

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектное Бюро «ЖУКОВ И ПАРТНЕРЫ»

690001, Владивосток, ул. Пушкинская, 109 оф.501 тел/факс: 8 (423) 226-37-95

E-mail: office@projectvl.ru

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул.Алеутская, 65а в г.Владивостоке

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

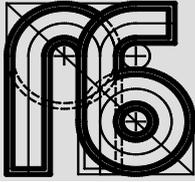
Книга 9.2.5 Подземная автостоянка. «АПС.АПВ»

19-02-01(К2)–АПС.5

Том 9.2.5

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

г. Владивосток
2022



Общество с ограниченной ответственностью
«Проектное Бюро «ЖУКОВ И ПАРТНЕРЫ»

690001, Владивосток, ул. Пушкинская, 109 оф.501 тел/факс: 8 (423) 226-37-95

E-mail: office@projectvl.ru

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул.Алеутская, 65а в г.Владивостоке

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Книга 9.2.5 Подземная автопарковка. «АПС.АПВ»

19-02-01(К2)–АПС.5

Том 9.2.5

Генеральный директор

К.А. Жуков

Главный инженер проекта

П.А. Иванов

г. Владивосток
2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
19-02-01(К2)-АПС.5-С	Содержание тома	2-3
19-02-01(К2)-АПС.5-СП	Состав проектной документации	4
	Текстовая часть	
19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	Пояснительная записка	5-16
	Графическая часть	
19-02-01(К2)-АПС.5 л. 1	Ведомость графической части	17
19-02-01(К2)-АПС.5 л. 2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	18
19-02-01(К2)-АПС.5 л. 3	Структурная схема	19
19-02-01(К2)-АПС.5 л. 4	План расположения оборудования и прокладки кабеля ПС на -1 этаже паркинга	20
19-02-01(К2)-АПС.5 л. 5	План расположения оборудования и прокладки кабеля ПС на -2 этаже паркинга	21
19-02-01(К2)-АПС.5 л. 6	План расположения оборудования и прокладки кабеля ПС на -3 этаже паркинга	22

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

19-02-01(К2)-АПС.5-С

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Никейцев		<i>Никейцев</i>	07.22
Проверил		Иванов			07.22
Н. контр.		Кириллова			07.22
ГИП		Иванов			07.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Проектное бюро «Жуков и партнеры» г. Владивосток		

Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе «Состав проектной документации», шифр 19-02-01(К2) – СП.

Согласовано:							19-02-01(К2)-АПС.5-СП										
Взам. инв. №							Состав проектной документации										
Подпись и дата																	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия							Лист	Листов			
Ив. № подл.													П	1	ООО «Проектное бюро «Жуков и партнеры» г. Владивосток		
						Разраб.	Никейцев	<i>Никейцев</i>	07.22								
						Проверил	Иванов		07.22								
						Н. контр.	Кириллова		07.22								
						ГИП	Иванов		07.22								

Оглавление

а)	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства 2
б)	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства 2
в)	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники 2
г)	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций 2
д)	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара..... 2
е)	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара..... 2
ж)	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности..... 3
з)	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией 3
и)	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) 3
к)	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием (при наличии) 11
л)	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства..... 11
м)	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества ... 11
	Перечень используемой нормативной документации..... 12
	Лист регистрации изменений..... 13

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	13

ООО «Проектное бюро
«Жуков и партнеры»
г. Владивосток

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Никейцев			07.22
Проверил		Иванов			07.22
Н. контр.		Кириллова			07.22
ГИП		Иванов			07.22

а) Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

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

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

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

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	

ж) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Здание в целом подлежит защите системой пожарной сигнализации (СПС) на основании требований СП 486.1311500.2020.

Согласно СП 484.1311500.2020 СПС защищаются все помещения здания, кроме помещений:

- с мокрыми процессами;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- тамбуров и тамбур-шлюзов.

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

1 Проектная документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Проектная документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

3 Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	Лист 3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

- СП 5.13130.2009 "Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования";
- ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования";
- СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения";
- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
- РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи".
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»;
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей»;

Ивн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

4 Данной документацией предусмотрено оснащение системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы автоматизации внутреннего противопожарного водопровода автостоянки, расположенной по адресу: г. Владивосток, ул. Алеутская д. 65а.

5 Система пожарной сигнализации

Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Рубеж-2ОП прот. R3»;
- блок индикации и управления «Рубеж-БИУ»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3»;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3»;
- адресные релейные модули «РМ-4 прот. R3»;
- модуль сопряжения «МС-1»;
- устройство оконечное объективное «УОО-ТЛ»;
- метки адресные «АМ-4 прот. R3»;
- изоляторы шлейфа «ИЗ-1 прот. R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭП RS-R3»;
- боксы резервного питания «БР-12»;
- автономные пожарные извещатели «ИП 212-142».

Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3», включенные по логической схеме «ИЛИ». Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3», которые включаются в адресные шлейфы. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.	19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ		Лист
											5

санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток (СП 5.13130.2009, приложение А).).

Помещения квартир (жилые комнаты, кухни) оборудуются автономными оптико-электронными пожарными извещателями типа «ИП 212-142», необходимыми для раннего обнаружения очага возгорания и своевременной ликвидации возникшего пожара собственными силами жильцов. Извещатели устанавливаются в удобных местах на потолке. Допускается установка на стенах и перегородках помещений не ниже 0,3 м от потолка и на расстоянии верхнего края чувствительного элемента извещателя от потолка не менее 0,1 м. Извещатели предназначены для выдачи звуковой сигнализации «Пожар» при превышении установленных значений задымленности воздуха помещений в случае возгораний, сопровождаемых появлением дыма. При срабатывании извещатель начинает издавать громкий (85ДБ) прерывистый сигнал до тех пор, пока воздух не очистится. Работают извещатели от внутренних источников питания 9 В.

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 5.13130.2009.

Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

ППКОПУ «Рубеж-2ОП прот. R3» (далее ППКОПУ) циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор «Рубеж-2ОП прот. R3». В здании располагается пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Пост охраны оснащен приемно-контрольным прибором «Рубеж-2ОП прот. R3» в комплекте с блоком индикации и управления «Рубеж-БИУ»

Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ» предназначен для сбора

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

информации с ППКОПУ и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных устройств, меток адресных технологических, насосных станций, насосов, задвижек на встроенном светодиодном табло, а так же для управления охранно-пожарными зонами.

Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные установлены на посту охраны. Пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала расположен на 1 этаже в помещении консьержа в каждой секции. Передача на пост пожарной охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала происходит при помощи устройства оконечного объектового «УОО-ТЛ» на станцию объектовую РСПИ «Стрелец-Мониторинг».

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- отключение системы общеобменной вентиляции;
- сигнал размыкания/замыкания контактов реле для системы СКУД;
- запуск автоматической установки пожаротушения;
- перевод лифтов в противопожарный режим.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных релейных «РМ-4 прот. R3», которые путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления.

6 Система оповещения и управления эвакуацией

Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 4 типа на автостоянке (далее СОУЭ). Описание системы приведено в разделе 19-02-01(К2)-СОУЭ.5.

7 Система автоматизации внутреннего противопожарного водопровода

Согласно требованиям СП 10.13130.2013 проектом предусмотрено оснащение жилой части здания системой противопожарного водопровода. Автоматика управления системой противопожарного водопровода, выполнена на основании задания специалистов ВК. Проектом предусматривается управление насосной установкой, которая расположена в помещении насосной.

Для автоматизации внутреннего противопожарного водопровода

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

применяется следующее оборудование:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Рубеж-2ОП прот. R3»;
- устройства дистанционного пуска «УДП 513-11-R3» (Пуск пожаротушения»);
- адресные релейные модули «PM-4 прот. R3»;
- метки адресные «AM-4 прот. R3».

В пожарном шкафу расположены пусковые кнопки системы противопожарного водопровода по СП 10.13130.2013. Кнопки представляют собой устройства дистанционного пуска «УДП 513-11-R3» (Пуск пожаротушения). При нажатии на данное устройство ППКОПУ выдает сигнал на запуск насосной станции при помощи релейного модуля «PM-4 прот.R3», который путем размыкания/замыкания контактов реле выдает сигнал. Контроль работоспособности насосной установки реализуется при помощи адресных меток «AM-4 прот. R3», шлейфы которых работают в пожарной конфигурации. Информация о техническом состоянии насосной установки поступает на ППКОПУ с расшифровкой по типам событий.

8 Размещение оборудования

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовой материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Магнитоконтактные извещатели устанавливаются, как правило, в верхней части блокируемого элемента, со стороны охраняемого помещения на расстоянии 200 мм от вертикальной или горизонтальной, в зависимости от типа магнитоконтактного извещателя, линии раствора блокируемого элемента. При этом геркон извещателей предпочтительно устанавливать на неподвижной части конструкции дверной раме, а магнит - на подвижной части двери. При блокировке внутренних дверей магнитоконтактные извещатели, в зависимости от типа, должны устанавливаться с внутренней стороны дверей. Не рекомендуется производить монтаж извещателя охранного магнитоуправляемого адресного "ИО 10220-2" на конструкции из магнитопроводящих материалов. В случае установки извещателя на подобные конструкции следует использовать изоляционную прокладку (в комплектность изделия не входит).

Установку оборудования произвести в соответствии с инструкциями по монтажу фирм производителей и настоящей Рабочей документацией.

Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепление кабеля к строительным конструкциям должно осуществляться крепежными изделиями, сохраняющими работоспособность кабельной линии во время пожара не менее 1-го часа. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,3 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,15 метра.

Шлейфы сигнализации проложить открыто в кабель-каналах ПВХ в помещениях квартир и офисах, в трубах гофрированных ПВХ в местах общего пользования и по техническим этажам. Проходы через стены и перекрытия кабеля выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.

Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

9 Электроснабжение установки пожарной сигнализации

Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 установки пожарной сигнализации и

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	Лист
							9

оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 и СП5.13130.2009 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭП RS-R3", обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

10 Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

11 Ответвления от кабельной линии АЛС, линии речевого оповещения и питания осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

12 Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

13 При монтаже технических средств сигнализации и системы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	Лист
							10

оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

14 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

15 В ходе проектирования было сформировано и передано заказчику техническое задание на электроснабжение системы АППЗ.

к) Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием (при наличии)

Система пожарной сигнализации и СОУЭ предусмотрены на основании требований федерального закона №123, требований СП 5.13130.2009, СП 3.13130.2009, а также требований СП54.13330.2016.

л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Данным разделом не регламентировано. См. раздел 19-02-01(К2)-МОПБ.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	Лист
							11

Перечень используемой нормативной документации

ПП РФ №87 от 16.02.2008	Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с Изменением N 1)
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования
ПУЭ-2007	Правила устройства электроустановок.
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности
СП54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.5.ПЗ	Лист
							12

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
3	Структурная схема	
4	План расположения оборудования и прокладки кабеля ПС на -1 этаже паркинга	
5	План расположения оборудования и прокладки кабеля ПС на -2 этаже паркинга	
6	План расположения оборудования и прокладки кабеля ПС на -3 этаже паркинга	

Согласовано			
-------------	--	--	--

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

						19-02-01(K2)-АПС.5			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г.Владивостоке			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Никейцев				07.22		П	1	6
Проверил	Иванов				07.22				
						Ведомость графической части	 ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток		

Условные графические обозначения оборудования (начало)

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-20П прот. R3"	
	Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ"	
	Устройство оконечное объектное "У00-ТЛ"	
	Объектовая станция "Стрелец-Мониторинг исп.02" с платой "MS-RS"	
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64 прот. R3" располагаемый на перекрытии	
	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11 прот. R3"	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11-R3" "Пуск дымоудаления"	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11-R3" "Пуск пожаротушения"	
	Модуль релейный "PM-4K прот.R3"	
	Модуль релейный "PM-4 прот.R3"	
	Метка адресная "AM-4 прот.R3"	
	Изолятор шлейфа "ИЗ-1 прот.R3"	
	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8 (Выход)"	
	Блок ДУ в составе: адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом 220В	См. блок А
	Клапан противопожарный с приводом 220В	
	Блок ОЗК в составе: адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом 220В	См. блок Б
	Клапан огнезадерживающий с приводом 220В	
	Модуль автоматики дымоудаления "МДУ-1 прот. R3"	
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный "ИО 10220-2"	
	Блок связи "МЕТА 19555" с 2 блоками расширения "МЕТА 19556"	
	Абонентское устройство "МЕТА 18555"	

Условные графические обозначения оборудования (окончание)

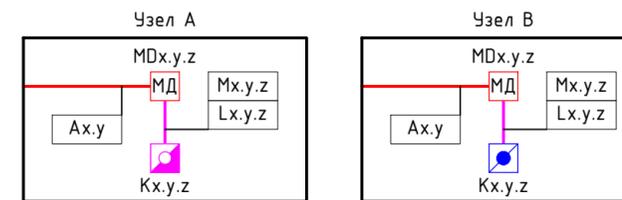
Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x7 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/3.5 RS-R3 исп. 2x12 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x12 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 24/2.5 RS-R3 исп. 2x12 БР"	
	Бокс резервного электропитания "БР12 исп. 2x12"	
	Бокс резервного электропитания "БР12 исп. 2x40"	
	Бокс резервного электропитания "БР24 исп. 2x40"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-5,5-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-30-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-3-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-22-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-1,5-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-2,2-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором с функцией управления ТЭНами калорифера ШУН/В-0,37-00-УК6-R3	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-11-00-R3"	
	Прибор управления средствами оповещения пожарный ППУ Sonar "SPM-B20085-AW"	
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Молния-2-12" (стрелка)	
	Громкоговоритель рупорный "Sonar SHS-15T"	
	Оповещатель пожарный речевой настенный "Sonar SW-03"	
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) адресный "ОПОП 124-R3"	

Примечание - В перечне условных обозначений:
 x - номер прибора, y - номер адресной линии связи, z - номер адреса,
 n - порядковый номер устройства, s - номер секции, e - номер этажа.

Условные графические обозначения кабельных линий

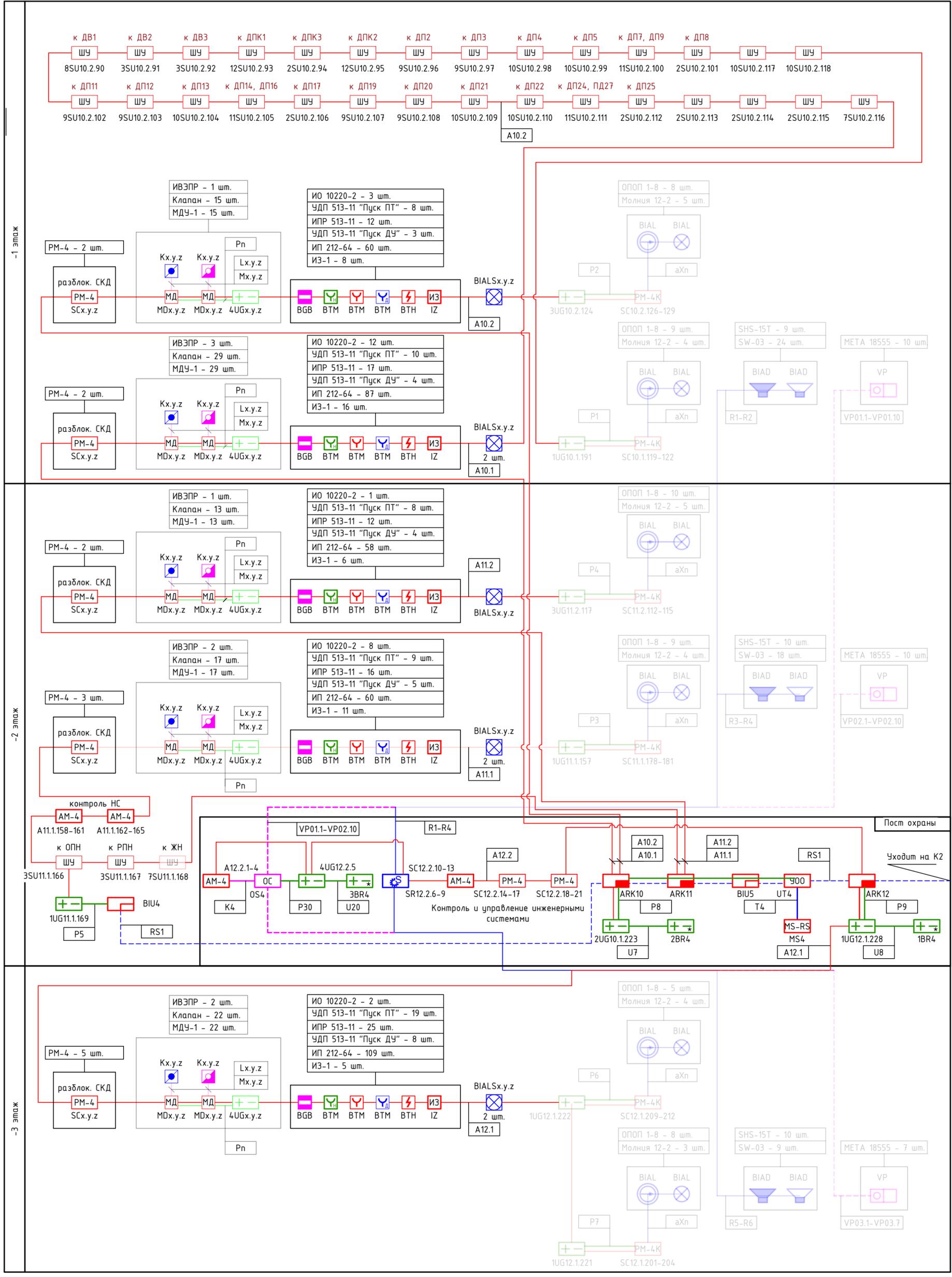
№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф.обозначение
Aw.n	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	
RSn	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия интерфейса RS-485	
аXn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	Линия свето-звукОВОГО оповещения	
Pn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0	Линия питания 12В	
Un	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,5	Линия питания от БР до ИВЭПР	
Lx.y.z	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,2	Линия контроля концевых выключателей	
Mx.y.z	ВВГнз(А)-FRLS 3x1,5	Линия питания привода клапана	
Rn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0	Линия речевого оповещения	
sVPe.n/VPe.n	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия обратной связи	
Tn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,35	Линия передачи данных	
Kn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,35	Линия контроля	

Примечание - В перечне условных обозначений:
 w - номер прибора,
 n - порядковый номер линии,
 e - номер этажа,
 а - автостоянка,
 x, y, z - обозначаются в соответствии с блоком ВД.



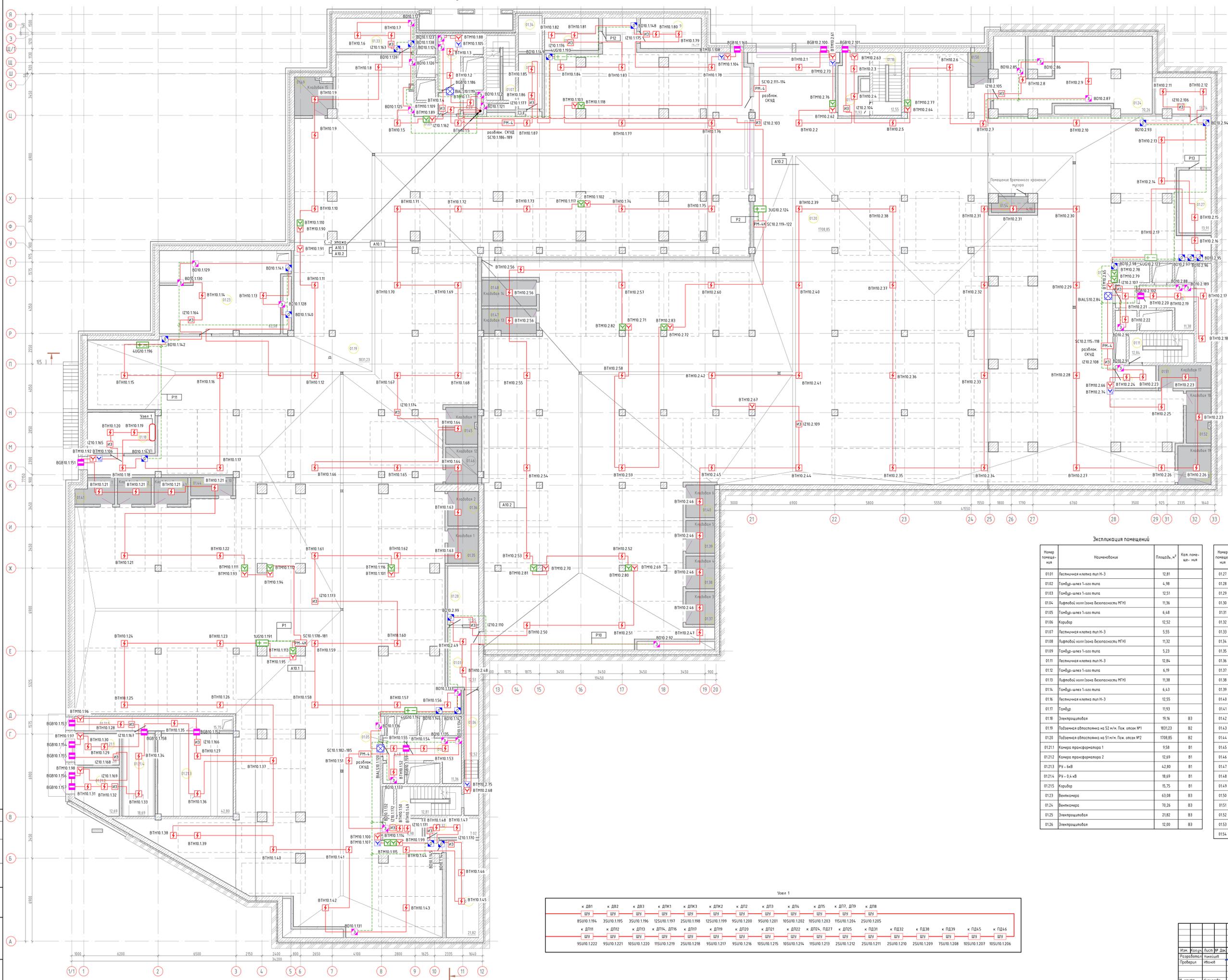
Примечание - структурная схема блока ВДx.y.z применима для всех блоков дымоудаления и ОЗК. Цифровое значение элементам блока задать согласно его адресу.

19-02-01(K2)-АПС.5					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г.Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Никейцев				07.22
Проверил	Иванов				07.22
Н. контр.	Кириллова				07.22
Подземная автостоянка				Стадия	Лист
				п	2
Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий				 ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	



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

19-02-01(K2)-АПС.5					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Иванов			<i>[Signature]</i>	07.22
Проверил	Иванов				07.22
Н. контр.	Кириллова				07.22
				Стадия	Лист
				Подземная автостоянка	3
				Листов	3
				Структурная схема	
				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	

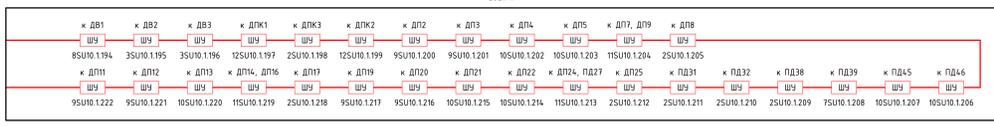


Экспликация помещений

№№ помещений	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
01.01	Лестничная клетка тип Н-3	12,81	
01.02	Тамбур-шлюз 1-ого типа	4,96	
01.03	Тамбур-шлюз 1-ого типа	12,51	
01.04	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,36	
01.05	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,48	
01.06	Коридор	12,52	
01.07	Лестничная клетка тип Н-3	5,55	
01.08	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,32	
01.09	Тамбур-шлюз 1-ого типа	5,23	
01.11	Лестничная клетка тип Н-3	12,84	
01.12	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,19	
01.13	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,38	
01.14	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,43	
01.16	Лестничная клетка тип Н-3	12,55	
01.17	Тамбур	11,93	
01.18	Электрощитовая	19,16	В3
01.19	Подземная автомобильная на 52 м/м. Парк. сектор №1	1831,23	В2
01.20	Подземная автомобильная на 51 м/м. Парк. сектор №2	1708,85	В2
01.211	Камера трансформатора 1	9,58	В1
01.212	Камера трансформатора 2	12,49	В1
01.213	РЗ - бив	42,80	В1
01.214	РЗ - 0,4 кВ	18,69	В1
01.215	Коридор	15,75	В1
01.23	Венткамера	63,08	В3
01.24	Венткамера	70,26	В3
01.25	Электрощитовая	21,82	В3
01.26	Электрощитовая	12,00	В3

Экспликация помещений

№№ помещений	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
01.27	Электрощитовая	13,91	В3
01.28	Секционный узел ОБ	12,55	В4
01.29	Секционный узел ОБ	12,78	В4
01.30	Секционный узел ОБ	13,74	В4
01.31	Помещение СС	8,85	В3
01.32	Помещение СС	7,02	В3
01.33	Венткамера	18,27	В1
01.34	Площадка выезда на улицу из ЛК №2	5,91	
01.35	Кладовая 1	7,31	
01.36	Кладовая 2	7,34	
01.37	Кладовая 3	6,49	
01.38	Кладовая 4	6,49	
01.39	Кладовая 5	6,49	
01.40	Кладовая 6	6,49	
01.41	Кладовая 7	6,29	
01.42	Кладовая 8	6,19	
01.43	Кладовая 9	6,19	
01.44	Кладовая 10	5,28	
01.45	Кладовая 11	7,97	
01.46	Кладовая 12	8,13	
01.47	Кладовая 13	9,12	
01.48	Кладовая 14	9,77	
01.49	Кладовая 15	9,28	
01.50	Кладовая 16	4,24	
01.51	Кладовая 17	8,12	
01.52	Кладовая 18	8,79	
01.53	Кладовая 19	8,88	
01.54	Помещение временного хранения мусора	4,16	



19-02-01К2)- АПС 5

Имя	Колос	Литт	№ док	Подпись	Дата
Разработчик	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина	07.22
Проверил	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина	07.22
Н. контр.	Ильина	Ильина	Ильина	Ильина	07.22

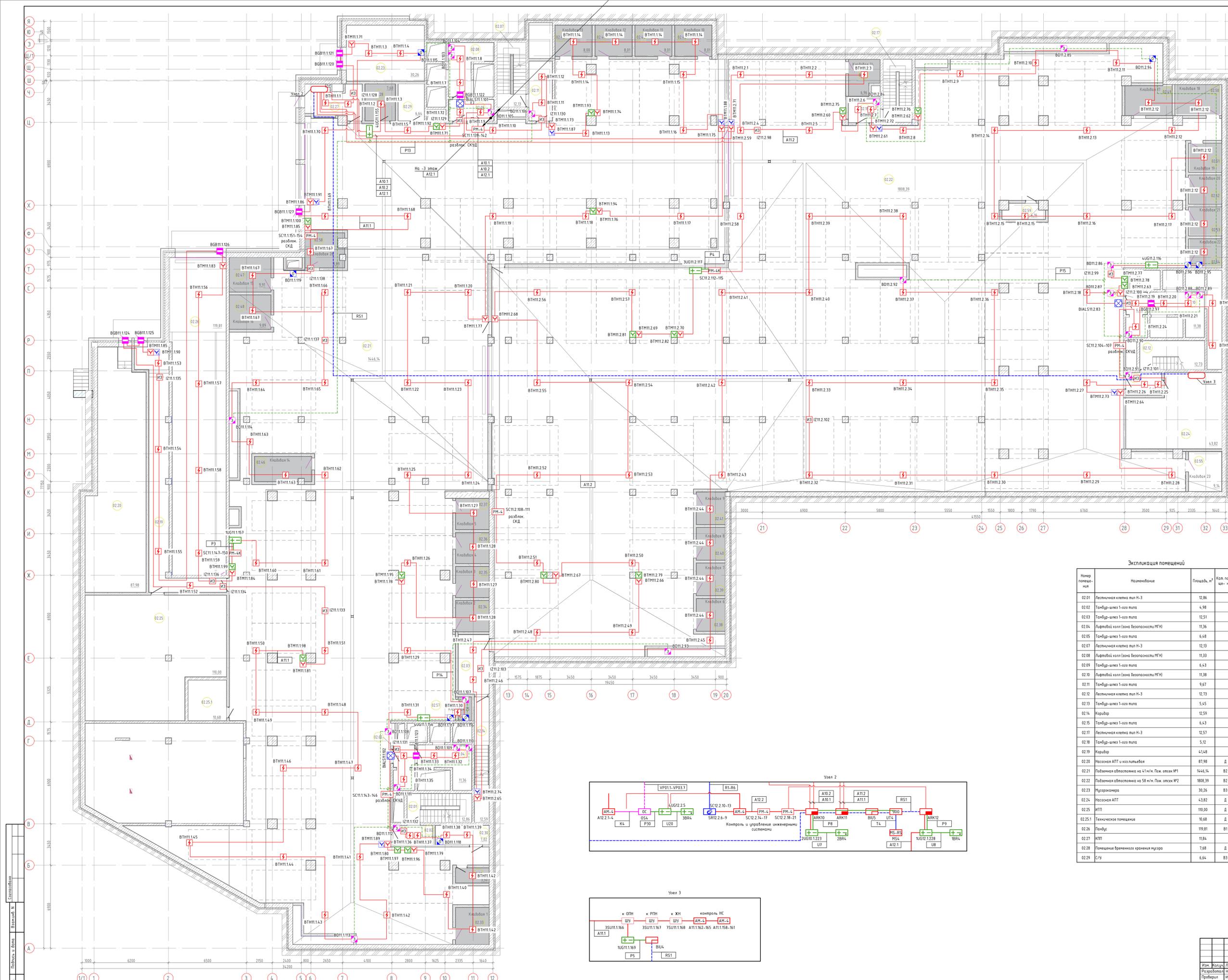
Местофактурный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями и автомобильной в районе ул. Алуэвская, 65А в г. Владивостоке

Полная разводка кабельных трасс на -1 этаже паркинга

Страниц	Лист	Листов
1	4	1

ООО "Проектное бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток

Формат А3

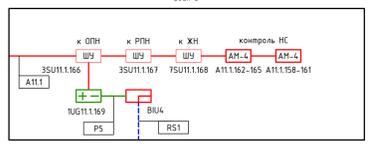
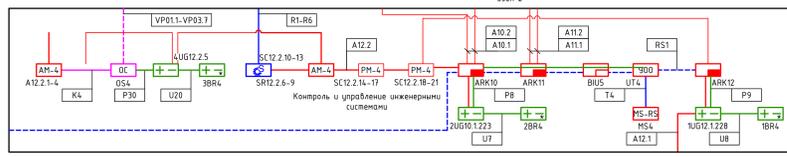


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помеще- ния
02.01	Лестничная клетка тип Н-3	12,86	
02.02	Тамбур-шлюз 1-го типа	4,98	
02.03	Тамбур-шлюз 1-го типа	12,51	
02.04	Лифтовой холл (зона безопасности МЭИ)	11,36	
02.05	Тамбур-шлюз 1-го типа	6,48	
02.07	Лестничная клетка тип Н-3	12,13	
02.08	Лифтовой холл (зона безопасности МЭИ)	11,33	
02.09	Тамбур-шлюз 1-го типа	6,43	
02.10	Лифтовой холл (зона безопасности МЭИ)	11,38	
02.11	Тамбур-шлюз 1-го типа	9,67	
02.12	Лестничная клетка тип Н-3	12,73	
02.13	Тамбур-шлюз 1-го типа	5,45	
02.14	Коридор	12,59	
02.15	Тамбур-шлюз 1-го типа	6,43	
02.17	Лестничная клетка тип Н-3	12,57	
02.18	Тамбур-шлюз 1-го типа	5,12	
02.19	Коридор	4,148	
02.20	Массовая АТП и котельная	87,98	д
02.21	Подземная автомобильная на 41 м/м. Пок. отсека №1	144,44	82
02.22	Подземная автомобильная на 58 м/м. Пок. отсека №2	1808,39	82
02.23	Мусорокамера	30,26	83
02.24	Массовая АТП	43,82	д
02.25	ИТП	110,00	д
02.25.1	Техническое помещение	10,68	д
02.26	Пандус	119,81	81
02.27	КПП	118,4	81
02.28	Помещение временного хранения мусора	7,68	д
02.29	С/У	6,64	83

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помеще- ния
02.30	Помещение СС	7,02	83
02.31	Помещ. для прокладки кабелей РТП	106,72	81
02.32	Помещение временного хранения мусора	3,50	
02.33	Кладовая 1	8,53	
02.34	Кладовая 2	7,19	
02.35	Кладовая 3	7,18	
02.36	Кладовая 4	7,18	
02.37	Кладовая 5	7,20	
02.38	Кладовая 6	6,49	
02.39	Кладовая 7	6,49	
02.40	Кладовая 8	6,49	
02.41	Кладовая 9	6,49	
02.42	Кладовая 10	8,01	
02.43	Кладовая 11	8,01	
02.44	Кладовая 12	8,01	
02.45	Кладовая 13	8,00	
02.46	Кладовая 14	9,82	
02.47	Кладовая 15	9,91	
02.48	Кладовая 16	9,89	
02.49	Кладовая 17	9,81	
02.50	Кладовая 18	9,98	
02.51	Кладовая 19	6,65	
02.52	Кладовая 20	6,65	
02.53	Кладовая 21	6,65	
02.54	Кладовая 22	6,67	
02.55	Кладовая 23	9,14	
02.56	Кладовая 24	6,96	
02.57	Кладовая 25	2,16	
02.58	Кладовая 26	8,89	
02.59	Помещение временного хранения мусора	4,16	



19-02-01(К2)-АП.5

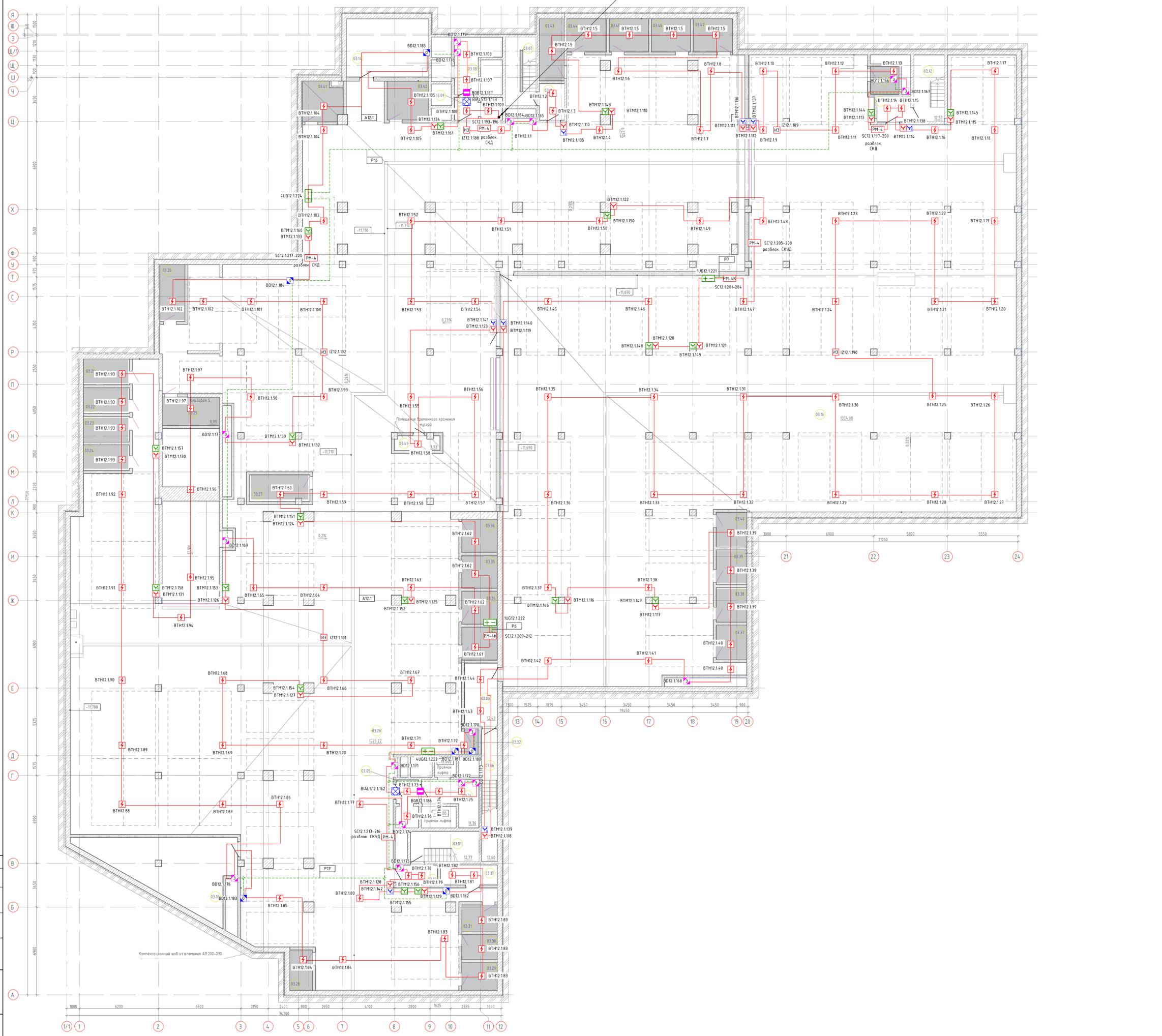
Исполнитель	М.С. Карпова	Дата	07.22
Разработчик	И.И. Иванов	Дата	07.22
Проверил	И.И. Иванов	Дата	07.22
Н. контр.	Карпова	Дата	07.22

Масштабный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями и автомобильной в районе ул. Алуэвская, 65А в г. Владивосток

Повременная авторизация

Лист	5
Всего листов	5

ООО "Проектное бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
03.01	Лестничная клетка тип Н-3	12,77	
03.02	Гангбур-шка 1-ого эта	4,98	
03.03	Гангбур-шка 1-ого эта	12,48	
03.04	Лифтовой холл (зона безопасности МПН)	11,36	
03.05	Гангбур-шка 1-ого эта	6,48	
03.06	Коридор	12,60	
03.07	Лестничная клетка тип Н-3	12,13	
03.08	Лифтовой холл (зона безопасности МПН)	11,33	
03.09	Гангбур-шка 1-ого эта	6,43	
03.11	Гангбур-шка 1-ого эта	5,61	
03.12	Лестничная клетка тип Н-3	12,57	
03.13	Гангбур-шка 1-ого эта	5,12	
03.14	Водонагревательный узел	29,61	Д
03.16	Подъемная платформа на 4,2 м/м. Пок. отсек №2	1304,08	В2
03.17	Помещение СС	7,02	В3
03.18	Помещение уборочной техники	49,05	В4
03.20	Подъемная платформа на 4,9 м/м. Пок. отсек №1	1799,22	В2
03.21	Кладовая 1	7,25	
03.22	Кладовая 2	7,22	
03.23	Кладовая 3	7,22	
03.24	Кладовая 4	7,22	
03.25	Кладовая 5	9,99	
03.26	Кладовая 6	8,84	
03.27	Кладовая 7	9,82	
03.28	Кладовая 8	5,65	
03.29	Кладовая 9	6,2	
03.30	Кладовая 10	5,44	
03.31	Кладовая 11	5,83	
03.32	Кладовая 12	2,19	
03.33	Кладовая 13	7,18	
03.34	Кладовая 14	7,18	
03.35	Кладовая 15	7,18	
03.36	Кладовая 16	7,20	
03.37	Кладовая 17	6,49	
03.38	Кладовая 18	6,49	
03.39	Кладовая 19	6,49	
03.40	Кладовая 20	6,49	
03.41	Кладовая 21	9,38	
03.42	Кладовая 22	9,93	
03.43	Кладовая 23	9,53	
03.44	Кладовая 24	8,03	
03.45	Кладовая 25	8,01	
03.46	Кладовая 26	8,01	
03.47	Кладовая 27	8,01	
03.48	Кладовая 28	4,80	
03.49	Помещение временного хранения мусора	3,93	

И.И.И.И.И.	П.П.П.П.П.	С.С.С.С.С.	Д.Д.Д.Д.Д.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	З.З.З.З.З.	А.А.А.А.А.
И.И.	П.П.	С.С.	Д.Д.	К.К.	Л.Л.	З.З.	А.А.
И.И.	П.П.	С.С.	Д.Д.	К.К.	Л.Л.	З.З.	А.А.
И.И.	П.П.	С.С.	Д.Д.	К.К.	Л.Л.	З.З.	А.А.

19-02-01(К2)-АП.5

Многоквартирный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивосток

Имя	Колл.	Лист	№	Док.	Подпись	Дата
Разработчик	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	07.22
Проверил	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	07.22

Подъемная платформа

И.И.	К.К.	Л.Л.	З.З.	А.А.
И.И.	К.К.	Л.Л.	З.З.	А.А.
И.И.	К.К.	Л.Л.	З.З.	А.А.

ООО "Проектное бюро
"Живое партнерство"
г. Владивосток

Формат А3