

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

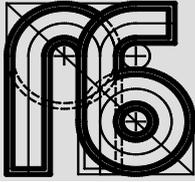
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
Книга 9.2.1 «Корпус 1. АПС.АПВ»

19-02-01(К2)–АПС.1

Том 9.2.1

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 9.2.1 «Корпус 1. АПС.АПВ»

19-02-01(К2)–АПС.1

Том 9.2.1

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.1-С	Содержание тома	2-3
19-02-01(К2)–АПС.1-СП	Состав проектной документации	4
	Текстовая часть	
19-02-01(К2)–АПС.1.ПЗ	Пояснительная записка	5-18
	Графическая часть	
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 1	Ведомость графической части	19
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	20
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 3	Структурная схема для офисов	21
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 4	Корпус 1. Структурная схема (начало)	22
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 5	Корпус 1. Структурная схема (продолжение)	23
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 6	Корпус 1. Структурная схема (продолжение)	24
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 7	Корпус 1. Структурная схема (окончание)	25
19-02-01(К2)–АПС.1 л. 8	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 1 этаже корпуса 1	26
19-02-01(К2)–АПС.1 л.9	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 2 этаже корпуса 1	27
19-02-01(К2)–АПС.1 л.10	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 3-4 этажах корпуса 1	28
19-02-01(К2)–АПС.1 л.11	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 5,6,9,10,13,14,17,18,21,22 этажах корпуса 1	29
19-02-01(К2)–АПС.1 л.12	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 7,8,11,12,15,16,19,20 этажах корпуса 1	30

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

19-02-01(К2)-АПС.1-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	2
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.1-СП													
Взам. инв. №							Состав проектной документации													
Подпись и дата																				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия							Лист			Листов				
Ив. № подл.													П			1				
Разраб.													ООО «Проектное бюро «Жуков и партнеры» г. Владивосток							
Проверил																				
Н. контр.																				
ГИП																				

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..... 12	
м)	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества ... 12	
	Перечень используемой нормативной документации..... 13	
	Лист регистрации изменений..... 14	

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

19-02-01(К2)-АПС.1.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	14
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.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.1.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)

Система пожарной сигнализации (СПС)

Проектом предусматривается оборудование здания системой адресной пожарной сигнализации и противопожарной автоматики.

Система пожарной сигнализации (СПС) представляет собой совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте, и предназначена для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре на объекте, специальной информации и выдачи команд на технические устройства.

Система пожарной сигнализации обеспечивает:

- обнаружение очагов возгорания и задымления на ранней стадии

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ	

возникновения и развития пожара;

- прием и обработку сигналов, поступающих от пожарных извещателей;
- фиксацию факта и времени срабатывания пожарных извещателей;
- контроль пожарных извещателей, приборов с отображением неисправностей на пульте управления;
- отображение неисправностей системы;
- распознавание трех состояний контролируемых пожарных извещателей (норма, тревога, неисправность);
- отображение индивидуального адреса и состояния, сработавшего пожарного извещателя прибора системы;
- запоминание и хранение принятой информации о тревогах в энергонезависимой памяти;
- формирование управляющих сигналов для систем противопожарной защиты здания.

СПС предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма либо быстрым увеличением температуры в контролируемых помещениях.

Проектом предусматривается защита АПС всех помещений объекта независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами;
- лестничных клеток;
- категории Д по пожарной опасности.

2.1 Состав и размещение проектируемого оборудования.

2.1.1 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»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ

- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3»;
- адресные релейные модули «РМ-4 прот. R3»;
- модуль сопряжения «МС-1»;
- устройство оконечное объектовое «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».

2.1.2 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, 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ			

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

2.1.3 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» (На структурной схеме прибору «Рубеж-2ОП прот. R3» присвоено наименование ARK1, ARK2, ARK3, ARK4. ARK1 собирает информацию с первого нежилого этажа. ARK2, ARK3, ARK4 с собирает информацию с жилых этажей).

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 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.

2.1.4 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».

2.1.5 Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- отключение системы общеобменной вентиляции;
- разблокировка СКД;

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

- 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.

2.2 Система автоматизации противоподымной защиты

2.2.1 В состав системы автоматизации противоподымной защиты входят следующие устройства и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Рубеж-2ОП прот. R3»;
- устройства дистанционного пуска «УДП 513-11-R3» (Пуск дымоудаления);
- адресные модули управления клапаном «МДУ-1 прот. R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭП RS-R3»;
- адресные шкафы управления «ШУН/В-R3»;
- адресные шкафы управления «ШУН/В-XX-00-УК6-R3».

2.2.2 Согласно требованиям СП7.13130.2013 проектом предусмотрено управление системой противоподымной защиты в автоматическом (автоматической пожарной сигнализации), дистанционном (от устройства дистанционного пуска «УДП 513-11-R3» (Пуск дымоудаления), установленных у эвакуационных выходов с этажей и с ППКОПУ «Рубеж-2ОП», установленного на посту пожарной охраны) режимах.

2.2.3 Для управления клапанами дымоудаления используются модули «МДУ-1 прот. R3», обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала ППКОПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации, ППКОПУ выдает сигнал на запуск модуля управления клапаном дымоудаления «МДУ-1 прот. R3», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод, переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в защитное положение.

2.2.4 Для управления противопожарными клапанами используются модули «МДУ-1 прот. R3», обеспечивающие закрытие клапанов в

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

автоматическом режиме, от сигнала ППКОПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации, ППКОПУ передает команду на запуск модуля управления клапаном дымоудаления «МДУ-1 прот. R3», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод, переводит все противопожарные клапаны в защитное состояние.

2.2.5 Для управления вентиляторами дымоудаления и вентиляторами подпора воздуха в помещениях на тех. этаже и в венткамерах парковки устанавливаются адресные шкафы управления «ШУН/В-R3».

Адресный шкаф управления позволяет управлять электроприводом вентилятора:

- в автоматическом режиме командными импульсами встроенного в шкаф контроллера по сигналу с ППКОПУ или кнопок дистанционного управления;
- в ручном режиме управления с панели шкафа.

«ШУН/В-R3» реализует следующие функции:

- контроль наличия и параметров трехфазного электропитания на вводе сети;
- контроль исправности основных цепей электрической схемы прибора;
- контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и короткое замыкание;
- передачу на ППКОПУ сигналов своего состояния по адресной линии связи.

2.2.6 Согласно требованиям СП7.13130.2013 заданная последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 с относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.

2.2.7 В соответствии с СП 59.13330.2016 и СП 7.13130.2013 проектом предусмотрены вентиляторы подпора для создания избыточного давления при пожаре в незадымляемых зонах безопасности МГН. Для управления вентиляторами подпора воздуха и калорифером, в помещениях венткамер устанавливаются адресные шкафы управления «ШУН/В-XX-00-УК6-R3».

Логика работы системы следующая:

При сработке системы пожарной сигнализации, происходит запуск системы подпора воздуха с подогревом в зону безопасности, открываются клапаны соответствующих систем. Контроль температуры подаваемого воздуха осуществляется при помощи канального датчика «REGELTECHNIK STK-3»,

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

подключаемого к адресному шкафу управления «ШУН/В-ХХ-00-УК6-Р3», в случае понижения температуры воздуха ниже заданного диапазона, включается калорифер. Двери в зону МГН, оборудованы адресным магнито-контактными извещателями «ИО 10220-2» для контроля положения дверей. При открывании дверей в защищаемое помещение запускается дополнительная система подпора, компенсирующая расход воздуха.

2.3 Система автоматизации внутреннего противопожарного водопровода

2.3.1 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.

2.3.2 Для автоматизации внутреннего противопожарного водопровода 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 «РМ-4 прот. R3»;

- метки адресные «АМ-4 прот. R3».

2.3.3 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 «РМ-4 прот. R3», который путем размыкания/замыкания контактов реле выдает сигнал. Контроль работоспособности насосной установки реализуется при помощи адресных меток «АМ-4 прот. R3», шлейфы которых работают в пожарной конфигурации. Информация о техническом состоянии насосной установки поступает на ППКОПУ с расшифровкой по типам событий.

3. Электроснабжение установки

3.1 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.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ	Лист
							9

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 "ИВЭПР 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.

4. Заземление

4.1 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ металлические 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. В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

5. Требования к монтажу и эксплуатации установки

5.1 При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ

РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме», а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

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.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

6. Противопожарная безопасность

6.1 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме».

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

-запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;

-на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;

-при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;

-после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ

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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам.инв.№	
						19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

19-02-01(К2)-АПС.1.ПЗ

Лист

13

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-A-R3"	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11-R3" "Пуск дымоудаления"	
	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11-A-R3"	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11-R3" "Пуск пожаротушения"	
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный "ИП 212-142"	
	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)" Sonar SWS-103W - 12шт.	
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Sonar SWS-103W"	
	Блок ДУ в составе: адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом 24В	См. блок А
	Клапан противопожарный с приводом 24В	
	Блок ОЗК в составе: адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом 24В	См. блок Б
	Клапан огнезадерживающий с приводом 24В	
	Модуль автоматики дымоудаления "МДУ-1 прот. R3"	
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный "ИО 10220-2"	
	Блок-селектор "ТРОМБОН-БС-16"	
	Накладная вызывная панель "ТРОМБОН-ВП"	

Условные графические обозначения оборудования (окончание)

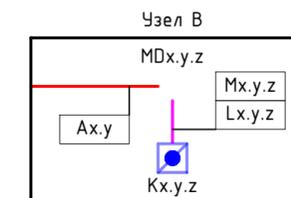
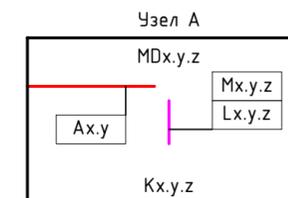
Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x7 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/3.5 RS-R3 исп. 2x12 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 24/2.5 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-7,5-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-5,5-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором "ШУН/В-2,2-00-R3"	
	Шкаф управления вентилятором с функцией управления ТЭНами калорифера ШУН/В-0,37-00-УК15-R3	
	Шкаф управления вентилятором ШУН/В-3-00-R3	
	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8 (стрелка вправо/влево)"	

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	
sXe.n	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	Линия свето-звукового оповещения	
sPn	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	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,5	Линия питания привода клапана	
sVPe.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,
 s - номер секции,
 e - номер этажа,
 x, y, z - обозначается в соответствии с блоком ВД.



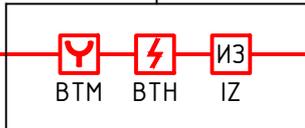
Примечание - структурная схема блока ВДx.y.z применима для всех блоков дымоудаления и ОЗК. Цифровое значение элементам блока задать согласно его адресу.

19-02-01(K2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г.Владивостоке					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Никейцев				07.22
Проверил	Иванов				07.22
Корпус 1					Листов
					Лист
					Стадия
					п
					2
Н. контр.					07.22
Кириллова					
Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий					

Корпус 1. Офисы

с поста охраны

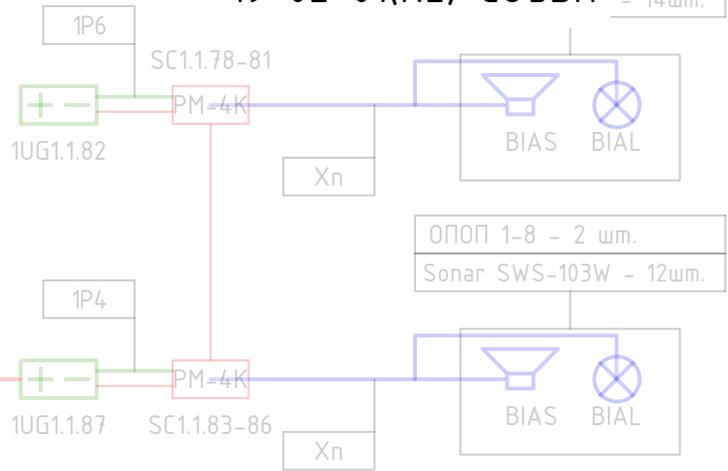
ИПР 513-11 - 3 шт.
ИП 212-64 - 52 шт.
ИЗ-1 - 16 шт.



A1.1

См. раздел
19-02-01(К2)-СОУЭ.1

шт.
- 14шт.



Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

19-02-01(К2)-АПС.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Никейцев		<i>[Signature]</i>	07.22
Проверил		Иванов			07.22
Н. контр.		Кириллова			07.22

Корпус 1

Структурная схема для офисов

Стадия	Лист	Листов
П	3	



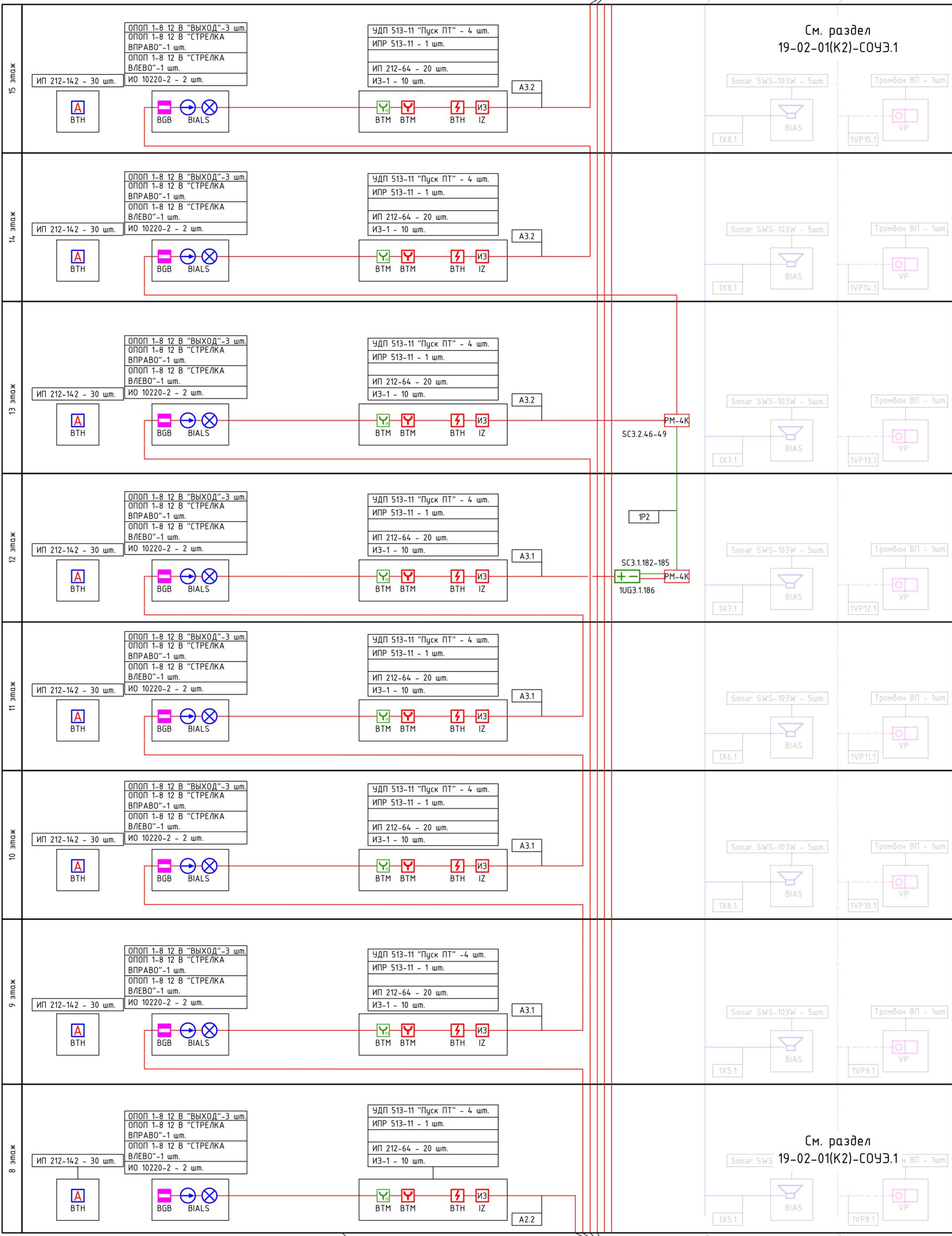
ООО "Проектное Бюро
"Жуков и партнеры"
г. Владивосток

см. лист 6

см. лист 6

см. лист 6

См. раздел 19-02-01(K2)-СОУЭ.1



См. раздел 19-02-01(K2)-СОУЭ.1

Согласовано

Взаминд. №

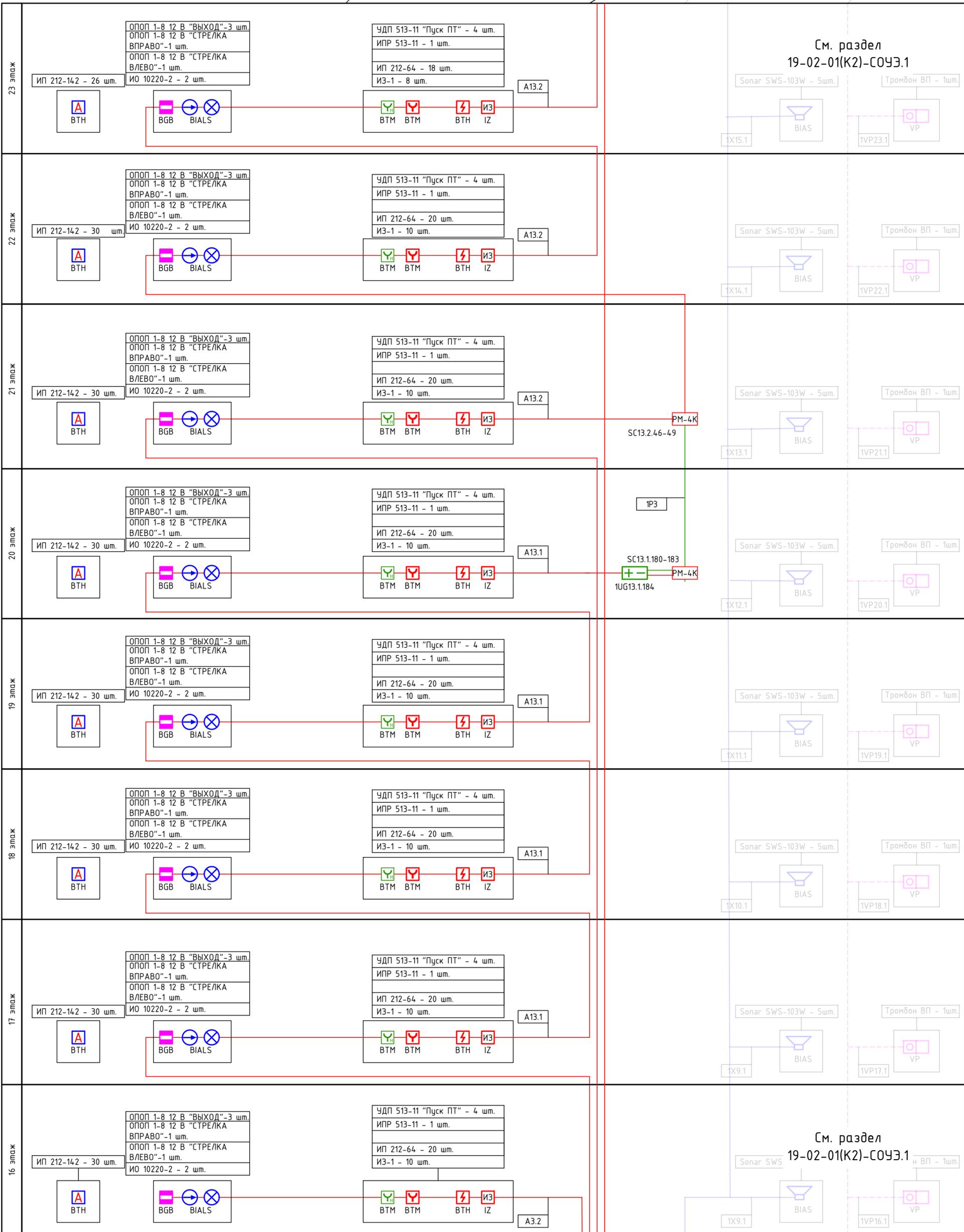
Подпись и дата

Инв.№ подл.

19-02-01(K2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивосток					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Никейцев			<i>[Signature]</i>	07.22
Проверил	Иванов				07.22
Н. контр.	Кириллова				07.22
Корпус 1				Стадия	Лист
Корпус 1. Структурная схема (продолжение)				п	5
				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	

Формат А2

См. раздел 19-02-01(K2)-СОУЭ.1



Инв.Н подл. Подпись и дата
 Взам.инв.Н
 Согласовано

19-02-01(K2)-АПС.1

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

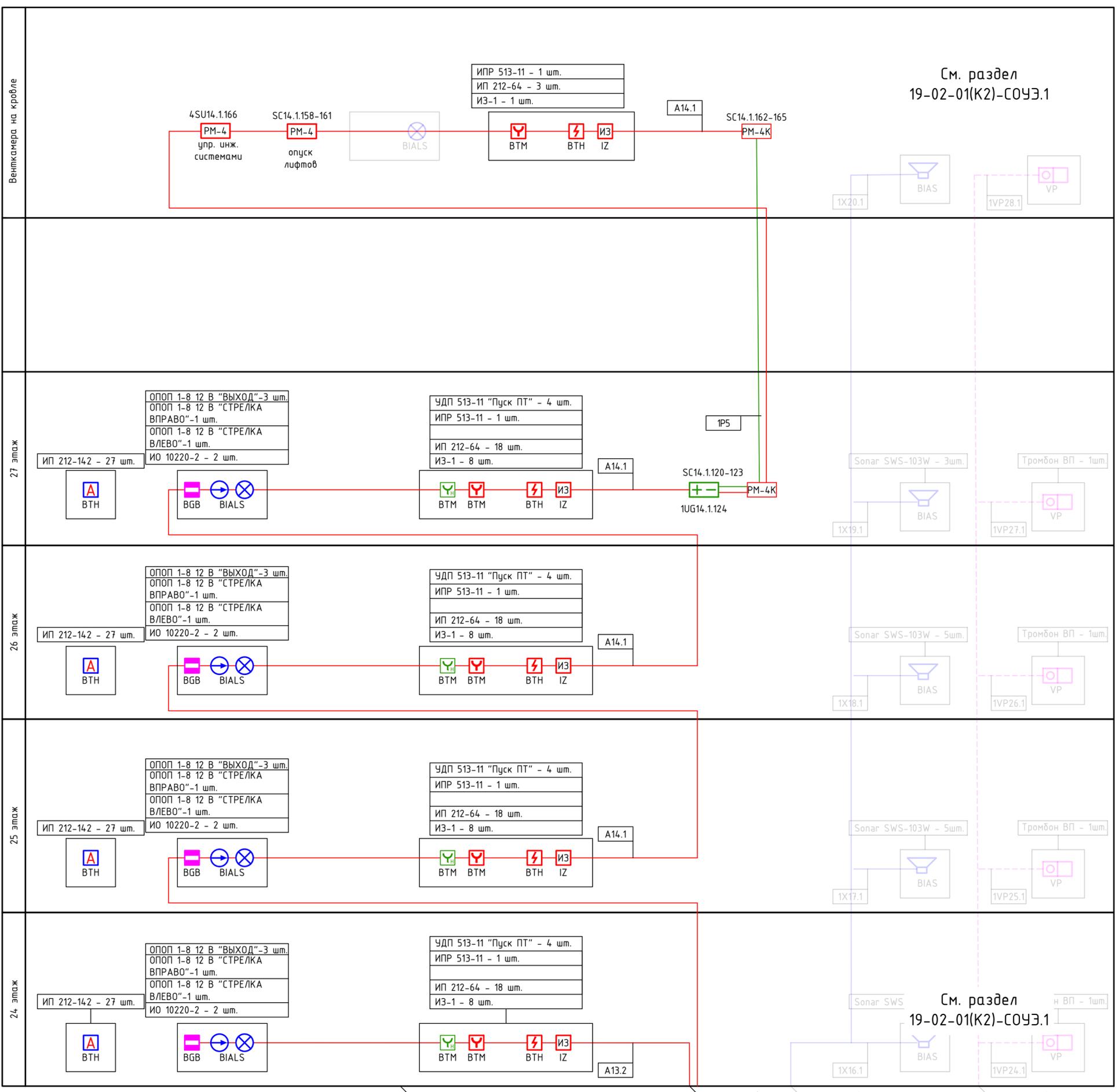
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Иванов	Иванов	Иванов	<i>Иванов</i>	07.22
Проверил	Иванов	Иванов	Иванов	<i>Иванов</i>	07.22
Н. контр.	Кириллова				07.22

Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	п	6	

Корпус 1. Структурная схема (продолжение)

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

См. раздел
19-02-01(K2)-СОУЭ.1



См. раздел
19-02-01(K2)-СОУЭ.1

Согласовано
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

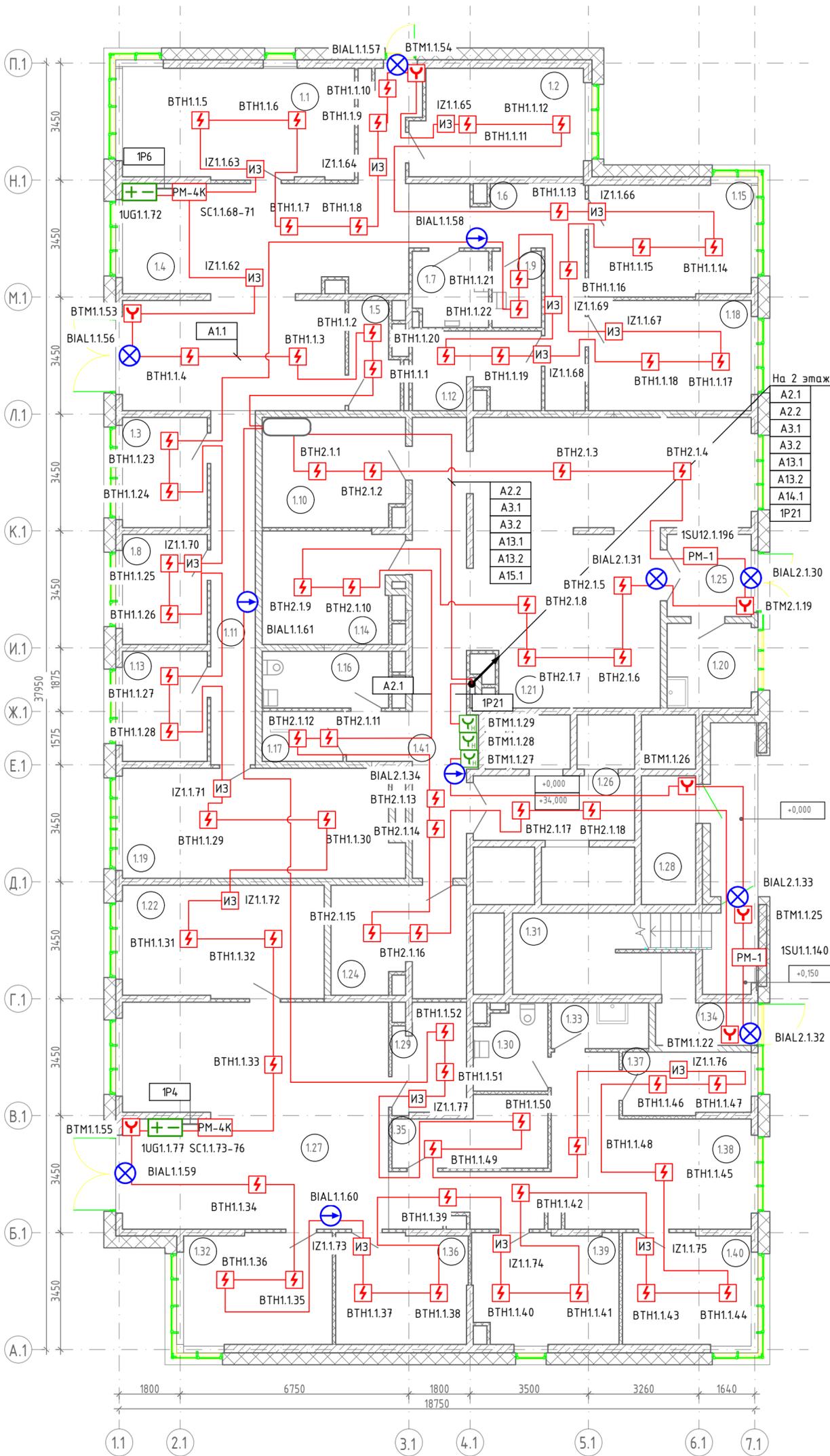
19-02-01(K2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Никифоров			<i>Никифоров</i>	07.22
Проверил	Иванов				07.22
Н. контр.	Кириллова				07.22

Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	п	7	

Корпус 1. Структурная схема (окончание)

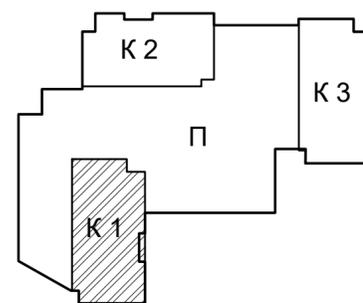
ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток

Формат А2



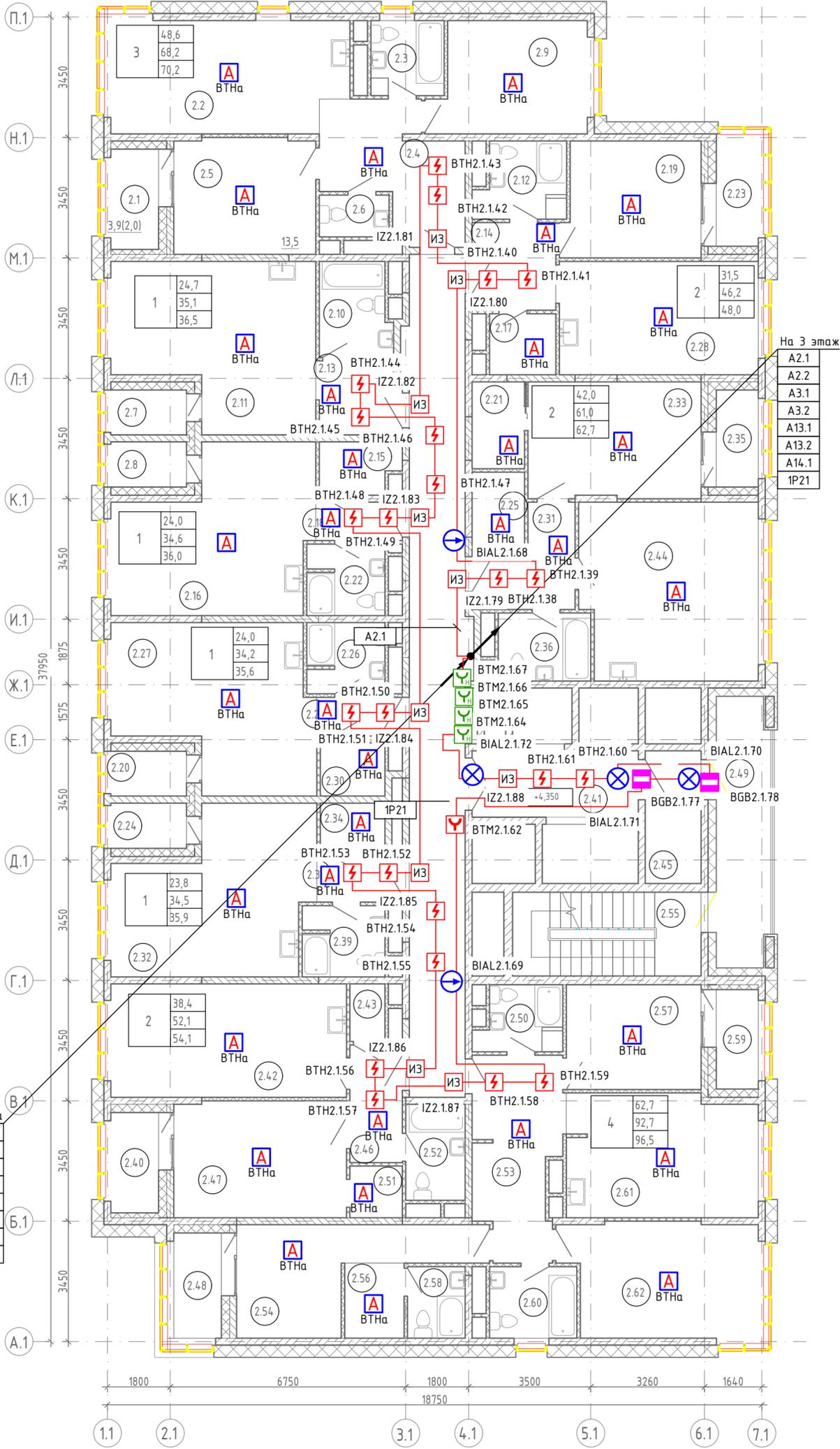
Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
1.1	Переговорная	22.30	
1.2	Кабинет	15.80	
1.3	Переговорная	8.10	
1.4	Вестибюль	54.10	
1.5	Гардеробная	4.40	
1.6	Коридор	15.20	
1.7	Универсальный С/У	4.90	
1.8	Переговорная	8.10	
1.9	ПУИ	3.30	
1.10	Консьерж	13.40	
1.11	Коридор	13.80	
1.12	Переговорная	8.40	
1.13	Кабинет	8.10	
1.14	Колясочная	13.00	
1.15	Кабинет	15.70	
1.16	Туалет	6.20	
1.17	ПУИ	3.50	
1.18	Кабинет	15.60	
1.19	Кабинет	26.00	
1.20	Умывальная	6.20	
1.21	Вестибюль	55.47	
1.22	Кабинет	19.70	
1.24	Помещение СС	12.60	
1.25	Тамбур	6.00	
1.26	Лифтовой холл	9.00	
1.27	Вестибюль	52.10	
1.28	Венткамера	6.10	
1.29	Гардеробная	6.70	
1.30	Универсальный С/У	5.20	
1.31	Лестничная клетка Н-1	10.30	
1.32	Переговорная	14.40	
1.33	ПУИ	3.90	
1.34	Лестничная клетка Н-3	10.40	
1.35	Принтерная	8.30	
1.36	Кабинет	12.60	
1.37	Переговорная	7.00	
1.38	Коридор	31.30	
1.39	Кабинет	13.80	
1.40	Кабинет	12.40	
1.41	Коридор	22.80	
		586,17	



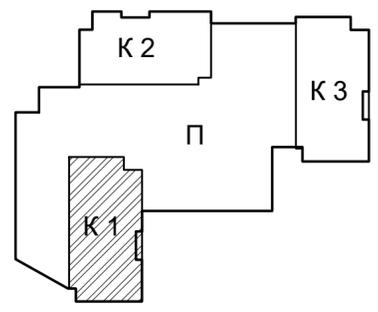
Согласовано
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

19-02-01(К2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист № Док.	Подпись	Дата	Корпус 1
Разработал	Никищев		<i>Никищев</i>	07.22	
Проверил	Иванов		<i>Иванов</i>	07.22	Стадия
					Лист
					Листов
					п 8
Н. контр.	Кириллова			07.22	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 1 этаже корпуса 1



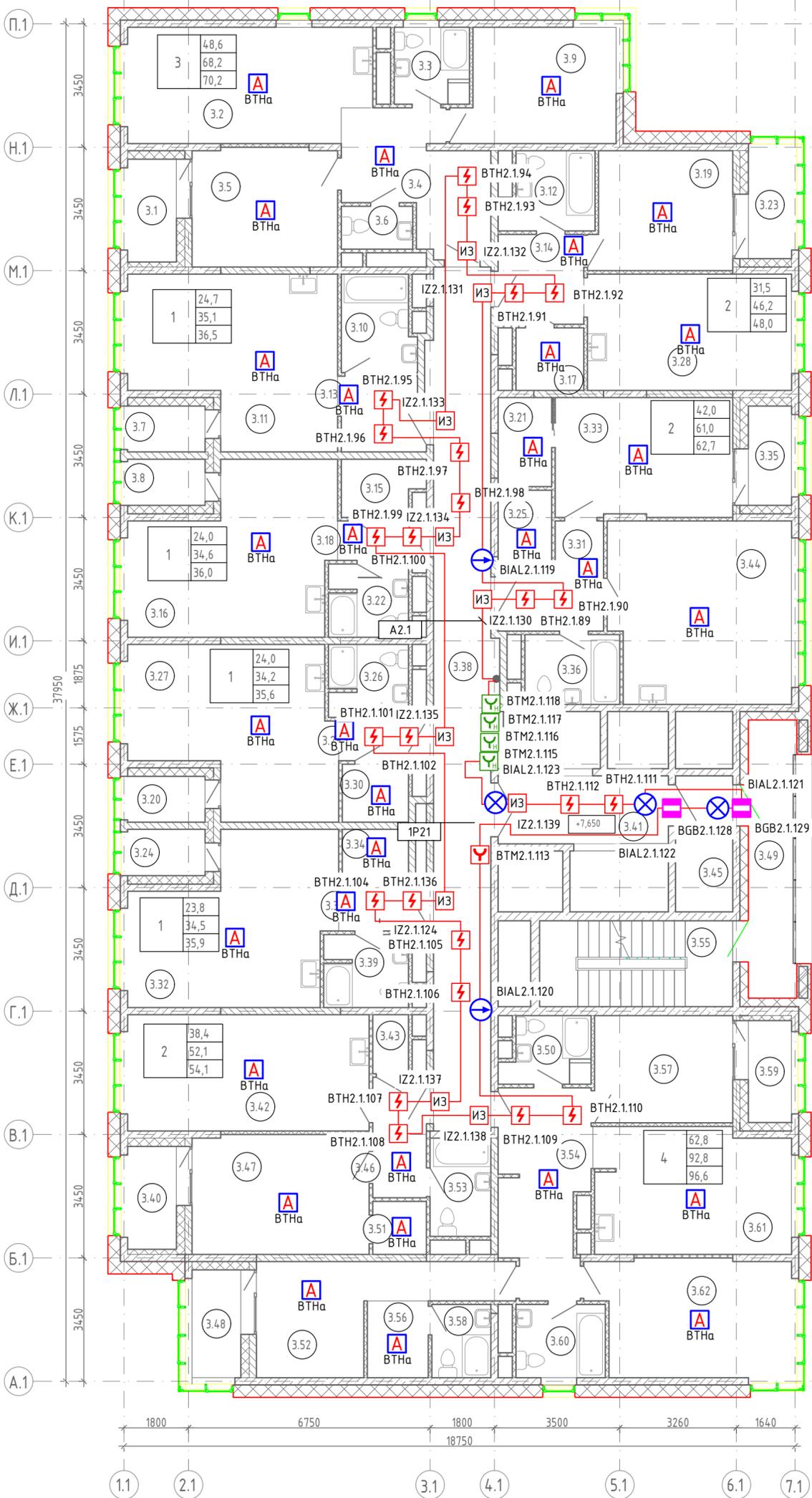
Экспликация помещений на отм. +4,350			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
2.1	Лоджия	2.00	
2.2	Кухня-гостиная	21.40	
2.3	С/У	4.50	
2.4	Холл	12.70	
2.5	Спальня	13.50	
2.6	Туалет	2.40	
2.7	Лоджия	1.40	
2.8	Лоджия	1.40	
2.9	Спальня	13.70	
2.10	С/У	5.40	
2.11	Кухня-гостиная	24.70	
2.12	С/У	5.40	
2.13	Холл	5.00	
2.14	Холл	6.00	
2.15	Гардероб	3.40	
2.16	Кухня-гостиная	24.00	
2.17	Гардероб	3.30	
2.18	Холл	2.70	
2.19	Спальня	12.90	
2.20	Лоджия	1.40	
2.21	Гардероб	3.70	
2.22	С/У	4.50	
2.23	Лоджия	1.80	
2.24	Лоджия	1.40	
2.25	Гардероб	3.20	
2.26	С/У	4.50	
2.27	Кухня-гостиная	24.00	
2.28	Кухня-гостиная	18.60	
2.29	Холл	2.70	
2.30	Гардероб	2.90	
2.31	Холл	6.90	
2.32	Кухня-гостиная	23.80	
2.33	Спальня	16.50	
2.34	Гардероб	2.60	
2.35	Лоджия	1.70	
2.36	С/У	5.20	
2.37	Холл	3.20	
2.38	Коридор	40.00	
2.39	С/У	4.80	
2.40	Лоджия	2.00	
2.41	Лифтовой холл	9.00	
2.42	Кухня-гостиная	21.90	
2.43	Гардероб	1.70	
2.44	Кухня-гостиная	25.50	
2.45	Тамбур	6.10	
2.46	Холл	5.10	
2.47	Спальня	16.50	
2.48	Лоджия	2.10	
2.49	Лоджия переходная	11.80	
2.50	С/У	4.30	
2.51	Гардероб	2.20	
2.52	С/У	4.70	
2.53	Холл	13.50	
2.54	Спальня	14.40	
2.55	Лестничная клетка Н-1	13.00	
2.56	Гардероб	3.70	
2.57	Спальня	11.60	
2.58	С/У	3.40	
2.59	Лоджия	1.70	
2.60	С/У	5.10	
2.61	Кухня-гостиная	19.10	
2.62	Спальня	17.60	
		555,20	

С 1 этажа
A2.1
A2.2
A3.1
A3.2
A13.1
A13.2
A14.1
1P21

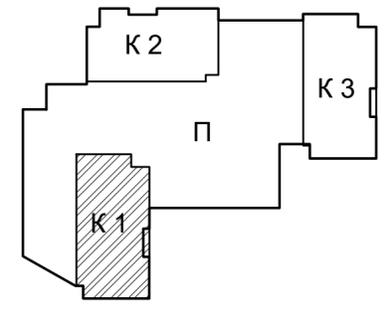


Согласовано
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

19-02-01(K2)-АПС.1					
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
Корпус 1				Стадия	Лист
				п	9
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 2 этаже корпуса 1				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	

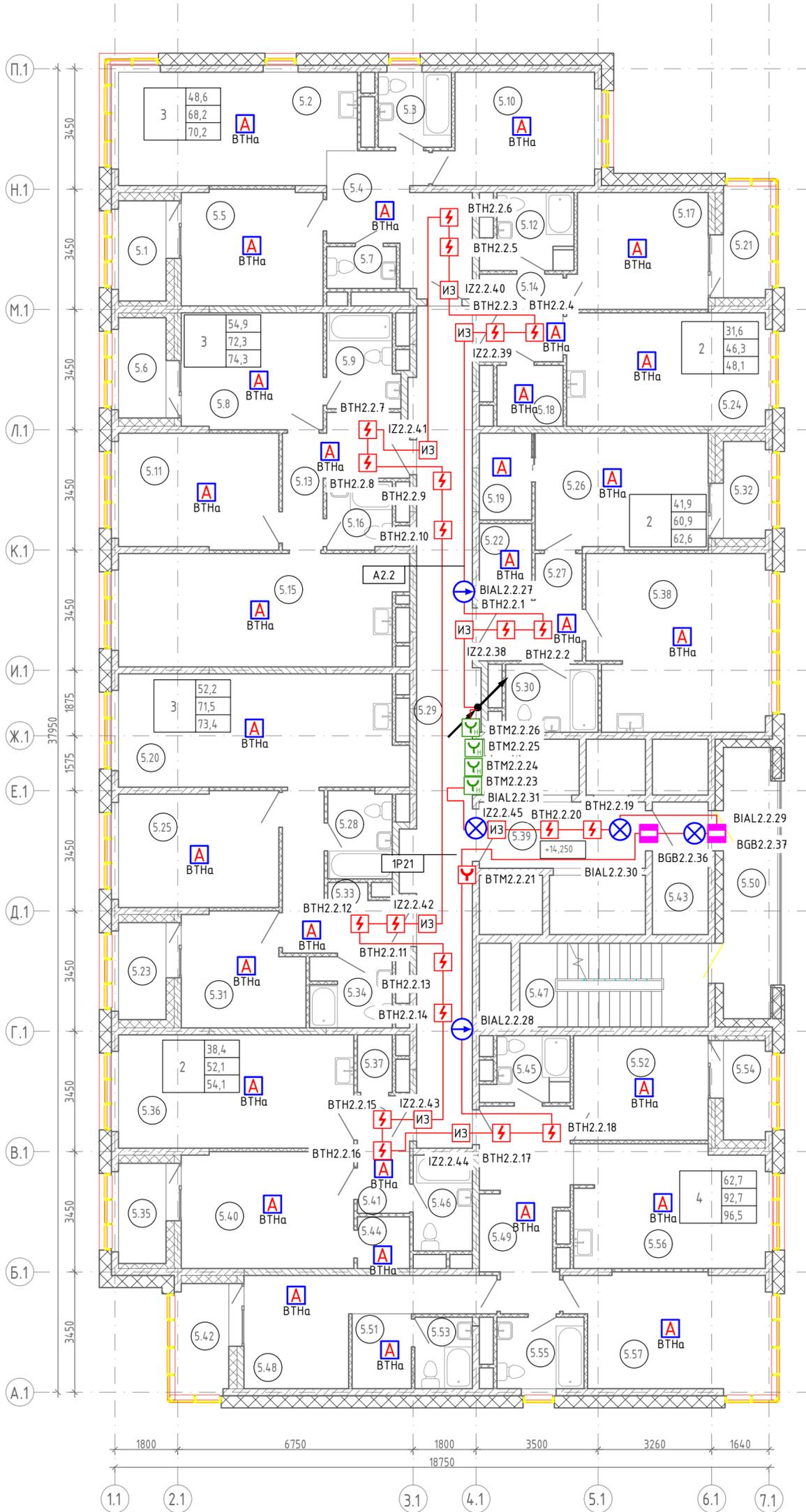


Экспликация помещений на отм. +7,650			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
3.1	Лоджия	2,00	
3.2	Кухня-гостиная	21,40	
3.3	С/У	4,50	
3.4	Холл	12,70	
3.5	Спальня	13,50	
3.6	Туалет	2,40	
3.7	Лоджия	1,40	
3.8	Лоджия	1,40	
3.9	Спальня	13,70	
3.10	С/У	5,40	
3.11	Кухня-гостиная	24,70	
3.12	С/У	5,40	
3.13	Холл	5,00	
3.14	Холл	6,00	
3.15	Гардероб	3,40	
3.16	Кухня-гостиная	24,00	
3.17	Гардероб	3,30	
3.18	Холл	2,70	
3.19	Спальня	12,90	
3.20	Лоджия	1,40	
3.21	Гардероб	3,70	
3.22	С/У	4,50	
3.23	Лоджия	1,80	
3.24	Лоджия	1,40	
3.25	Гардероб	3,20	
3.26	С/У	4,50	
3.27	Кухня-гостиная	24,00	
3.28	Кухня-гостиная	18,60	
3.29	Холл	2,70	
3.30	Гардероб	2,90	
3.31	Холл	6,90	
3.32	Кухня-гостиная	23,80	
3.33	Спальня	16,50	
3.34	Гардероб	2,60	
3.35	Лоджия	1,70	
3.36	С/У	5,20	
3.37	Холл	3,20	
3.38	Коридор	4,00	
3.39	С/У	4,80	
3.40	Лоджия	2,00	
3.41	Лифтовой холл	9,00	
3.42	Кухня-гостиная	21,90	
3.43	Гардероб	1,70	
3.44	Кухня-гостиная	25,50	
3.45	Тамбур	6,10	
3.46	Холл	5,10	
3.47	Спальня	16,50	
3.48	Лоджия	2,10	
3.49	Лоджия переходная	11,00	
3.50	С/У	4,30	
3.51	Гардероб	2,20	
3.52	Спальня	14,40	
3.53	С/У	4,70	
3.54	Холл	13,50	
3.55	Лестничная клетка Н-1	13,00	
3.56	Гардероб	3,70	
3.57	Спальня	11,60	
3.58	С/У	3,40	
3.59	Лоджия	1,70	
3.60	С/У	5,10	
3.61	Кухня-гостиная	19,20	
3.62	Спальня	17,60	
		554,50	



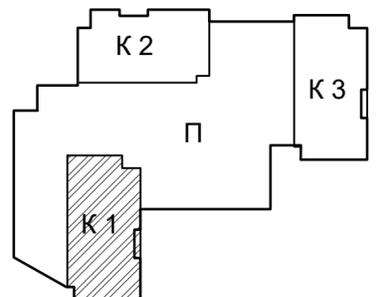
Согласовано
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

19-02-01(K2)-АПС.1						
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивостоке						
Изм.	Колуч.	Лист № Док.	Подпись	Дата	Корпус 1	
Разработал	Никищев		<i>Никищев</i>	07.22		
Проверил	Иванов			07.22		
Н. контр.	Кириллова			07.22		
				Стадия	Лист	Листов
				П	10	
				План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 3-4 этажах корпуса 1		
				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток		



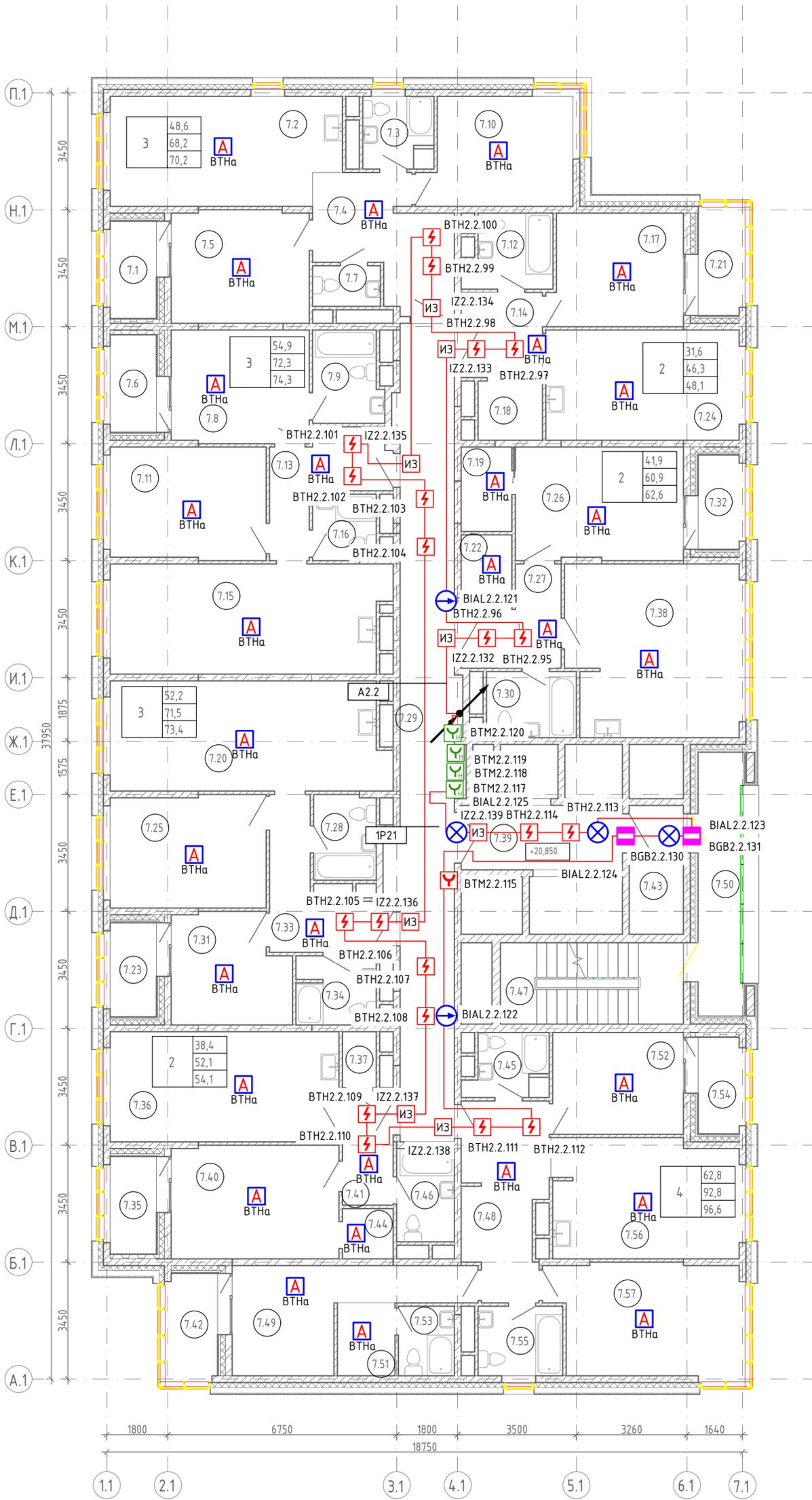
Экспликация помещений на отм. +14,250

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
5.1	Лоджия	2.00	
5.2	Кухня-гостиная	21.40	
5.3	С/У	4.50	
5.4	Холл	12.70	
5.5	Спальня	13.50	
5.6	Лоджия	2.00	
5.7	Туалет	2.40	
5.8	Спальня	13.60	
5.9	С/У	5.40	
5.10	Спальня	13.70	
5.11	Спальня	15.10	
5.12	С/У	5.40	
5.13	Холл	8.40	
5.14	Холл	6.00	
5.15	Кухня-гостиная	26.10	
5.16	С/У	3.60	
5.17	Спальня	12.90	
5.18	Гардероб	3.30	
5.19	Гардероб	3.70	
5.20	Кухня-гостиная	26.10	
5.21	Лоджия	1.80	
5.22	Гардероб	3.20	
5.23	Лоджия	1.90	
5.24	Кухня-гостиная	18.60	
5.25	Спальня	15.20	
5.26	Спальня	16.50	
5.27	Холл	6.90	
5.28	С/У	4.60	
5.29	Коридор	4.100	
5.30	С/У	5.20	
5.31	Спальня	10.90	
5.32	Лоджия	1.70	
5.33	Холл	9.90	
5.34	С/У	4.80	
5.35	Лоджия	2.00	
5.36	Кухня-гостиная	21.90	
5.37	Гардероб	1.70	
5.38	Кухня-гостиная	25.40	
5.39	Лифтовой холл	9.00	
5.40	Спальня	16.50	
5.41	Холл	5.10	
5.42	Лоджия	2.10	
5.43	Тамбур	6.10	
5.44	Гардероб	2.20	
5.45	С/У	4.30	
5.46	С/У	4.70	
5.47	Лестничная клетка Н-1	13.00	
5.48	Холл	13.50	
5.49	Спальня	14.40	
5.50	Лоджия переходная	11.00	
5.51	Гардероб	3.70	
5.52	Спальня	11.60	
5.53	С/У	3.40	
5.54	Лоджия	1.70	
5.55	С/У	5.10	
5.56	Кухня-гостиная	19.20	
5.57	Спальня	17.60	
		559,90	



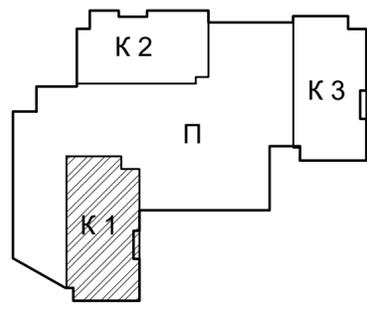
Согласовано
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

19-02-01(K2)-APC.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г.Владивостоке					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал				Иванов	07.22
Проверил				Иванов	07.22
Корпус 1				Стадия	Лист
				п	11
Н. контр.				Кириллова	07.22
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 5,6,9,10,13,14,17,18,21,22 этажах корпуса 1					
				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	



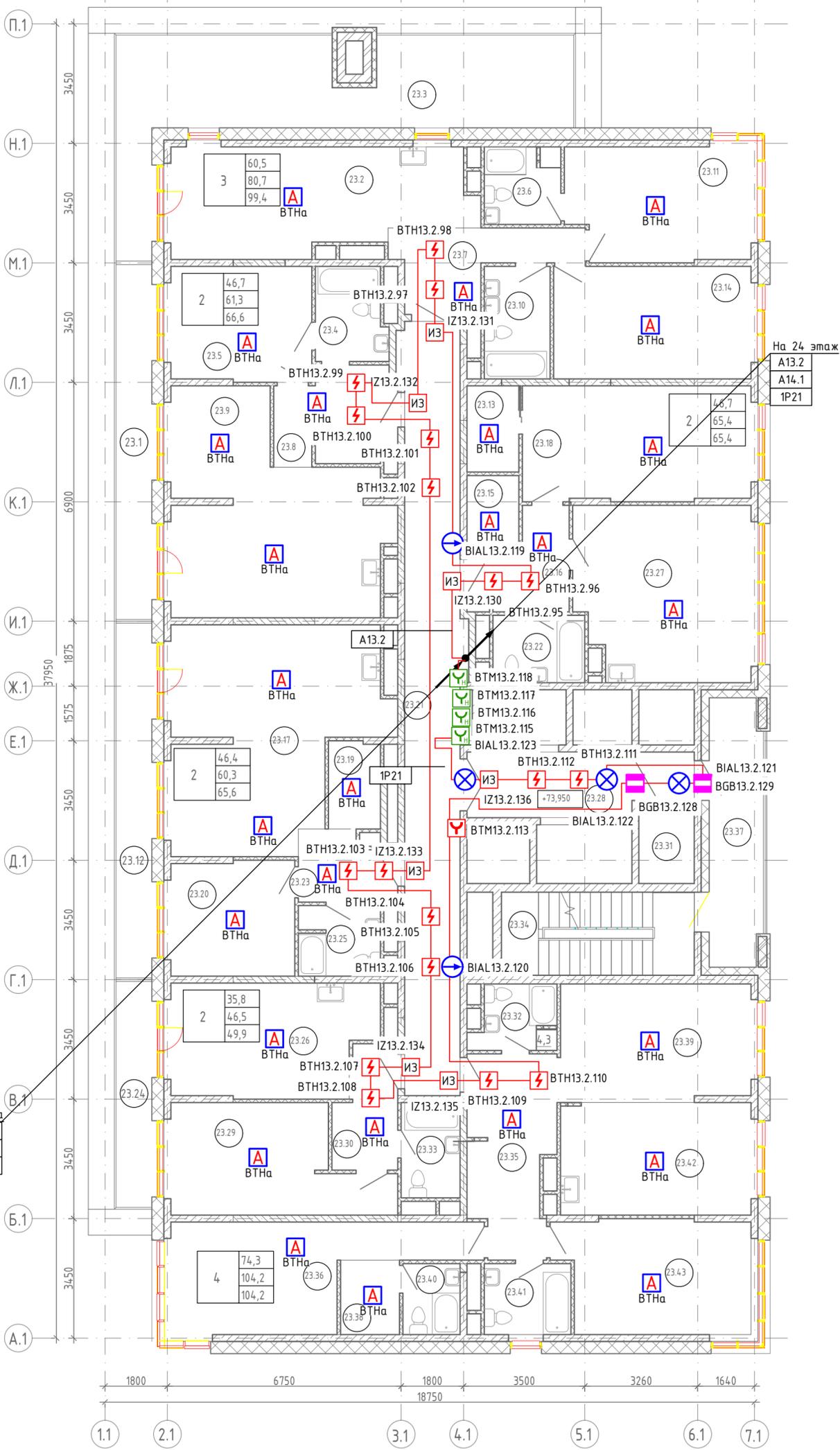
Экспликация помещений на отм. +20,850

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
7.1	Лоджия	2.00	
7.2	Кухня-гостиная	21.40	
7.3	С/У	4.50	
7.4	Холл	12.70	
7.5	Спальня	13.50	
7.6	Лоджия	2.00	
7.7	Туалет	2.40	
7.8	Спальня	13.60	
7.9	С/У	5.40	
7.10	Спальня	13.70	
7.11	Спальня	15.10	
7.12	С/У	5.40	
7.13	Холл	8.40	
7.14	Холл	6.00	
7.15	Кухня-гостиная	26.10	
7.16	С/У	3.60	
7.17	Спальня	12.90	
7.18	Гардероб	3.30	
7.19	Гардероб	3.70	
7.20	Кухня-гостиная	26.10	
7.21	Лоджия	1.80	
7.22	Гардероб	3.20	
7.23	Лоджия	1.90	
7.24	Кухня-гостиная	18.60	
7.25	Спальня	15.20	
7.26	Спальня	16.50	
7.27	Холл	6.90	
7.28	С/У	4.60	
7.29	Коридор	4.10	
7.30	С/У	5.20	
7.31	Спальня	10.90	
7.32	Лоджия	1.70	
7.33	Холл	9.90	
7.34	С/У	4.80	
7.35	Лоджия	2.00	
7.36	Кухня-гостиная	21.90	
7.37	Гардероб	1.70	
7.38	Кухня-гостиная	25.40	
7.39	Лифтовой холл	9.00	
7.40	Спальня	16.50	
7.41	Холл	5.10	
7.42	Лоджия	2.10	
7.43	Тамбур	6.10	
7.44	Гардероб	2.20	
7.45	С/У	4.30	
7.46	С/У	4.70	
7.47	Лестничная клетка Н-1	13.00	
7.48	Холл	13.50	
7.49	Спальня	14.40	
7.50	Лоджия переходная	11.00	
7.51	Гардероб	3.70	
7.52	Спальня	11.60	
7.53	С/У	3.40	
7.54	Лоджия	1.70	
7.55	С/У	5.10	
7.56	Кухня-гостиная	19.20	
7.57	Спальня	17.60	
		559,90	



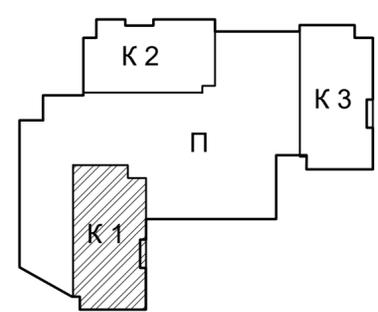
Согласовано	
Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

19-02-01(K2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г.Владивостоке					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал				Никейцев	07.22
Проверил				Иванов	07.22
Корпус 1				Стадия	Лист
				П	12
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 7,8,11,12,15,16,19,20 этажах корпуса 1				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	
Н. контр.	Кириллова				07.22



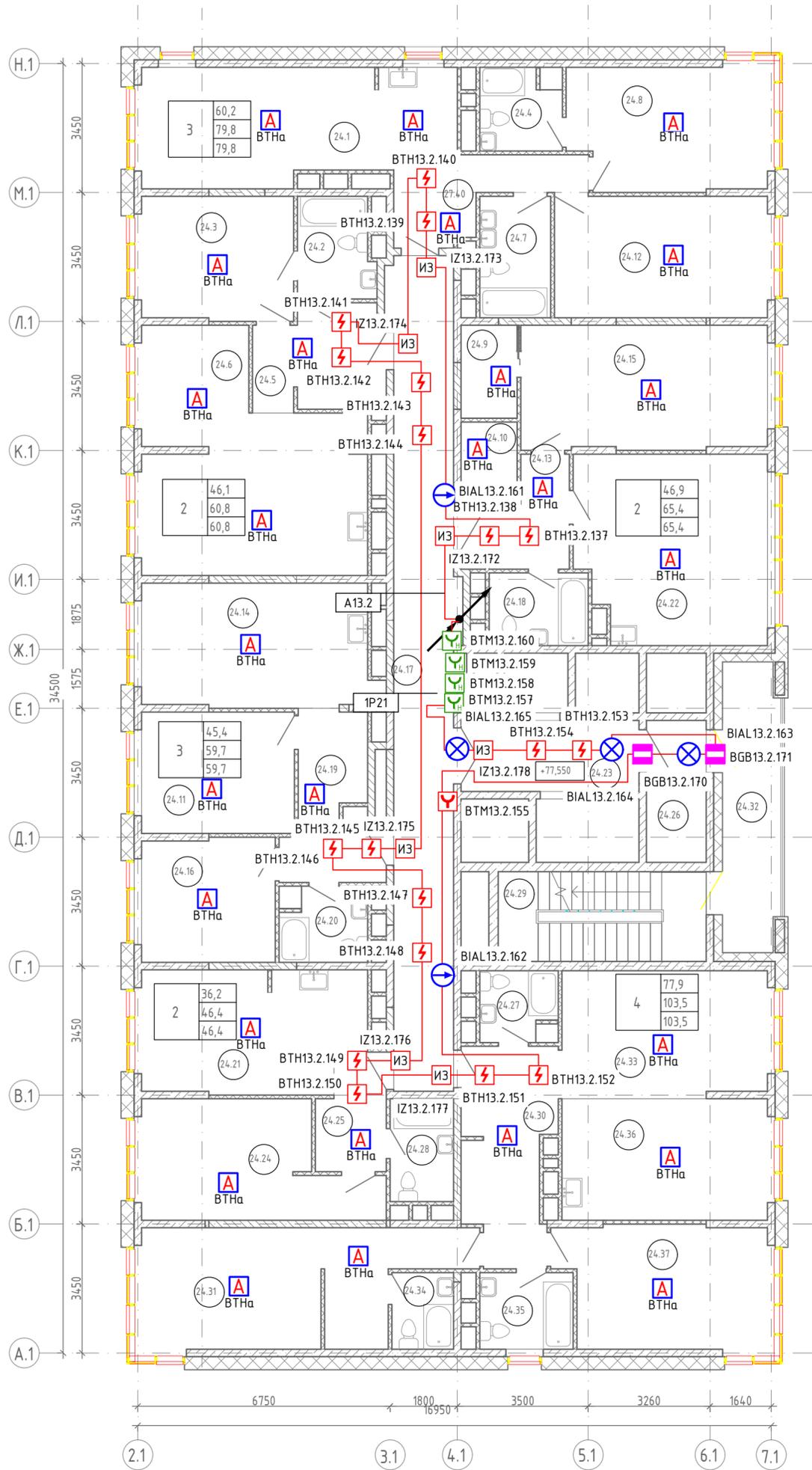
Экспликация помещений на отм. +73,950

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
23.1	Терраса	5.30	
23.2	Кухня-гостиная	21.40	
23.3	Терраса	18.70	
23.4	С/У	5.40	
23.5	Спальня	13.50	
23.6	С/У	5.00	
23.7	Холл	9.00	
23.8	Холл	9.20	
23.9	Кухня-гостиная	33.20	
23.10	С/У	6.20	
23.11	Спальня	17.10	
23.12	Терраса	5.30	
23.13	Гардероб	3.70	
23.14	Спальня	18.50	
23.15	Гардероб	3.20	
23.16	Холл	6.60	
23.17	Кухня-гостиная	34.60	
23.18	Спальня	21.80	
23.19	Гардероб	3.80	
23.20	Спальня	11.80	
23.21	Коридор	37.20	
23.22	С/У	5.20	
23.23	Холл	5.30	
23.24	Терраса	3.40	
23.25	С/У	4.80	
23.26	Кухня-гостиная	18.60	
23.27	Кухня-гостиная	24.90	
23.28	Лифтовой холл	9.00	
23.29	Спальня	17.10	
23.30	Холл	6.00	
23.31	Тамбур	6.10	
23.32	С/У	4.30	
23.33	С/У	4.70	
23.34	Лестничная клетка Н-1	13.40	
23.35	Холл	13.40	
23.36	Спальня	20.30	
23.37	Лоджия переходная	12.10	
23.38	Гардероб	3.70	
23.39	Спальня	18.50	
23.40	С/У	3.40	
23.41	С/У	5.10	
23.42	Кухня-гостиная	17.90	
23.43	Спальня	17.60	
		528,70	



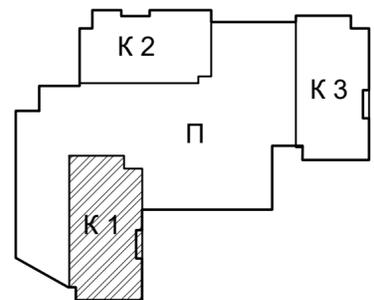
Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

19-02-01(К2)-АПС.1					
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				07.22
Н. контр.	Кириллова				07.22
Корпус 1			Стадия	Лист	Листов
			П	13	
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 23 этаже корпуса 1			ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток		



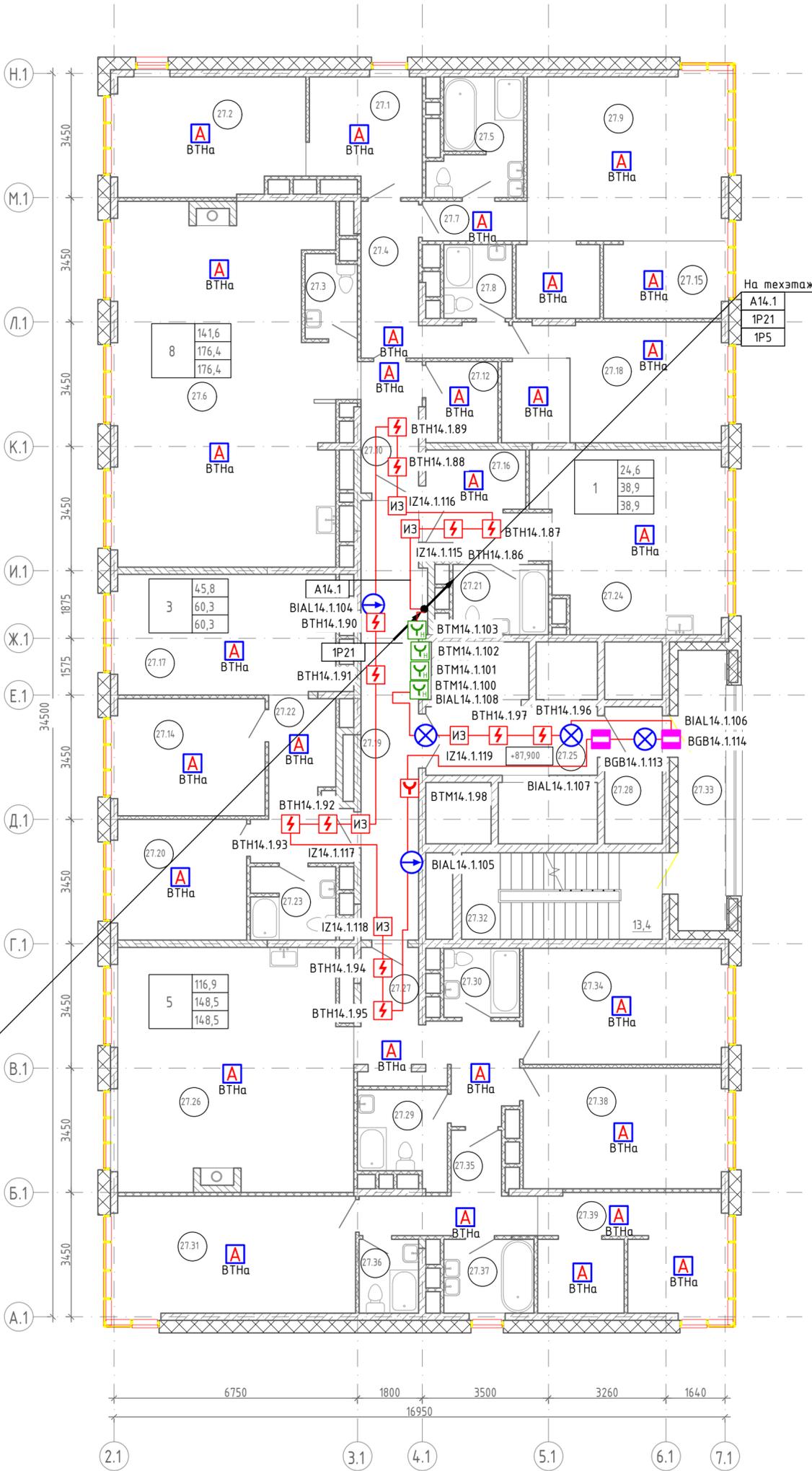
Экспликация помещений на отм. +77,550

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
24.1	Терраса	5.30	
24.2	Кухня-гостиная	21.40	
24.3	Терраса	18.70	
24.4	С/У	5.40	
24.5	Спальня	13.50	
24.6	С/У	5.00	
24.7	Холл	9.00	
24.8	Холл	9.20	
24.9	Кухня-гостиная	33.20	
24.10	С/У	6.20	
24.11	Спальня	17.10	
24.12	Терраса	5.30	
24.13	Гардероб	3.70	
24.14	Спальня	18.50	
24.15	Гардероб	3.20	
24.16	Холл	6.60	
24.17	Кухня-гостиная	34.60	
24.18	Спальня	21.80	
24.19	Гардероб	3.80	
24.20	Спальня	11.80	
24.21	Коридор	37.20	
24.22	С/У	5.20	
24.23	Холл	5.30	
24.24	Терраса	3.40	
24.25	С/У	4.80	
24.26	Кухня-гостиная	18.60	
24.27	Кухня-гостиная	24.90	
24.28	Лифтовой холл	9.00	
24.29	Спальня	17.10	
24.30	Холл	6.00	
24.31	Тамбур	6.10	
24.32	С/У	4.30	
24.33	С/У	4.70	
24.34	Лестничная клетка Н-1	13.40	
24.35	Холл	13.40	
24.36	Спальня	20.30	
24.37	Лоджия переходная	12.10	
24.38	Гардероб	3.70	
24.39	Спальня	18.50	
24.40	С/У	3.40	
24.41	С/У	5.10	
24.42	Кухня-гостиная	17.90	
24.43	Спальня	17.60	
		528,70	

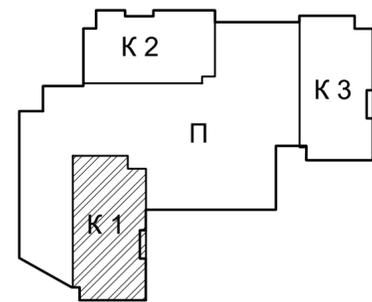


Согласовано
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

19-02-01(К2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г.Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист № Док.	Подпись	Дата	Корпус 1
Разработал	Никейцев		<i>Никейцев</i>	07.22	
Проверил	Иванов			07.22	Стадия
					Лист
					Листов
					П
					14
Н. контр.	Кириллова			07.22	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 24-26 этажах корпуса 1

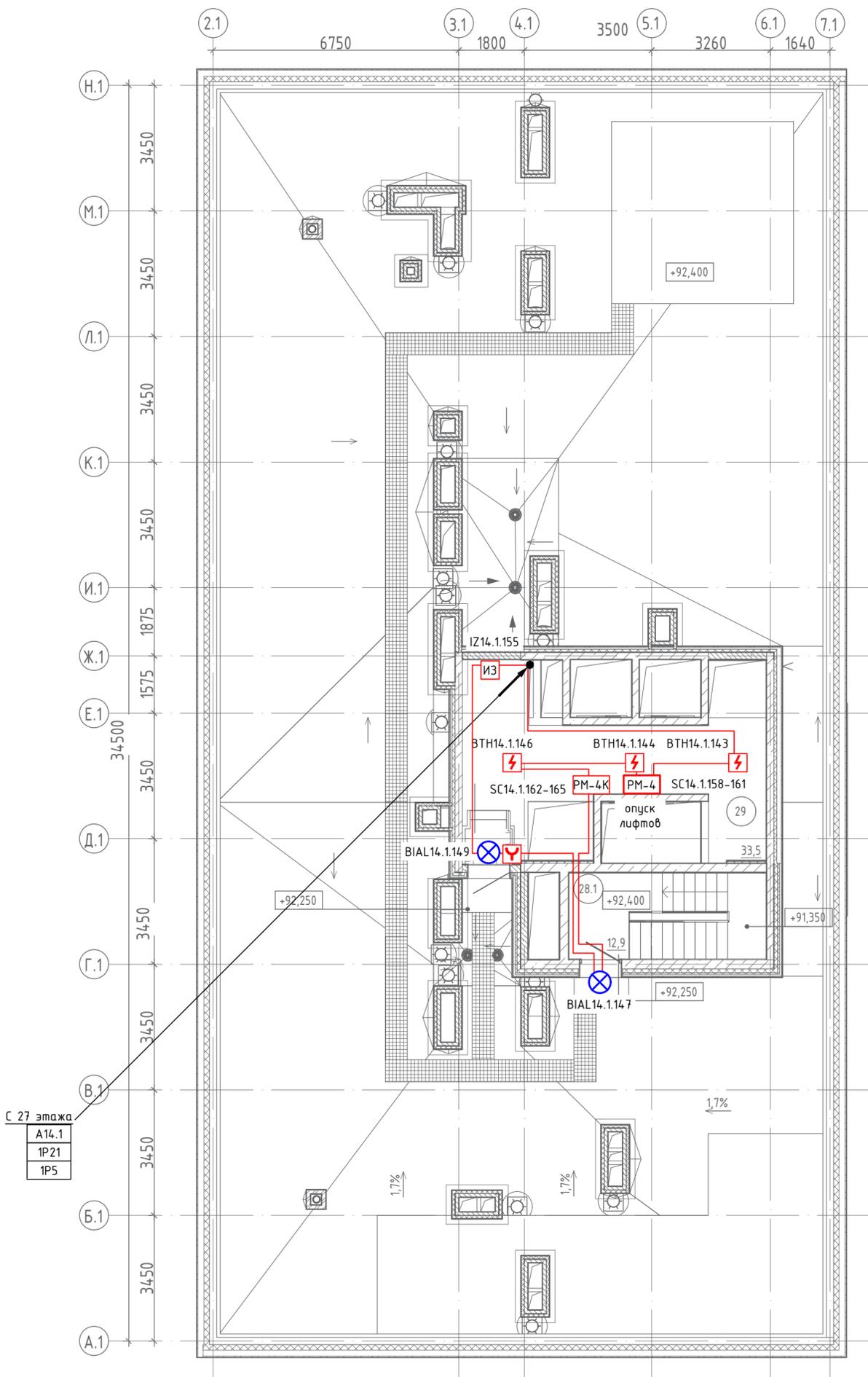


Экспликация помещений на отм. +87,900			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
27.1	Гардероб	9.70	
27.2	Спальня	16.70	
27.3	Туалет	3.30	
27.4	Холл	9.30	
27.5	С/У	7.80	
27.6	Кухня-гостиная	59.00	
27.7	Коридор	3.20	
27.8	С/У	3.90	
27.9	Спальня	24.50	
27.10	Холл	6.00	
27.11	Кухня-гостиная	4.90	
27.12	Холл	4.50	
27.13	Кухня-гостиная	4.20	
27.14	Спальня	13.30	
27.15	Гардероб	7.00	
27.16	Холл	9.10	
27.17	Кухня-гостиная	20.50	
27.18	Спальня	15.60	
27.19	Коридор	20.50	
27.20	Спальня	12.00	
27.21	С/У	5.20	
27.22	Холл	9.70	
27.23	С/У	4.80	
27.24	Кухня-гостиная	24.60	
27.25	Лифтовой холл	9.00	
27.26	Кухня-гостиная	42.50	
27.27	Холл	13.10	
27.28	Тамбур	6.10	
27.29	С/У	6.00	
27.30	С/У	4.00	
27.31	Спальня	21.50	
27.32	Лестничная клетка Н-1	13.40	
27.33	Лоджия	10.90	
27.34	Спальня	17.70	
27.35	Коридор	8.00	
27.36	С/У	3.40	
27.37	Ванная	5.10	
27.38	Спальня	18.40	
27.39	Гардероб	16.70	
		495,10	

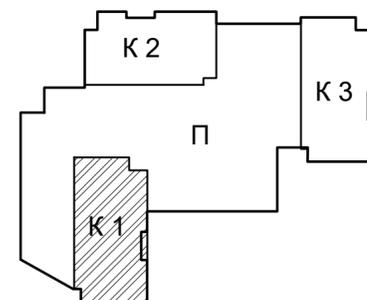


Согласовано
Взаимн. Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

19-02-01(К2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист № Док.	Подпись	Дата	Корпус 1
Разработал	Никейцев		<i>Никейцев</i>	07.22	
Проверил	Иванов			07.22	Стация
					Лист
					Листов
Н. контр.	Кириллова			07.22	п
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на 27 этаже корпуса 1					
ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток					



Экспликация помещений на отм. +91,840			
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Примечание
28.1	Лестничная клетка		
29.0	Венткамера		



Согласовано	
Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

19-02-01(K2)-АПС.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой в районе ул. Алеутская, 65А в г. Владивостоке					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
				<i>Иванов</i>	07.22
Разработал	Никейцев				
Проверил	Иванов				
Корпус 1				Стадия	Лист
				П	16
Н. контр.				Кириллова	07.22
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС на кровле корпуса 1				ООО "Проектное Бюро "Жуков и партнеры" г. Владивосток	