

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](mailto: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»

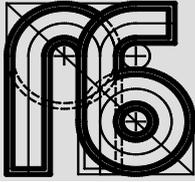
Книга 9.4.5 Подземная автостоянка. «Система оповещения и управления эвакуацией»

**19-02-01(К2)–СОУЭ.5**

**Том 9.4.5**

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](mailto: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 9.4.5 Подземная автостоянка. «Система оповещения и управления эвакуацией»

**19-02-01(К2)–СОУЭ.5**

**Том 9.4.5**

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)–СОУЭ.5-С	Содержание тома	2-3
19-02-01(К2)–СОУЭ.5-СП	Состав проектной документации	4
	Текстовая часть	
19-02-01(К2)–СОУЭ.5.ПЗ	Пояснительная записка	5-15
	Графическая часть	
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 1	Ведомость графической части	16
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	17
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 3	Структурная схема	18
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 4	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения и обратной связи на -1 этаже паркинга	19
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 5	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения и обратной связи на -2 этаже паркинга	20
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 6	План расположения оборудования и прокладки кабеля речевого оповещения и обратной связи на -3 этаже паркинга	21
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 7	План расположения оборудования и прокладки кабеля светового оповещения на -1 этаже	22
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 8	План расположения оборудования и прокладки кабеля светового оповещения на -2 этаже	23
19-02-01(К2)–СОУЭ.5 л. 9	План расположения оборудования и прокладки кабеля светового оповещения на -3 этаже	24

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

19-02-01(К2)-СОУЭ.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)-СОУЭ.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) ..... 10
л)	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства..... 10
м)	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества ... 10
	Перечень используемой нормативной документации..... 11
	Лист регистрации изменений..... 12

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

### 19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ

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

### Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	12
ООО «Проектное бюро «Жуков и партнеры» г. Владивосток		

**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.№					19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ	Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

**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)-СОУЭ.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»;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ	Лист
										4
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. Описание системы приведено в разделе 19-02-01(К2)-АПС5.

#### 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).

В состав системы оповещения входит следующее оборудование:

- адресные релейные модули с контролем целостности цепи «РМ-К прот. R3»;
- оповещатели звуковые «ОПОП 2-35 12В»;
- оповещатели световые «ОПОП 1-8»;
- оповещатели световые «Молния-2-12 «Стрелка»;
- оповещатели светозвуковые звуковые адресные «ОПОП 124-R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭП RS-R3»;
- боксы резервного питания «БР-24»;
- прибор управления средствами оповещения пожарный «SONAR SPM-B200085-AW»;
- настенные громкоговорители «SW-03»;
- рупорные громкоговорители «SHS-15T»;
- комплект оборудования обратной связи «МЕТА»;
- абонентские устройства «МЕТА 18555».

СОУЭ обеспечивает:

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

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ. Прибор, согласно запрограммированной логике, выдает сигнал на запуск оповещения.

Звуковые оповещатели «ОПОП 2-35 12В» подключены к выходу адресного релейного модуля «РМ-К прот. R3». Для обеспечения контроля целостности линии на обрыв и короткое замыкание на один выход модуля «РМ-К прот. R3» предусмотрено подключение не более 6-ти звуковых оповещателей «ОПОП 2-35 12В». При получении управляющего сигнала от ППКОПУ, адресный релейный модуль меняет логическое состояние выхода из состояния «Разомкнуто» в состояние «Замкнуто».

Световые оповещатели «ОПОП 1-8» подключены к выходу адресного релейного модуля «РМ-К прот. R3». Для обеспечения контроля целостности линии на обрыв и короткое замыкание на один выход модуля «РМ-К прот. R3» предусмотрено подключение не более 8-ми световых оповещателей «ОПОП 1-8». При получении управляющего сигнала от ППКОПУ, адресный релейный модуль меняет логическое состояние выхода из состояния «Замкнуто» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц.

Световые оповещатели «Молния-2-12» подключены к выходу адресного релейного модуля «РМ-К прот. R3». Для обеспечения контроля целостности линии на обрыв и короткое замыкание на один выход модуля «РМ-К прот. R3» предусмотрено подключение не более 5-ти световых оповещателей «Молния-2-12». При получении управляющего сигнала от ППКОПУ, адресный релейный модуль меняет логическое состояние выхода из состояния «Замкнуто» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц.

Речевое оповещение построено на базе оборудования тм Sonar с использованием прибора управления средствами оповещения пожарного прибора управления оповещением пожарным Sonar SPM, который включает в себя все необходимое для организации системы речевой трансляции и имеет общий сертификат пожарной безопасности.

В качестве акустической системы используются настенные/ рупорные громкоговорители «SW-03/SHS15T».

Резерв питания 24В для Sonar SPM обеспечивается от АКБ РТК-

Инд.№ подл.	Подпись и дата					Взам.инв.№
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ						Лист
						6

BATTERY 12-40, устанавливаемых в Sonar SPM-box.

Система обратной связи для 4-го типа СОУЭ на парковке реализована на базе оборудования тм Мета. В качестве вызывных панелей используются устройства «МЕТА 18555». Вызывные панели подключаются к блоку системы обратной связи «МЕТА 19555» и блоку расширения «МЕТА 19556», расположенным на посту пожарной охраны в помещении консьержа.

Согласно СП 59.13330.2016 предусмотрено оборудование зон безопасности МГН системой обратной связи «Мета». Снаружи таких помещений предусмотрены комбинированные устройства звуковой и прерывистой световой аварийной сигнализации «ОПОП 124-R3».

Комбинированные адресные оповещатели «ОПОП 124-R3» включаются в адресную линию связи ППКОПУ «Рубеж-2ОП прот. R3». В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Выключен» в состояние «Включен».

7 Система автоматизации внутреннего противопожарного водопровода  
Описание системы приведено в разделе 19-02-01(К2)-АПС.5.

#### 8 Размещение оборудования

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

Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

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 листовый материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ	Лист
							7

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 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.

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ	Лист
							8

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 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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ	Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

**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)-СОУЭ.5.ПЗ

## 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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							19-02-01(К2)-СОУЭ.5.ПЗ	Лист
			11							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					





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)

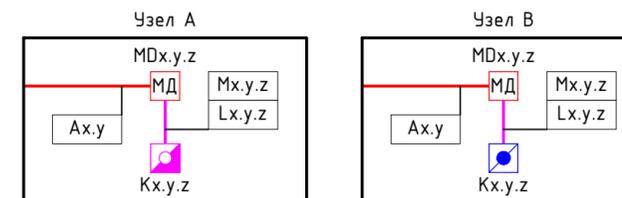
Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x7 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/3.5 RS-R3 исп. 2x12 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 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

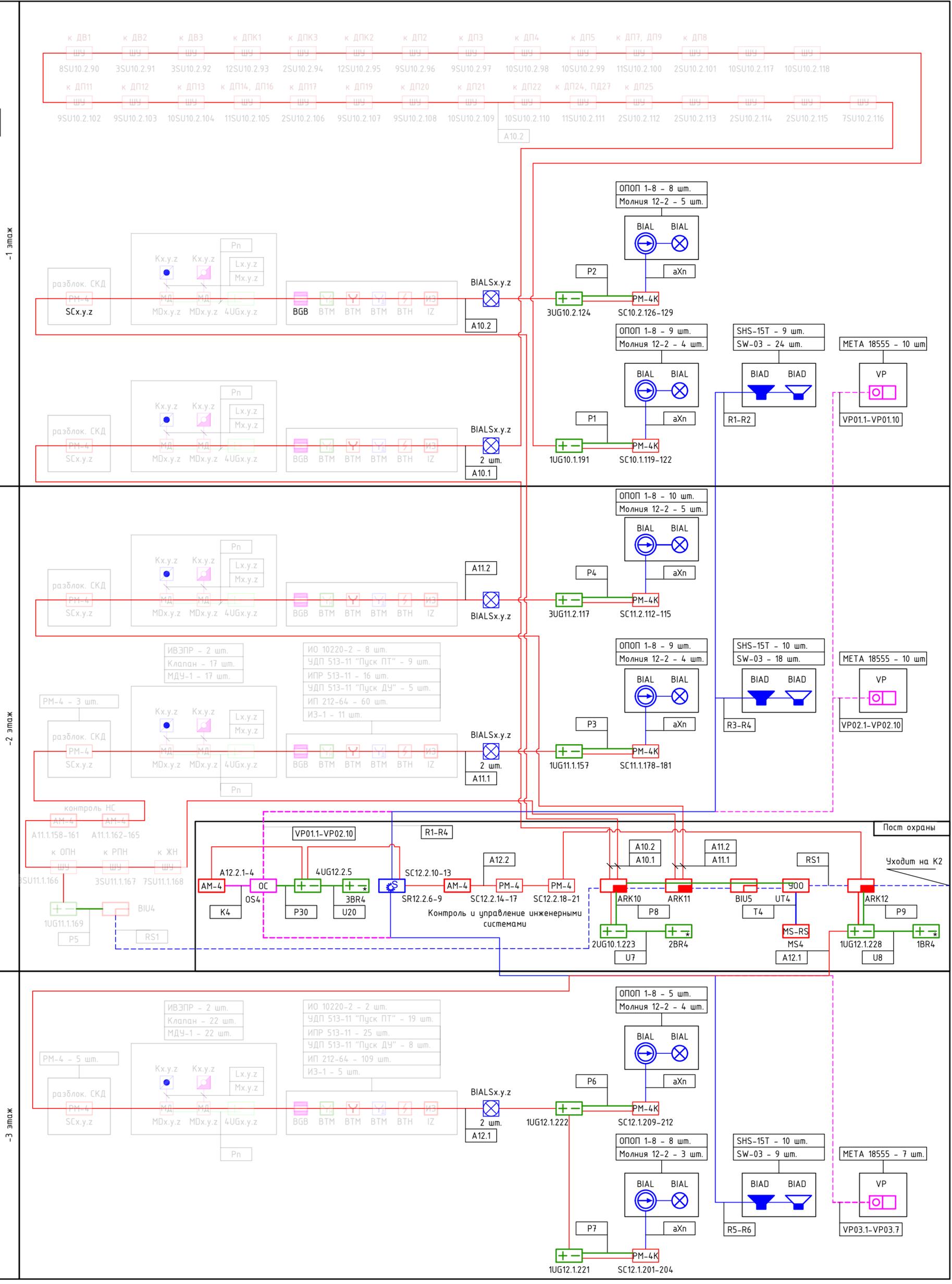
№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф.обозначение
Aw.n	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,35	Адресная линия связи	
RSn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия интерфейса RS-485	
аXn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	Линия свето-звучкового оповещения	
Pn	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0	Линия питания 12В	
Un	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,5	Линия питания от БР 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	КПСнз(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,  
 a - автостоянка,  
 x, y, z - обозначаются в соответствии с блоком ВД.



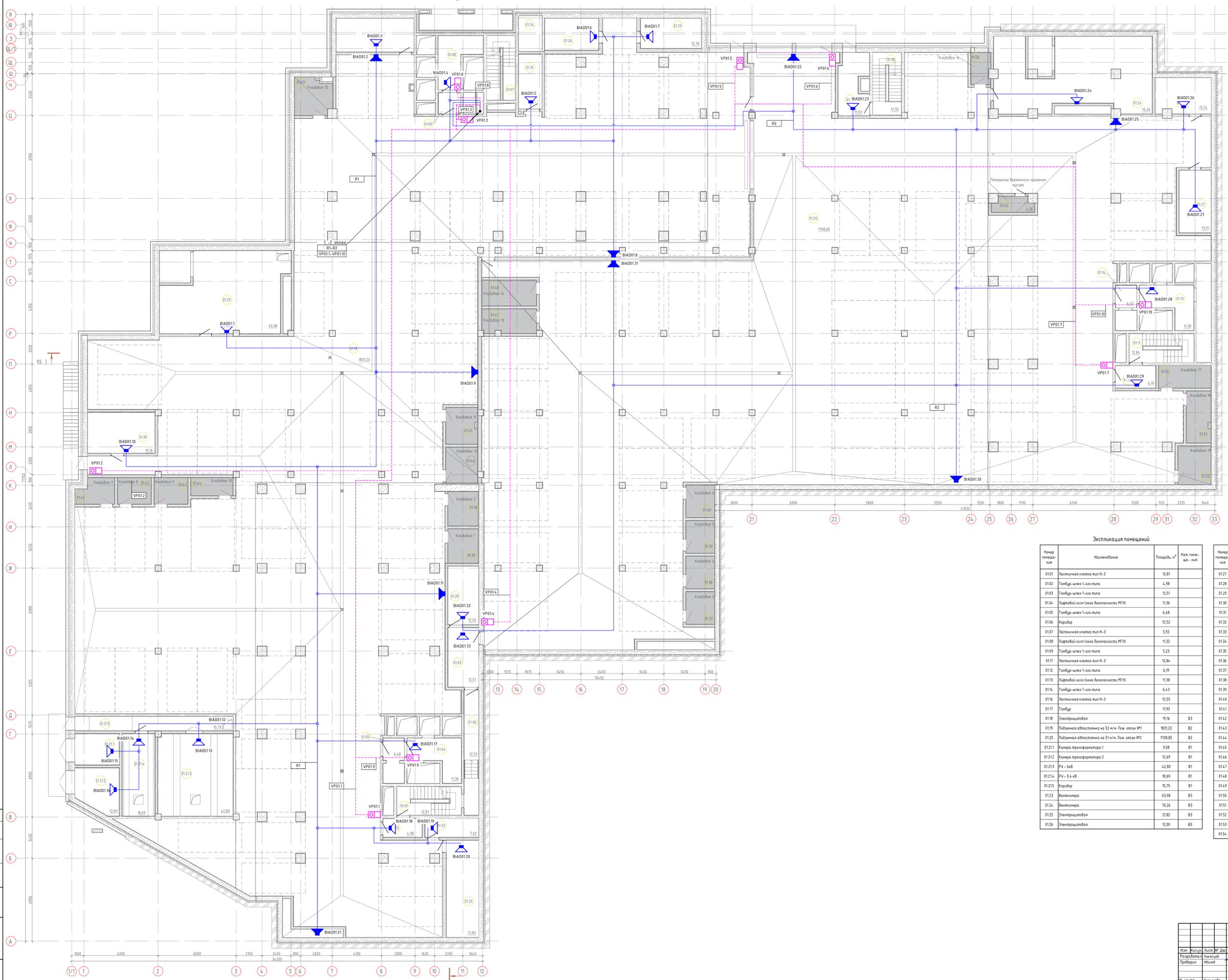
Примечание - структурная схема блока ВДx.y.z применима для всех блоков дымоудаления и ОЗК. Цифровое значение элементам блока задать согласно его адресу.

<b>19-02-01(K2)-СОУЭ.5</b>					
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	



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

19-02-01(К2)-СОУЭ.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			<i>Никейцев</i>	07.22
Проверил	Иванов			<i>Иванов</i>	07.22
Н. контр.	Кириллова			<i>Кириллова</i>	07.22
Подземная автостоянка				Стадия	Лист
Структурная схема				п	3
ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры"				г. Владивосток	



**Экспликация помещений**

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
01.01	Лестничная клетка тип Н-3	12,81	В3
01.02	Тамбур-шлюз 1-ого типа	4,96	В4
01.03	Тамбур-шлюз 1-ого типа	12,51	В4
01.04	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,36	В3
01.05	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,48	В3
01.06	Коридор	12,52	В3
01.07	Лестничная клетка тип Н-3	5,55	В1
01.08	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,32	В3
01.09	Тамбур-шлюз 1-ого типа	5,23	В3
01.11	Лестничная клетка тип Н-3	12,84	В3
01.12	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,19	В3
01.13	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,38	В3
01.14	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,43	В3
01.16	Лестничная клетка тип Н-3	12,55	В3
01.17	Тамбур	11,93	В3
01.18	Электрощитовая	19,16	В3
01.19	Подземная обводонка на 52 м/м. Пок. отсека №1	1831,23	В2
01.20	Подземная обводонка на 51 м/м. Пок. отсека №2	1708,85	В2
01.21	Камера трансформатора 1	9,58	В1
01.212	Камера трансформатора 2	12,49	В1
01.213	РЭ - б.в	42,80	В1
01.214	РЭ - б.в. к.в	18,49	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
01.127	Электрощитовая	13,91	В3
01.128	Секционный узел ОВ	12,55	В4
01.129	Секционный узел ОВ	12,78	В4
01.130	Секционный узел ОВ	13,74	В4
01.131	Помещение СС	8,85	В3
01.132	Помещение СС	7,02	В3
01.133	Венткамера	18,27	В1
01.134	Площадка выхода на улицу из ЛК №2	5,91	В3
01.135	Кладовая 1	7,31	В3
01.136	Кладовая 2	7,34	В3
01.137	Кладовая 3	6,49	В3
01.138	Кладовая 4	6,49	В3
01.139	Кладовая 5	6,49	В3
01.140	Кладовая 6	6,49	В3
01.141	Кладовая 7	6,29	В3
01.142	Кладовая 8	6,19	В3
01.143	Кладовая 9	6,19	В3
01.144	Кладовая 10	5,28	В3
01.145	Кладовая 11	7,97	В3
01.146	Кладовая 12	8,13	В3
01.147	Кладовая 13	9,12	В3
01.148	Кладовая 14	9,77	В3
01.149	Кладовая 15	9,28	В3
01.150	Кладовая 16	4,24	В3
01.151	Кладовая 17	8,12	В3
01.152	Кладовая 18	8,79	В3
01.153	Кладовая 19	8,88	В3
01.154	Помещение временного хранения мусора	4,16	В3

**Экспликация помещений**

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
01.01	Лестничная клетка тип Н-3	12,81	В3
01.02	Тамбур-шлюз 1-ого типа	4,96	В4
01.03	Тамбур-шлюз 1-ого типа	12,51	В4
01.04	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,36	В3
01.05	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,48	В3
01.06	Коридор	12,52	В3
01.07	Лестничная клетка тип Н-3	5,55	В1
01.08	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,32	В3
01.09	Тамбур-шлюз 1-ого типа	5,23	В3
01.11	Лестничная клетка тип Н-3	12,84	В3
01.12	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,19	В3
01.13	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,38	В3
01.14	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,43	В3
01.16	Лестничная клетка тип Н-3	12,55	В3
01.17	Тамбур	11,93	В3
01.18	Электрощитовая	19,16	В3
01.19	Подземная обводонка на 52 м/м. Пок. отсека №1	1831,23	В2
01.20	Подземная обводонка на 51 м/м. Пок. отсека №2	1708,85	В2
01.21	Камера трансформатора 1	9,58	В1
01.212	Камера трансформатора 2	12,49	В1
01.213	РЭ - б.в	42,80	В1
01.214	РЭ - б.в. к.в	18,49	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
01.127	Электрощитовая	13,91	В3
01.128	Секционный узел ОВ	12,55	В4
01.129	Секционный узел ОВ	12,78	В4
01.130	Секционный узел ОВ	13,74	В4
01.131	Помещение СС	8,85	В3
01.132	Помещение СС	7,02	В3
01.133	Венткамера	18,27	В1
01.134	Площадка выхода на улицу из ЛК №2	5,91	В3
01.135	Кладовая 1	7,31	В3
01.136	Кладовая 2	7,34	В3
01.137	Кладовая 3	6,49	В3
01.138	Кладовая 4	6,49	В3
01.139	Кладовая 5	6,49	В3
01.140	Кладовая 6	6,49	В3
01.141	Кладовая 7	6,29	В3
01.142	Кладовая 8	6,19	В3
01.143	Кладовая 9	6,19	В3
01.144	Кладовая 10	5,28	В3
01.145	Кладовая 11	7,97	В3
01.146	Кладовая 12	8,13	В3
01.147	Кладовая 13	9,12	В3
01.148	Кладовая 14	9,77	В3
01.149	Кладовая 15	9,28	В3
01.150	Кладовая 16	4,24	В3
01.151	Кладовая 17	8,12	В3
01.152	Кладовая 18	8,79	В3
01.153	Кладовая 19	8,88	В3
01.154	Помещение временного хранения мусора	4,16	В3

19-02-01К2)-СОУЗ 5

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

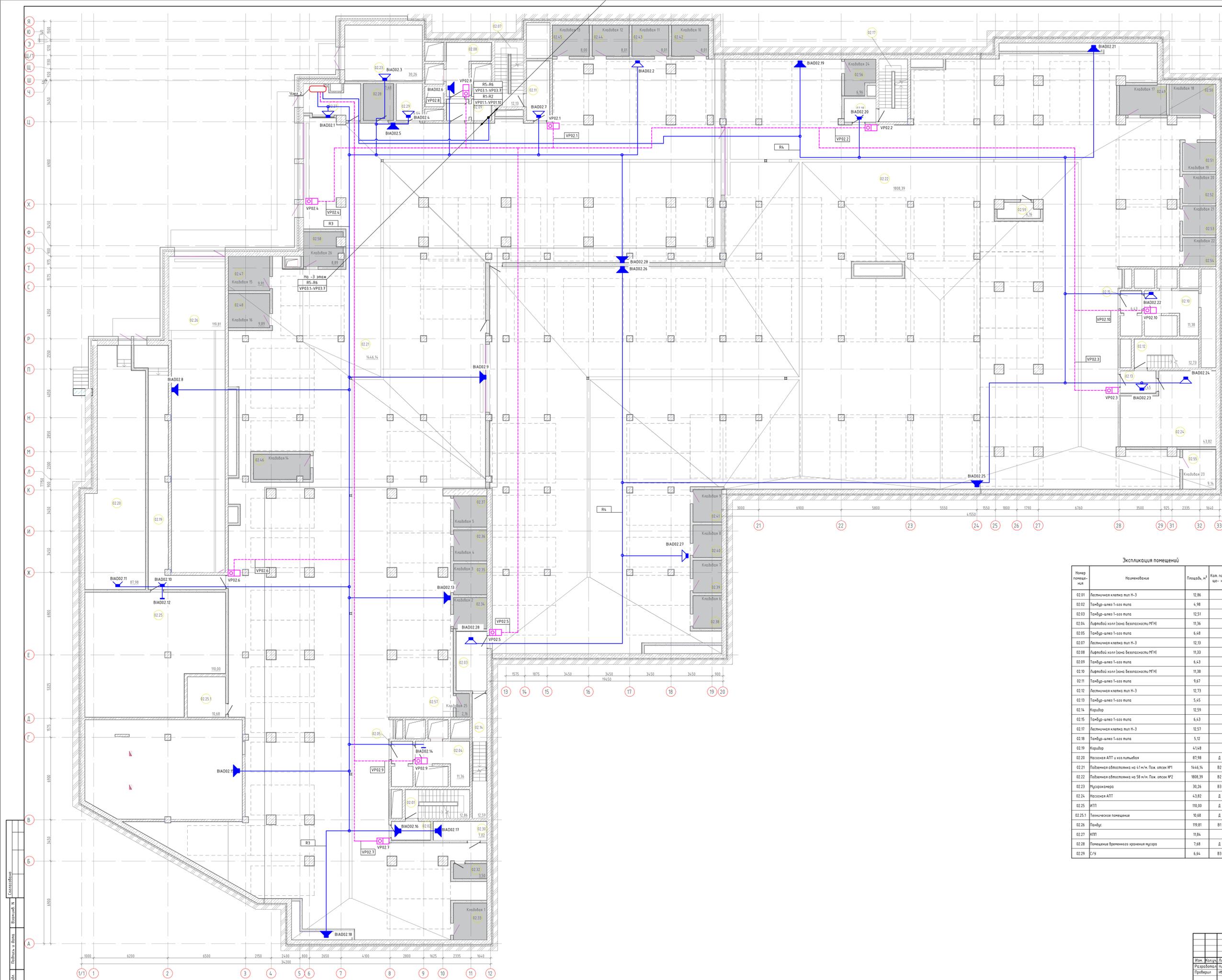
Имя	Колос	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработчик	Иванов	01.22			01.22
Проверил	Иванов	01.22			01.22

Повременная автостоянка

Страниц	Лист	Листов
1	4	

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

Формат А0



**Экспликация помещений**

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. 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 АПТ и котельная	87,98	Д
02.21	Подземная автомобильная на 41 м/к. Парк. сектор №1	144,14	В2
02.22	Подземная автомобильная на 58 м/к. Парк. сектор №2	1808,39	В2
02.23	Мусорокамера	30,26	В3
02.24	Массовая АПТ	43,82	Д
02.25	ИТП	110,00	Д
02.25.1	Техническое помещение	10,68	Д
02.26	Пандус	119,81	В1
02.27	КПП	11,84	
02.28	Помещение временного хранения мусора	7,68	Д
02.29	С/У	6,64	В3

**Экспликация помещений**

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
02.30	Помещение СС	7,02	В3
02.31	Помещ. для прокладки кабелей РТП	106,72	В1
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)-СОУЗ.5

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автомобильной в районе ул. Амурская, 65А в г. Владивостоке

Изм.	Контр.	Лист	№Р	Дата	Лист
				07.22	5
Разработчик	Иванов	Проверил	Иванов	07.22	

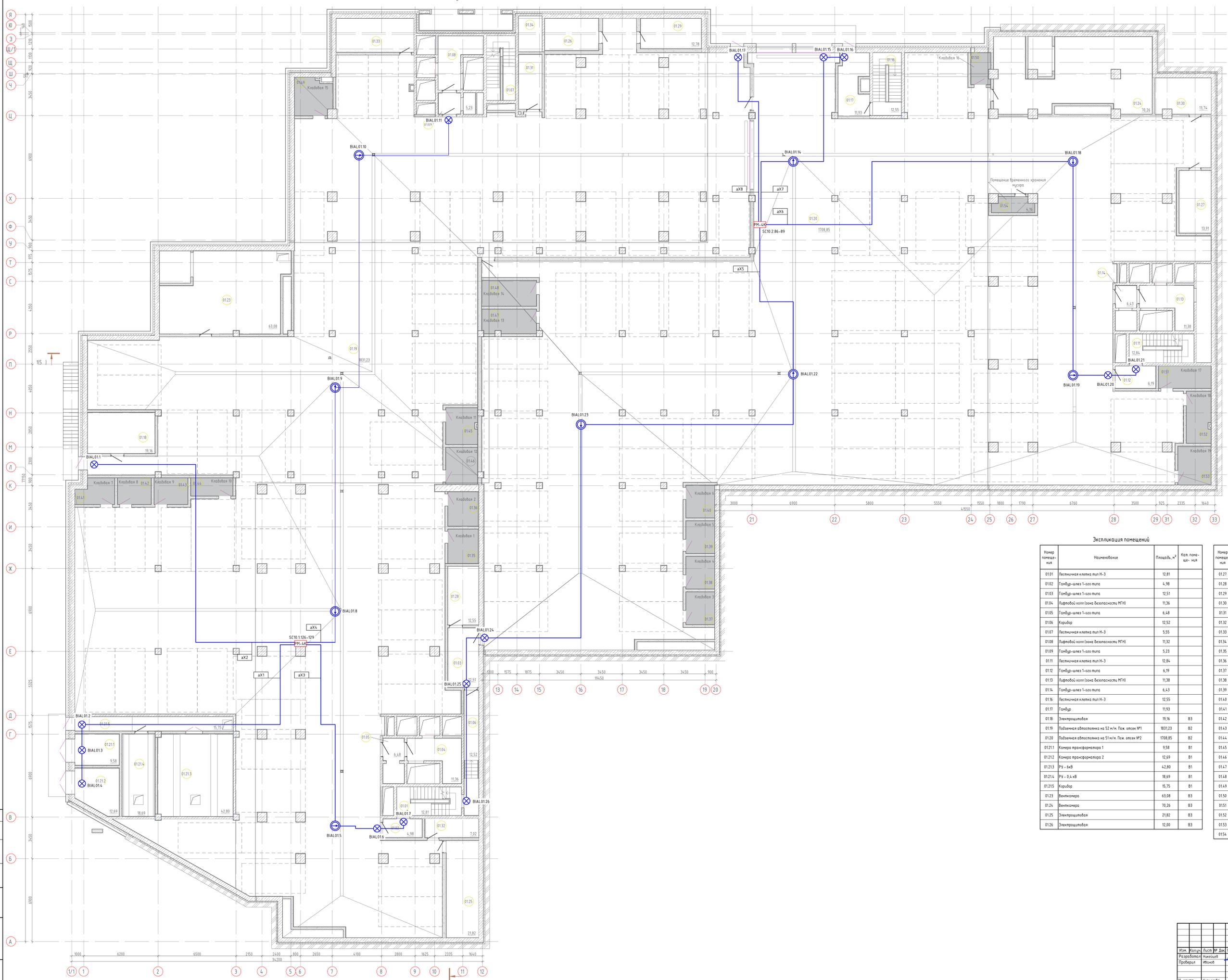
Подземная автомобильная

План размещения оборудования и прокладки кабеля девятиэтажного здания с обратной связью на -2 этаже паркинга

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

Формат А3





**Экспликация помещений**

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
0101	Лестничная клетка тип Н-3	12,81	
0102	Тамбур-шлюз 1-ого типа	4,96	
0103	Тамбур-шлюз 1-ого типа	12,51	
0104	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	11,36	
0105	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,48	
0106	Коридор	12,52	
0107	Лестничная клетка тип Н-3	5,55	
0108	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	11,32	
0109	Тамбур-шлюз 1-ого типа	5,23	
0111	Лестничная клетка тип Н-3	12,84	
0112	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,19	
0113	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	11,38	
0114	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,43	
0116	Лестничная клетка тип Н-3	12,55	
0117	Тамбур	11,93	
0118	Электрощитовая	19,16	В3
0119	Подземная обводонка на 52 м/м. Пок. отсека №1	1931,23	В2
0120	Подземная обводонка на 51 м/м. Пок. отсека №2	1788,85	В2
01211	Камера трансформатора 1	9,58	В1
01212	Камера трансформатора 2	12,69	В1
01213	РЭ - кВт	42,80	В1
01214	РЭ - 0,4 кВт	18,69	В1
01215	Коридор	15,75	В1
0123	Венткамера	63,08	В3
0124	Венткамера	70,26	В3
0125	Электрощитовая	21,82	В3
0126	Электрощитовая	12,00	В3
0127	Электрощитовая	13,91	В3
0128	Секционный узел ОВ	12,55	В4
0129	Секционный узел ОВ	12,78	В4
0130	Секционный узел ОВ	13,74	В4
0131	Помещение СС	8,85	В3
0132	Помещение СС	7,02	В3
0133	Венткамера	18,27	В1
0134	Площадка выезда на улицу из ПК-02	5,91	
0135	Кладовая 1	7,31	
0136	Кладовая 2	7,34	
0137	Кладовая 3	6,49	
0138	Кладовая 4	6,49	
0139	Кладовая 5	6,49	
0140	Кладовая 6	6,49	
0141	Кладовая 7	6,29	
0142	Кладовая 8	6,19	
0143	Кладовая 9	6,19	
0144	Кладовая 10	5,28	
0145	Кладовая 11	7,97	
0146	Кладовая 12	8,13	
0147	Кладовая 13	9,12	
0148	Кладовая 14	9,77	
0149	Кладовая 15	9,28	
0150	Кладовая 16	6,24	
0151	Кладовая 17	8,12	
0152	Кладовая 18	8,79	
0153	Кладовая 19	8,88	
0154	Помещение временного хранения мусора	4,16	

**Экспликация помещений**

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
0127	Электрощитовая	13,91	В3
0128	Секционный узел ОВ	12,55	В4
0129	Секционный узел ОВ	12,78	В4
0130	Секционный узел ОВ	13,74	В4
0131	Помещение СС	8,85	В3
0132	Помещение СС	7,02	В3
0133	Венткамера	18,27	В1
0134	Площадка выезда на улицу из ПК-02	5,91	
0135	Кладовая 1	7,31	
0136	Кладовая 2	7,34	
0137	Кладовая 3	6,49	
0138	Кладовая 4	6,49	
0139	Кладовая 5	6,49	
0140	Кладовая 6	6,49	
0141	Кладовая 7	6,29	
0142	Кладовая 8	6,19	
0143	Кладовая 9	6,19	
0144	Кладовая 10	5,28	
0145	Кладовая 11	7,97	
0146	Кладовая 12	8,13	
0147	Кладовая 13	9,12	
0148	Кладовая 14	9,77	
0149	Кладовая 15	9,28	
0150	Кладовая 16	6,24	
0151	Кладовая 17	8,12	
0152	Кладовая 18	8,79	
0153	Кладовая 19	8,88	
0154	Помещение временного хранения мусора	4,16	

19-02-01(К2)-СОУЭ.5

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автономной в районе ул. Алуэвская, 65А в г. Владивостоке

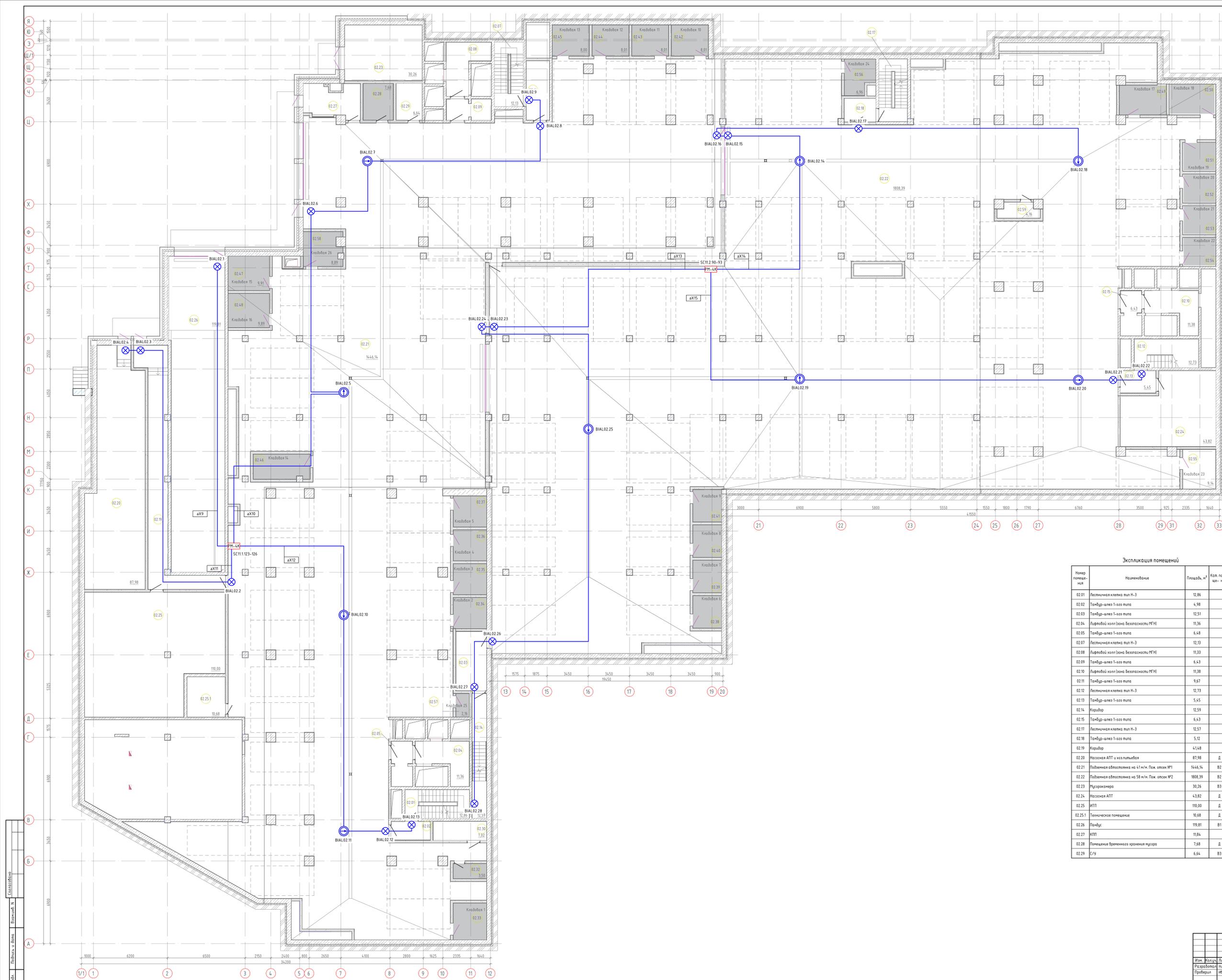
Изм.	Контр.	Лист	№	Док.	Дата
Разработка	Иванов	0122			07.22
Проверка	Иванов	0122			07.22

Подземная обводонка

Страниц	Лист	Листов
п	7	

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

Формат А3



**Экспликация помещений**

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
02.01	Лестничная клетка тип Н-3	10,86	
02.02	Тамбур-шлюз 1-ого типа	4,98	
02.03	Тамбур-шлюз 1-ого типа	12,51	
02.04	Лифтовой холл (зона безопасности МЭИ)	11,36	
02.05	Тамбур-шлюз 1-ого 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-ого типа	6,63	
02.10	Лифтовой холл (зона безопасности МЭИ)	11,38	
02.11	Тамбур-шлюз 1-ого типа	9,67	
02.12	Лестничная клетка тип Н-3	12,73	
02.13	Тамбур-шлюз 1-ого типа	5,65	
02.14	Коридор	12,59	
02.15	Тамбур-шлюз 1-ого типа	6,63	
02.17	Лестничная клетка тип Н-3	12,57	
02.18	Тамбур-шлюз 1-ого типа	5,12	
02.19	Коридор	4,148	
02.20	Насосная АПТ и котельная	87,98	Д
02.21	Подземная автомобильная на 41 м/к. Парк. сектор №1	1446,14	В2
02.22	Подземная автомобильная на 58 м/к. Парк. сектор №2	1808,39	В2
02.23	Мусорокамера	30,26	В3
02.24	Насосная АПТ	43,82	Д
02.25	ИТП	110,00	Д
02.25.1	Техническое помещение	10,68	Д
02.26	Пандус	119,81	В1
02.27	КПП	11,84	
02.28	Помещение временного хранения мусора	7,68	Д
02.29	С/У	6,64	В3

**Экспликация помещений**

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
02.30	Помещение СС	7,02	В3
02.31	Помещ. для прокладки кабелей РТП	106,72	В1
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)-С04.5

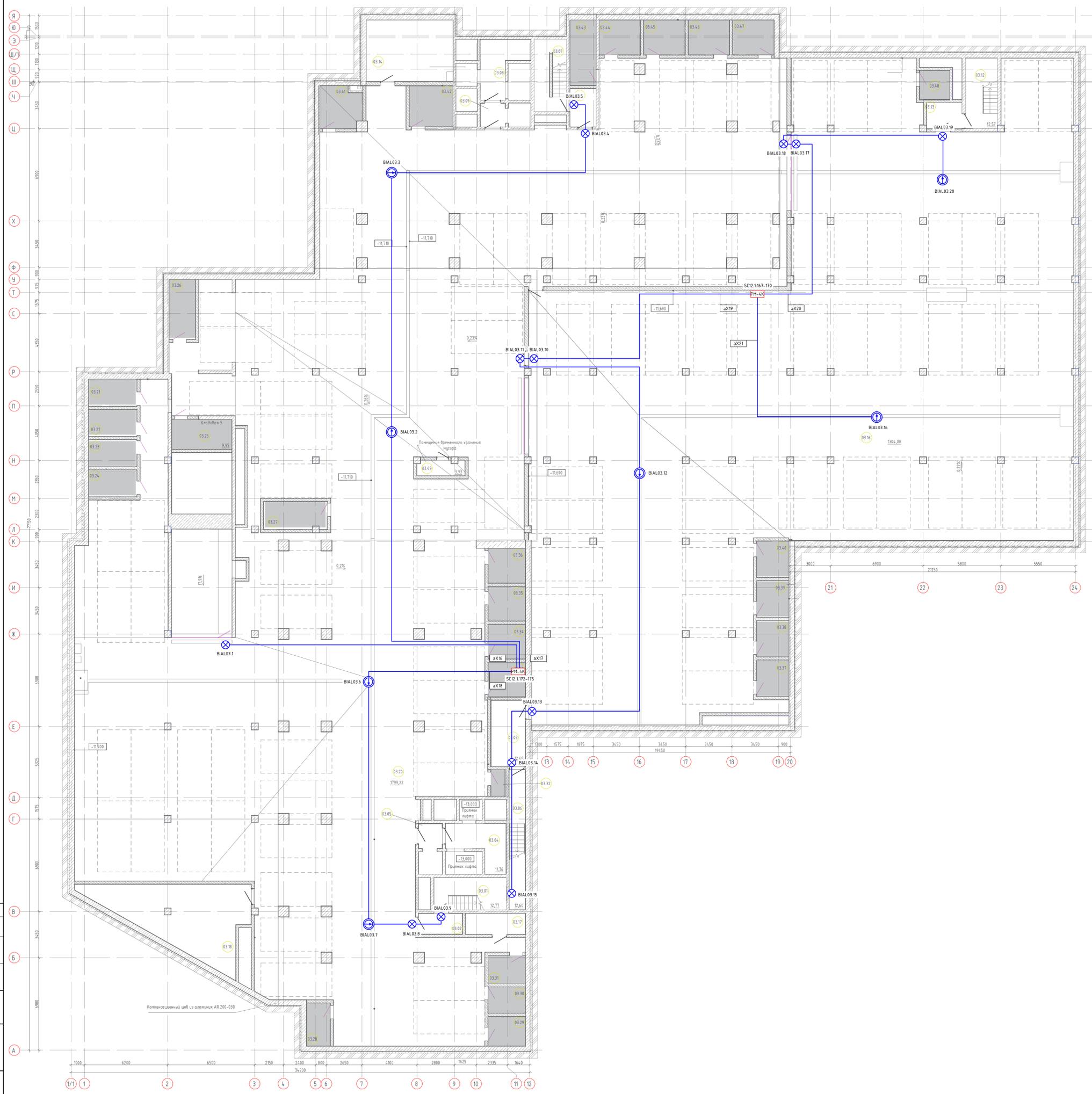
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автомобильной в районе ул. Алуэвская, 65А в г. Владивостоке

Изм.	Корр.	Лист	№	Действ.	Дата
Разработчик	Иванов	07.22			
Проверил	Иванов	07.22			

Планирование оборудования и прокладки кабелей специального назначения на -2 этаже паркинга

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

Формат А3



**Экспликация помещений**

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
03.01	Лестничная клетка тип Н-3	12,77	
03.02	Танбур-шка 1-ого этажа	4,98	
03.03	Танбур-шка 1-ого этажа	12,48	
03.04	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,36	
03.05	Танбур-шка 1-ого этажа	6,48	
03.06	Коридор	12,60	
03.07	Лестничная клетка тип Н-3	12,13	
03.08	Лифтовой холл (зона безопасности МН)	11,33	
03.09	Танбур-шка 1-ого этажа	6,43	
03.11	Танбур-шка 1-ого этажа	5,61	
03.12	Лестничная клетка тип Н-3	12,57	
03.13	Танбур-шка 1-ого этажа	5,12	
03.14	Водомерный узел	29,61	Д
03.16	Подземная обстановка на 4,2 м/м. Пом. отсека №2	1304,08	В2
03.17	Помещение СС	7,02	В3
03.18	Помещение уборочной техники	49,05	В4
03.20	Подземная обстановка на 4,9 м/м. Пом. отсека №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	9,93	
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	

**19-02-01(К2)-С0УЭ5**

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

Изм.	Контр.	Диз.	Пр.	Дет.	Подпись	Дата
						07.22
Разработчик	Иванов		Иванов		07.22	
Проверил	Иванов		Иванов		07.22	

Подземная обводка

Лист	9	Листов	9
------	---	--------	---

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

Формат А0