 шт.)	59,5		Жилая комната	14,0			
	Кухня	11,0		Кухня	12,0		Жилая комната	16,8			
	Жилая комната	12,2		Жилая комната	14,2		Жилая комната	15,2			
	Коридор	6,7		Жилая комната	14,6		Ванная	2,8			
	Санузел	3,7		Коридор	9,0		Туалет	1,7			
	Лоджия	3,2		Санузел	3,7		Коридор	12,5			
	Однокомнатная квартира 1б (1 шт.)	42,2		Туалет	2,4		Лоджия	3,2			
	Кухня	11,6		Веранда	3,6		Лоджия	3,2			
	Жилая комната	13,6		Треугольная квартира 3а (1 шт.)	78,2		Четырехкомнатная квартира 4а (1 шт.)	123,8			
	Коридор	5,8		Кухня	13,9		Кухня	14,4			
	Санузел	3,7		Жилая комната	11,1		Жилая комната	13,8			
	Веранда	7,5		Жилая комната	12,7		Жилая комната	14,1			
	Однокомнатная квартира 1в (1 шт.)	35,8		Жилая комната	14,3		Жилая комната	14,0			
	Кухня	9,4		Гридеробная	4,7		Жилая комната	16,0			
	Жилая комната	12,5		Коридор	8,8		Санузел	4,1			
	Коридор	5,9		Санузел	4,2		Туалет	2,0			
	Санузел	3,7		Туалет	1,7		Коридор	18,5			
	Веранда	4,3		Веранда	8,8		Лоджия	6,9			
	Однокомнатная квартира 1г (1 шт.)	40,8		Треугольная квартира 3б (1 шт.)	83,7		Квартира-студия 1г (1 шт.)	25,0			
	Кухня	12,3		Кухня	13,4		Жилая комната с кухней	14,0			
	Жилая комната	14,3		Жилая комната	13,9		Коридор	3,2			
	Коридор	4,3		Жилая комната	14,2		Санузел	3,5			
	Санузел	3,7		Жилая комната	14,1		Веранда	4,3			
	Веранда	8,2		Санузел	4,6						
	Однокомнатная квартира 1д (1 шт.)	36,3		Туалет	2,4		Общая площадь квартир	788,0			
	Кухня	8,3		Коридор	14,2		Общая площадь этажа	925,0			

21-21-ИОС5.1Р4					
Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1					
Имя	Фамилия	Лист	Маск	Подпись	Дата
Разработчик	Березулин И.А.				
ГИП	Ширяков А.И.				
Вероятность	Плещин П.В.				
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом					Листов
План сети СОУЭ второго этажа					Лист
					Листов
					17
					000 АКБ «ПГ-проект»



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (оканчание)

№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану	№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кат. по плану
1	Танбур	6,7		Жилая комната	12,7		Лоджия	6,9			
2	Танбур	3,0		Коридор	6,1		Треугольная квартира 3б (1 шт.)	82,8			
3	Лестничная клетка	14,1		Санузел	3,7		Кухня	13,3			
4	Лоджия холл	9,3		Лоджия	7,5		Жилая комната	11,5			
5	Коридор	23,0		Двухкомнатная квартира 2а (1 шт.)	60,0		Жилая комната	18,8			
6	Танбур	6,6		Кухня	10,9		Жилая комната	13,4			
7	Танбур	2,5		Жилая комната	12,2		Ванная	3,5			
8	Лестничная клетка	14,1		Жилая комната	14,3		Туалет	1,9			
9	Лоджия холл	9,2		Коридор	7,2		Коридор	11,6			
10	Коридор	46,5		Санузел	4,4		Веранда	8,8			
				Гридерочная	3,9		Треугольная квартира 3в (1 шт.)	80,1			
	Типовая квартира			Веранда	9,1		Кухня	12,7			
	Однокомнатная квартира 1а (1 шт.)	36,8		Двухкомнатная квартира 2б (1 шт.)	59,5		Жилая комната	14,0			
	Кухня	11,0		Кухня	12,0		Жилая комната	16,8			
	Жилая комната	12,2		Жилая комната	14,2		Жилая комната	15,2			
	Коридор	6,7		Жилая комната	14,6		Ванная	2,8			
	Санузел	3,7		Коридор	9,0		Туалет	1,7			
	Лоджия	3,2		Санузел	3,7		Коридор	12,5			
	Однокомнатная квартира 1б (1 шт.)	42,2		Туалет	2,4		Лоджия	3,2			
	Кухня	11,6		Веранда	3,6		Лоджия	3,2			
	Жилая комната	13,6		Треугольная квартира 3а (1 шт.)	78,2		Четырехкомнатная квартира 4а (1 шт.)	123,8			
	Коридор	5,8		Кухня	13,9		Кухня	14,4			
	Санузел	3,7		Жилая комната	11,1		Жилая комната	13,8			
	Веранда	7,5		Жилая комната	12,7		Жилая комната	14,1			
	Однокомнатная квартира 1в (1 шт.)	35,8		Жилая комната	14,3		Жилая комната	14,0			
	Кухня	9,4		Гридерочная	4,7		Жилая комната	16,0			
	Жилая комната	12,5		Коридор	8,8		Санузел	4,1			
	Коридор	5,9		Санузел	4,2		Туалет	2,0			
	Санузел	3,7		Туалет	1,7		Коридор	18,5			
	Веранда	4,3		Веранда	8,8		Лоджия	6,9			
	Однокомнатная квартира 1г (1 шт.)	40,8		Треугольная квартира 3б (1 шт.)	83,7		Квартира-студия 1г (1 шт.)	25,0			
	Кухня	12,3		Кухня	13,4		Жилая комната с кухней	14,0			
	Жилая комната	14,3		Жилая комната	13,9		Коридор	3,2			
	Коридор	4,3		Жилая комната	14,2		Санузел	3,5			
	Санузел	3,7		Жилая комната	14,1		Веранда	4,3			
	Веранда	8,2		Санузел	4,6						
	Однокомнатная квартира 1д (1 шт.)	36,3		Туалет	2,4		Общая площадь квартир	788,0			
	Кухня	8,3		Коридор	14,2		Общая площадь этажа	923,0			

Нумерация дана для пятого этажа

Имя	Фамилия	Лист	Место	Подпись	Дата
Разработчик	Березулин И.А.				
ГИП	Ширяков А.И.				
Вероятность	Пилиugin П.В.				

21-21-ИОС5.5.1Р4

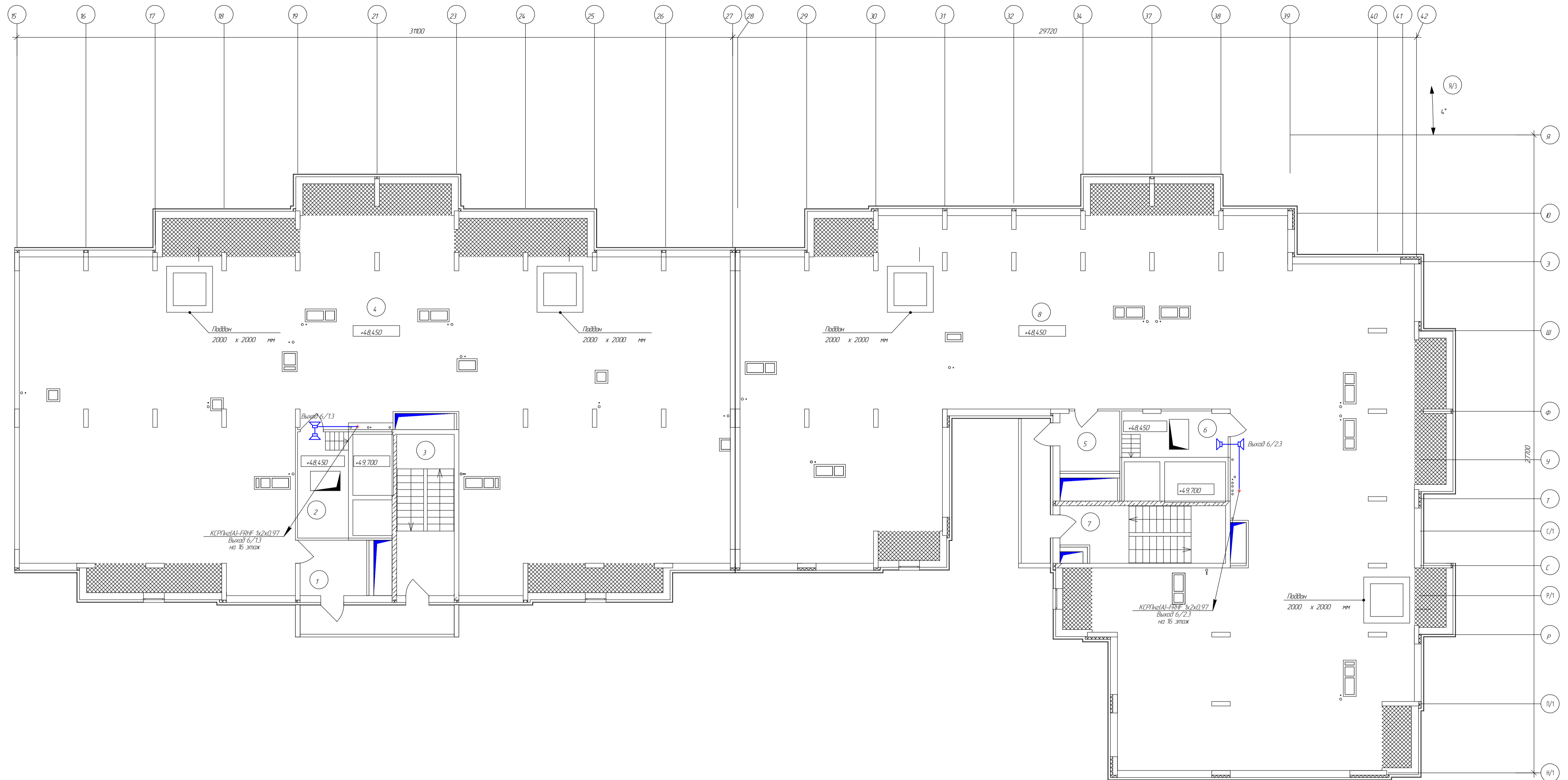
Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1

Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом	Студия	Лист	Листов
	П	16	

План сети СОУЭ типового этажа

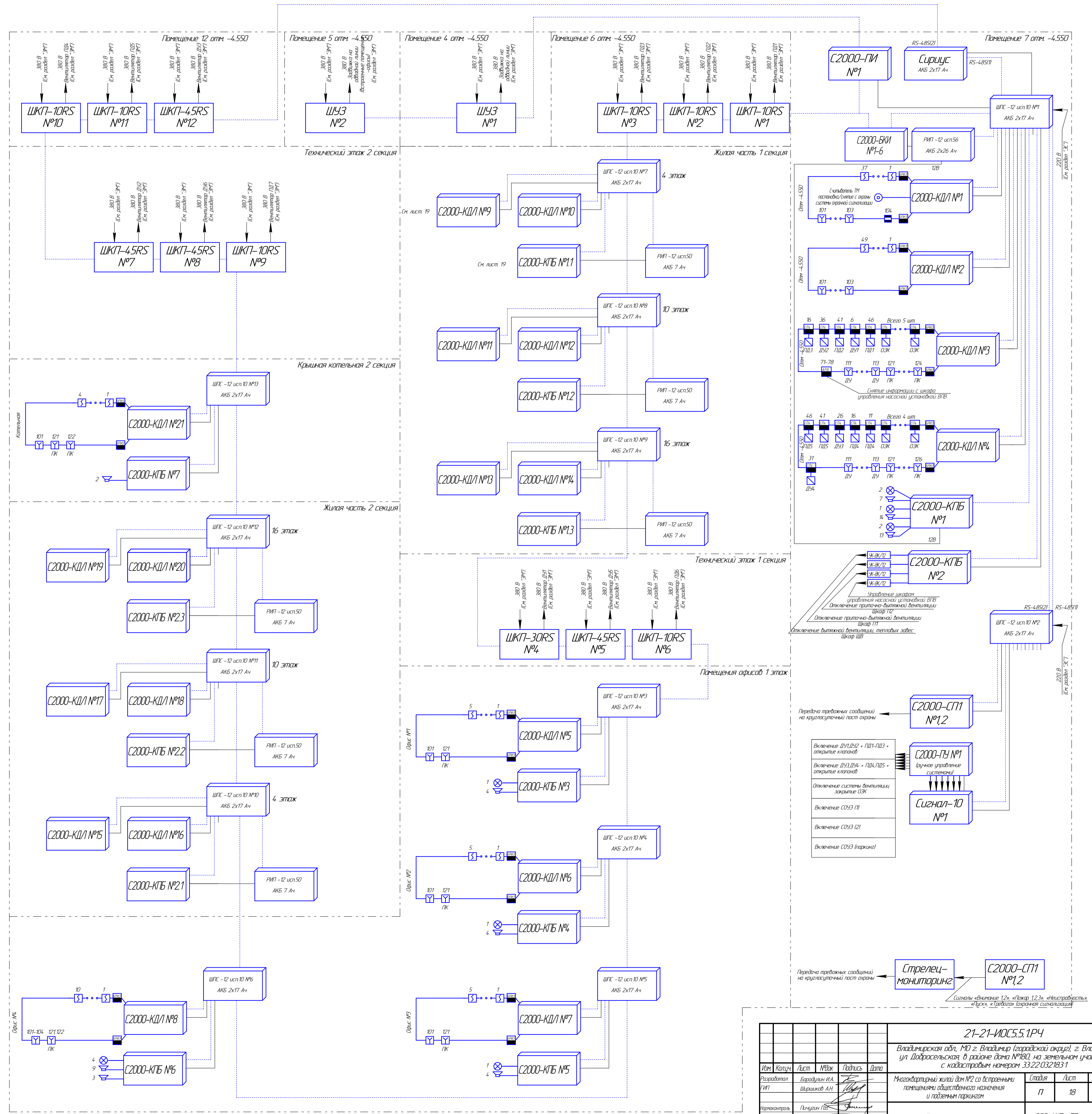
ООО АКБ «ПГ-проект»

№ по плану	Наименование	Площадь кв. м	Кот. пом.
1	Танкер	7,1	
2	Машинное помещение	19,0	
3	Лестничная клетка	17,5	
4	Теплый чердак	422,6	
5	Танкер	6,7	
6	Машинное помещение	17,9	
7	Лестничная клетка	17,0	
8	Теплый чердак	469,1	
Общая площадь этажа		976,9	

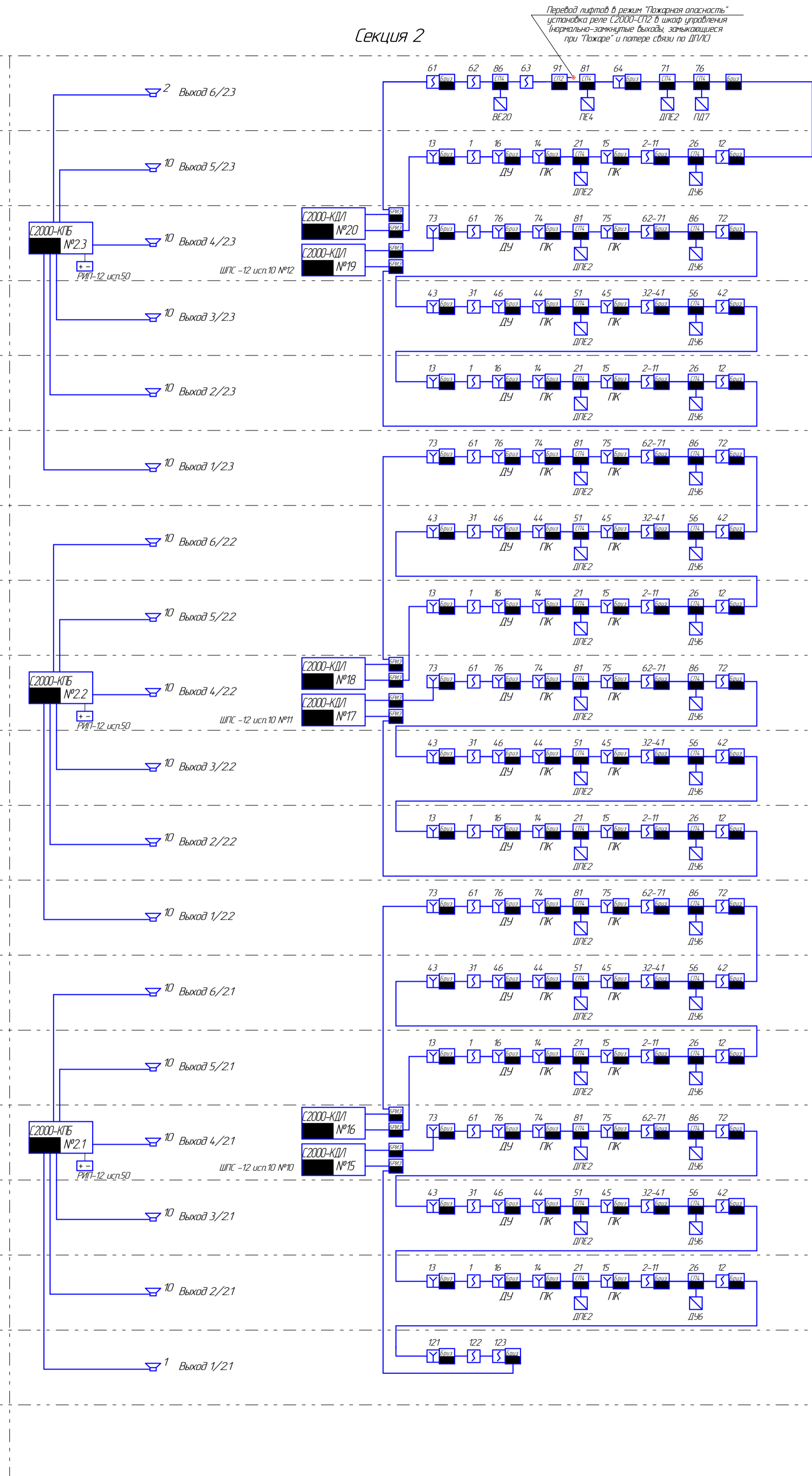
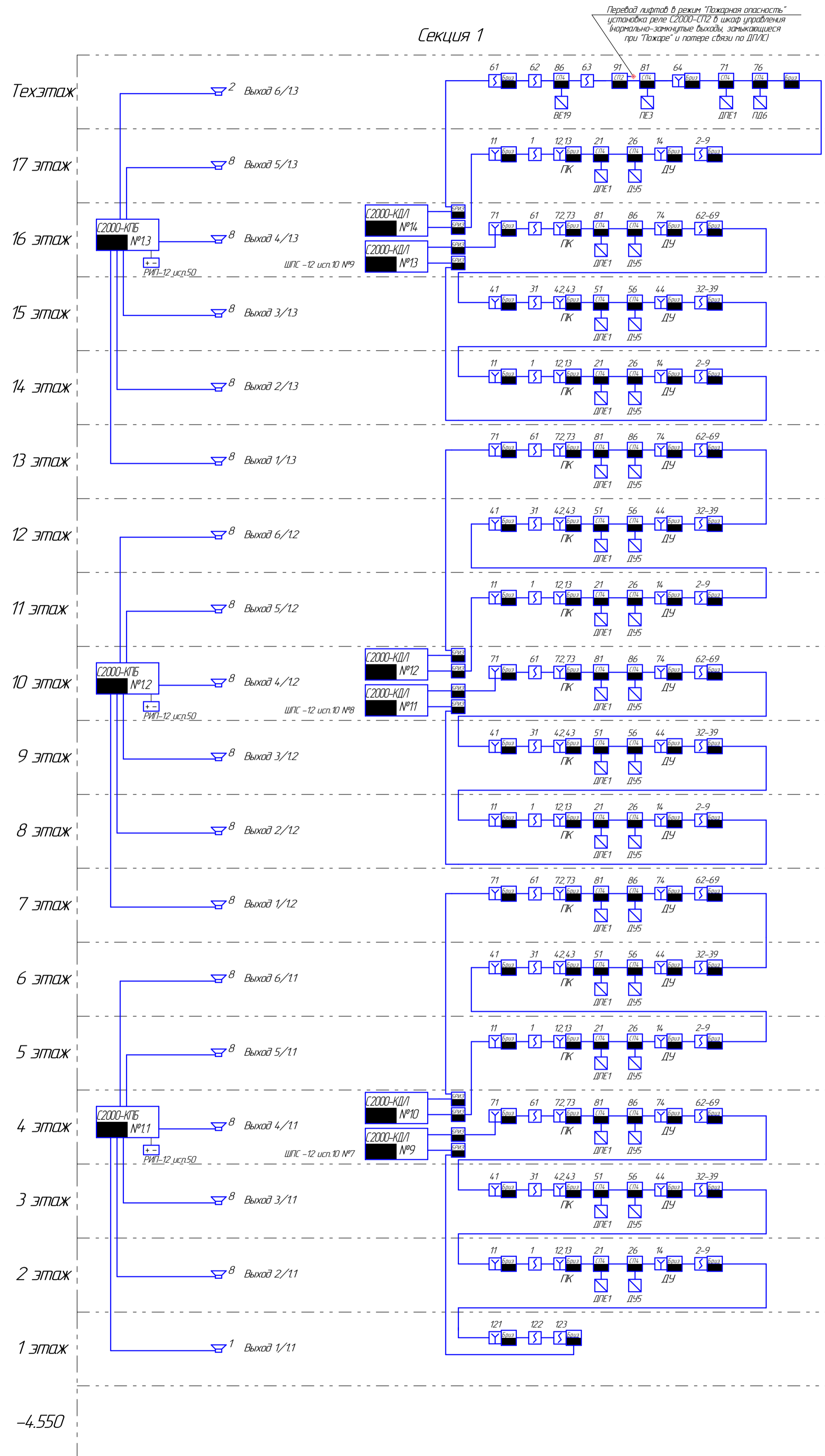


Изм. №, дата, лист, дата, бланк, таб. №

21-21-ИОС5.1Р4					
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Дюрасельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:02:0321831					
Имя	Колуч	Лист	Модж	Пайль	Дата
Разработчик	Березулин И.А.	ИП	Ширяков А.И.		
Верхний контроль	Пильгин П.В.				
Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом				Студия	Лист
План сети СОУЭ технического этажа				П	17
				ООО АКБ «ПГ-проект»	



21-21-ИОС5.1Р4			
Владимирская обл, МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1			
Иск. Колпач	Лист	№ в экз.	Подпись
Разработчик ГИИ	Бороздина И.А.	Шарыкина А.И.	
Исполнитель	Плещин П.В.		
Микропроцурный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом			Страница
Принципиальная схема			Лист
			18
			000 АКБ «ПГ-проект»



					21-21-ИОС5.1Р4				
					Владимирская обл. МО г. Владимир (городской округ), г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33.22.032163.1				
Иск.	Колуч.	Лист	№Вок	Подпись	Дата	Мультиквартирный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом	Стр.	Лист	Листов
Разработал	ГИП	Бардулин И.А.	Шариков А.И.				П	19	
Исполнитель	Получил	Получил	Получил			Принципиальная схема	ООО АКБ «ПГ-проект»		

Лист № 19 из 19
Всего листов 19

1. Жилой дом, паркинг (без встроенных помещений 1 этажа)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1	Пульт контроля и управления	Сириус		НВП «Болитд»	шт.	1		
2	Аккумуляторная батарея 12В	17 А·ч			шт.	2		
3	Преобразователь интерфейса	С2000-ПИ		НВП «Болитд»	шт.	1		
4	Блок индикации	С2000-БКИ		НВП «Болитд»	шт.	6		
5	Контроллер	С2000-КДЛ-2И		НВП «Болитд»	шт.	21		
6	Считыватель ТМ				шт.	1		
7	Ключ ТМ				шт.	3		
8	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП «Болитд»	шт.	13		
9	Блок реле	С2000-СП1		НВП «Болитд»	шт.	2		
10	Пульт управления	С2000-ПУ		НВП «Болитд»	шт.	1		
11	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-10		НВП «Болитд»	шт.	1		
12	Шкаф управления вентилятором	ШКП-10RS		НВП «Болитд»	шт.	7		
13	Шкаф управления вентилятором	ШКП-30RS		НВП «Болитд»	шт.	1		
14	Шкаф управления вентилятором	ШКП-45RS		НВП «Болитд»	шт.	4		

Взаминд№
Подп. и дата
в.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	№докум.	Лист	Подпись	Дата
Разработал		Бародулин			
Проверил		ГИП	Ширшиков		
Н.Контр		Пичугин			

21-21-ИОС5.5.1С

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	12
ООО АКБ «ПГ-проект»		

15	Шкаф управления задвижкой	ШУЗ		НВП «Болитд»	шт.	2		
16	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС исп.10		НВП «Болитд»	шт.	13		
17	Аккумуляторная батарея 12В	17 А·ч			шт.	26		
18	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		НВП «Болитд»	шт.	1		
19	Аккумуляторная батарея 12В	26 А·ч			шт.	2		
20	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.50		НВП «Болитд»	шт.	6		
21	Аккумуляторная батарея 12В	7 А·ч			шт.	6		
22	Объектовая станция	РСПИ «Стрелец- мониторинг» - станция объектовая исп.2 - 470			шт.	1		Допускается изменение типа объектового прибора для передачи извещений с АУПС на круглосуточный пост охраны при согласовании с управляющей компанией.
23	Аккумуляторная батарея 12В	7 А·ч			шт.	1		
24	Антенна направленная	Лира 450 с фидером F-20 FNC			шт.	1		
25	Мачта алюминиевая, длина 3 м.	AL3			шт.	1		
26	Крепление мачты на стену				шт.	1		
27	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный	ИП 212-142		Рубеж	шт.	640		
28	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП «Болитд»	шт.	118		
29	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, встроенный БРИЗ	ДИП-34А-04		НВП «Болитд»	шт.	318		
30	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный, встроенный БРИЗ	ИПР 513-3АМ исп.01		НВП «Болитд»	шт.	43		
31	Извещатель охранный	С2000-СМК		НВП «Болитд»	шт.	1		
32	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		НВП «Болитд»	шт.	2		
33	Адресный расширитель	С2000-АР8		НВП «Болитд»	шт.	1		
34	Блок разветвительно изолирующий	БРИЗ		НВП «Болитд»	шт.	38		

Взам.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

Лист

2

35	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/220		НВП «Болитд»	шт	92		
36	Кнопка красная с фиксацией без подсветки	АЕАL22 "Грибок"	ВВG60-АЕАL-К04	ІЕК	шт	92		Кнопка «Тест»
37	Корпус для кнопок 1 место белый	КП101	ВКР10-1-К01	ІЕК	шт	92		Кнопка «Тест»
38	Устройство дистанционного пуска адресное «Дымоудаление», встроенный БРИЗ	УДП 513-ЗАМ исп.02		НВП «Болитд»	шт.	38		
39	Устройство дистанционного пуска адресное «Пожаротушение», встроенный БРИЗ	УДП 513-ЗАМ		НВП «Болитд»	шт.	76		
40	Оповещатель пожарный световой (табло) «ВЫХОД»	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт	5		
41	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		Электротехника и автоматика	шт	330		
42	Реле	УК-ВК исп.12			шт	4		
43	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП «Болитд»	шт	340		
Кабельная продукция								
44	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением, внешний D=5,3мм (оранжевый)	КСРПнз(А)-FRHF 1x2x0,8		ООО «ТПД Паритет»	м.	2800		В составе ОКЛ
45	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением, внешний D=5,3мм (оранжевый)	КСРПнз(А)-FRHF 2x2x0,8		ООО «ТПД Паритет»	м.	800		В составе ОКЛ
46	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением, внешний D=6,0мм (оранжевый)	КСРПнз(А)-FRHF 1x2x0,97		ООО «ТПД Паритет»	м.	5400		В составе ОКЛ
47	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением, внешний D=8мм (оранжевый)	КСРПнз(А)-FRHF 2x2x1,38		ООО «ТПД Паритет»	м.	200		В составе ОКЛ
48	Кабель радиочастотный коаксиальный, с низким дымо и газовыделением	Паракс РК 50-4,8-12нз(А)-FRHF		ООО «ТПД Паритет»	м.	80		Стрелец-мониторинг
Материалы								
49	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 20 мм.	PR.012031	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	Промрукав	м.	2430		В составе ОКЛ
50	Скоба металлическая двухлапковая СМД 19-20, 100шт	PR08.2547		Промрукав	уп	55		В составе ОКЛ
51	Дюбель метал. 5x30, 100шт.	PR08.3481		Промрукав	уп	110		В составе ОКЛ
52	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, 100шт.	PR08.3626		Промрукав	уп	110		В составе ОКЛ

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

Лист

3

53	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 40 мм.	PR.014.231	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	Промрукав	м.	60		В составе ОКЛ
54	Труба жесткая, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 40 мм.	PR05.0018	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017	Промрукав	м.	120		В составе ОКЛ
55	Скоба металлическая двухлапковая СМД 38-40, 50 шт.	PR08.2551		Промрукав	уп.	9		В составе ОКЛ
56	Дюбель метал. 6x32, 100шт	PR08.3650		Промрукав	уп.	9		В составе ОКЛ
57	Саморез 4,8x32 DIN 7981, 500 шт.	PR08.3956		Промрукав	уп.	2		В составе ОКЛ
58	Кабель канал ПВХ, 25x16	PR03.0050	ТУ 27.33.14-001-52715257-2017	Промрукав	м.	840		В составе ОКЛ
59	Кабель канал ПВХ, 40x16	PR03.0052	ТУ 27.33.14-001-52715257-2017	Промрукав	м.	1760		В составе ОКЛ
60	Фасонные элементы кабель канала		ТУ 27.33.14-001-52715257-2017	Промрукав	Компл.	1		В составе ОКЛ
61	Хомут FR ПР-25, 100шт.	PR08.3659		Промрукав	уп.	65		В составе ОКЛ
62	Дюбель метал. 5x30, 100шт.	PR08.3481		Промрукав	уп.	65		В составе ОКЛ
63	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, 100шт.	PR08.3626		Промрукав	уп.	65		В составе ОКЛ
64	Коробка огн. 4Р, (0,15-1,5мм2),	40-0450-FR15-4		Промрукав	шт.	360		В составе ОКЛ
65	Коробка огн. 8Р, (0,15-1,5мм2),	40-0450-FR15-8		Промрукав	шт.	100		В составе ОКЛ
66	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл.	DN1201		ДКС	шт.	8		
67	Пистолет для 2х компонентной пены	DN1202		ДКС	шт.	1		

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

Лист

4

2. Офис №1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Контроллер	С2000-КДЛ-2И		НВП «Болитд»	шт	1		
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП «Болитд»	шт	1		
3	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС исп.10		НВП «Болитд»	шт.	1		
4	Аккумуляторная батарея 12В	17 А·ч			шт.	2		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП «Болитд»	шт.	5		
6	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный, встроенный БРИЗ	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП «Болитд»	шт.	1		
7	Блок разветвительно изолирующий	БРИЗ		НВП «Болитд»	шт.	2		
8	Устройство дистанционного пуска адресное «Пожаротушение», встроенный БРИЗ	УДП 513-ЗАМ		НВП «Болитд»	шт.	1		
9	Оповещатель пожарный световой (табло) «ВЫХОД»	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт	1		
10	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		Электротехника и автоматика	шт	4		
11	Реле	УК-ВК исп.12			шт	1		
12	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП «Болитд»	шт	6		
	Кабельная продукция							
13	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением,	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,8		ООО «ТПД Паритет»	м.	55		В составе ОК/1
14	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением,	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,97		ООО «ТПД Паритет»	м.	75		В составе ОК/1
	Материалы							

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

21-21-ИОС.5.5.1.С

Лист
5

15	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 20 мм.	PR.012031	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	Промрукав	м.	120		В составе ОКЛ
16	Скоба металлическая двухлапковая СМД 19-20, 100шт	PR08.2547		Промрукав	уп	2,5		В составе ОКЛ
17	Дюбель метал. 5х30, 100шт.	PR08.3481		Промрукав	уп	5		В составе ОКЛ
18	Саморез 4,2х32 с прессшайбой, острый, 100шт.	PR08.3626		Промрукав	уп	5		В составе ОКЛ
19	Коробка огн. 4Р, (0,15-1,5мм2),	40-0450-FR15-4		Промрукав	шт.	8		В составе ОКЛ

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

Лист
6

3. Офис №2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Контроллер	С2000-КДЛ-2И		НВП «Болитд»	шт	1		
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП «Болитд»	шт	1		
3	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС исп.10		НВП «Болитд»	шт.	1		
4	Аккумуляторная батарея 12В	17 А·ч			шт.	2		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП «Болитд»	шт.	5		
6	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный, встроенный БРИЗ	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП «Болитд»	шт.	1		
7	Блок разветвительно изолирующий	БРИЗ		НВП «Болитд»	шт.	2		
8	Устройство дистанционного пуска адресное «Пожаротушение», встроенный БРИЗ	УДП 513-ЗАМ		НВП «Болитд»	шт.	1		
9	Оповещатель пожарный световой (табло) «ВЫХОД»	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт	1		
10	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		Электротехника и автоматика	шт	4		
11	Реле	УК-ВК исп.12			шт	1		
12	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП «Болитд»	шт	6		
	Кабельная продукция							
13	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением, внешний	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,8		ООО «ТПД Паритет»	м.	70		В составе ОКЛ
14	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением, внешний	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,97		ООО «ТПД Паритет»	м.	70		В составе ОКЛ
	Материалы							

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

Лист

7

15	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 20 мм.	PR.012031	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	Промрукав	м.	130		В составе ОКЛ
16	Скаба металлическая двухлапковая СМД 19-20, 100шт	PR08.2547		Промрукав	уп	3		В составе ОКЛ
17	Дюбель метал. 5x30, 100шт.	PR08.3481		Промрукав	уп	6		В составе ОКЛ
18	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, 100шт.	PR08.3626		Промрукав	уп	6		В составе ОКЛ
19	Коробка огн. 4Р, (0,15-1,5мм2),	40-0450-FR15-4		Промрукав	шт.	8		В составе ОКЛ

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

4. Офис №3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Контроллер	С2000-КДЛ-2И		НВП «Болитд»	шт	1		
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП «Болитд»	шт	1		
3	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС исп.10		НВП «Болитд»	шт.	1		
4	Аккумуляторная батарея 12В	17 А·ч			шт.	2		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП «Болитд»	шт.	5		
6	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный, встроенный БРИЗ	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП «Болитд»	шт.	1		
7	Блок разветвительно изолирующий	БРИЗ		НВП «Болитд»	шт.	2		
8	Устройство дистанционного пуска адресное «Пожаротушение», встроенный БРИЗ	УДП 513-ЗАМ		НВП «Болитд»	шт.	1		
9	Оповещатель пожарный световой (табло) «ВЫХОД»	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт	1		
10	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		Электротехника и автоматика	шт	4		
11	Реле	УК-ВК исп.12			шт	1		
12	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП «Болитд»	шт	6		
	Кабельная продукция							
13	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением,	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,8		ООО «ТПД Паритет»	м.	55		В составе ОК/1
14	Кабель огнестойкий однопроводный с низким дымо и газовыделением,	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,97		ООО «ТПД Паритет»	м.	75		В составе ОК/1
	Материалы							

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

21-21-ИОС.5.5.1.С

15	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 20 мм.	PR.012031	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	Промрукав	м.	120		В составе ОКЛ
16	Скаба металлическая двухлапковая СМД 19-20, 100шт	PR08.2547		Промрукав	уп	2,5		В составе ОКЛ
17	Дюбель метал. 5х30, 100шт.	PR08.3481		Промрукав	уп	5		В составе ОКЛ
18	Саморез 4,2х32 с прессшайбой, острый, 100шт.	PR08.3626		Промрукав	уп	5		В составе ОКЛ
19	Коробка огн. 4Р, (0,15-1,5мм2),	40-0450-FR15-4		Промрукав	шт.	8		В составе ОКЛ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С

5. Офис №4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Контроллер	С2000-КДЛ-2И		НВП «Болитд»	шт	1		
2	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП «Болитд»	шт	1		
3	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС исп.10		НВП «Болитд»	шт.	1		
4	Аккумуляторная батарея 12В	17 А·ч			шт.	2		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП «Болитд»	шт.	10		
6	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный, встроенный БРИЗ	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП «Болитд»	шт.	4		
7	Блок разветвительно изолирующий	БРИЗ		НВП «Болитд»	шт.	2		
8	Устройство дистанционного пуска адресное «Пожаротушение», встроенный БРИЗ	УДП 513-ЗАМ		НВП «Болитд»	шт.	2		
9	Оповещатель пожарный световой (табло) «ВЫХОД»	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт	4		
10	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		Электротехника и автоматика	шт	12		
11	Реле	УК-ВК исп.12			шт	1		
12	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП «Болитд»	шт	17		
	Кабельная продукция							
13	Кабель огнестойкий однопроволочный с низким дымо и газовыделением,	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,8		ООО «ТПД Паритет»	м.	150		В составе ОК/1
14	Кабель огнестойкий однопроволочный с низким дымо и газовыделением,	КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,97		ООО «ТПД Паритет»	м.	150		В составе ОК/1
	Материалы							

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

21-21-ИОС.5.5.1.С

15	Труба гибкая гофрированная с зондом, из самозатухающей композиции ПВХ, диаметр 20 мм.	PR.012031	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	Промрукав	м.	280		В составе ОКЛ
16	Скаба металлическая двухлапковая СМД 19-20, 100шт	PR08.2547		Промрукав	уп	6		В составе ОКЛ
17	Дюбель метал. 5х30, 100шт.	PR08.3481		Промрукав	уп	12		В составе ОКЛ
18	Саморез 4,2х32 с прессшайбой, острый, 100шт.	PR08.3626		Промрукав	уп	12		В составе ОКЛ
19	Коробка огн. 4Р, (0,15-1,5мм2),	40-0450-FR15-4		Промрукав	шт.	19		В составе ОКЛ

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

21-21-ИОС.5.5.1.С