

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний
противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.**

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»
105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10
ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001
Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Суриков С.О.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2024 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний
противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.**

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1

Основной комплект рабочих чертежей

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний
противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.**

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2024 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-303-22-Р-АПТ.1.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-АПТ.4.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ВК.1.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-ВК.2.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ВК.3.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-ВК.4.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 4. Жилая часть.	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем АУПТ и ВПВ техническое пространство (2этаж).	
3	План систем АУПТ и ВПВ 3 этаж.	
4	План систем АУПТ и ВПВ 4-10 этаж.	
5	План систем АУПТ и ВПВ 11-16 этаж.	
6	План систем АУПТ и ВПВ 17-18 этаж.	
7	План систем АУПТ и ВПВ 19-22 этаж.	
8	План систем АУПТ и ВПВ 23-27 этаж.	
9	План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж.	
10	План систем АУПТ и ВПВ 32 этаж.	
11	План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж.	
12	План систем АУПТ и ВПВ 34 этаж.	
13	План систем АУПТ и ВПВ 35 этаж.	
14	План систем АУПТ и ВПВ технический этаж (36этаж).	
15	Схема системы АУПТ (2-36этаж) в осях А2-Д2. 2корпус.	
16	Схема системы АУПТ (2-36этаж) в осях Д2-И2. 2корпус.	
17	Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях А2-Д2. 2корпус.	
18	Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях Д2-И2. 2корпус.	

Основные показатели систем противопожарного водопровода

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Зона автономки			208,26	57,85			
В том числе:							
Внутренние ПК	21,96		28,08	3*2,6=7,8			
Спринклер	57,83		180,18	50,05			
1 зона							
В том числе:							
Внутренние ПК	107,03		46,08	4*3,2=12,8			
Спринклер	112,59		111,56	30,99			
2 зона							
В том числе:							
Внутренние ПК	168,76		46,08	4*3,2=12,8			
Спринклер	195,97		134,39	37,33			

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий раздел отражает принципиальные технические решения по внутренним системам противопожарного водоснабжения 1 этажа объекта: Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой представляет здание со следующими функциональными зонами:

- зона гостиницы
- зона офисного центра
- в подземной части автостоянка для жителей комплекса, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;
- помещения общественного назначения, для проживающих и нерезидентов.

В составе этих помещений предусмотрены:

- предприятия розничной торговли,
- помещения фитнес-центра с бассейном,
- торговый центр с помещениями предприятий общественного питания, торговой галереей с выходящими на нее торговыми павильонами,
- помещений БКП(Ф.З)
- помещения супермаркета
- технических помещений (для размещения инженерного оборудования), помещений обслуживающего и подсобного назначения.

Проект разработан на основании национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации и следующих исходных данных:

- №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020 г. Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 4.85.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- СП 4.86.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция в части пунктов, входящих в Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки»
- СП113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*»
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.»

Система автоматического пожаротушения. Надземная часть.

Спринклерная установка тушения по площади:

- Интенсивность орошения - 0,12л/сек. м2;
- Площадь для расчета расхода воды -60 м2;
- минимальный расход спринклерной установки, 15л/сек;

Предусматривается водозаполненная спринклерная установка с применением универсальных оросителей стандартного реагирования ТУ325 К=80 Ру17,2 бар фирмы «ТУСО», установка розеткой вниз, Кф80, температура срабатывания 57°С для тушения по площади помещений с интенсивностью орошения не менее 0,12л/сек*м2.

В установке применены спринклерные узлы управления фирмы «Спецавтоматика» модели «Прямоточный» диаметром 100, 150мм в комплекте с обвязкой и замедляющей камерой. В каждом пожарном отсеке предусмотрены самостоятельные сети и узлы управления. Для уточнения адреса возгорания предусматривается установка реле потока. Сигнальные клапаны подсоединяются к кольцевой подводящей водозаполненной сети рассчитанной на пропуск максимального количества огнетушащего вещества спринклерной установки.

Сеть спринклерной установки выполняется из стальных черных труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 3262-75* с использованием резьбовых, фланцевых и сварных соединений с расчетным давлением не менее 1,6МПа. В наиболее удаленных точках каждой секции предусматриваются промысловые задвижки и манометры визуального контроля давления.

Система внутреннего противопожарного водопровода. Надземная часть.

Система противопожарного водопровода 1-й зоны предназначена для локализации очага возгорания на этажах 1-16 Корпуса 1 и на этажах 1-18 Корпусов 2, 3, 4.

Система противопожарного водопровода 2-й зоны предназначена для локализации очага возгорания на этажах 17..34 Корпуса 1 и на этажах 19..36 Корпусов 2, 3, 4.

В соответствии с СТУ надземная часть подлежит оборудованию системой противопожарного водопровода с расходом 4*2,5л/сек;

С учетом высоты компактной струи 16 м в соответствии с п.7.15 СП 10.13130.2020 расход воды системы противопожарного водопровода составит 4х3,2=12,8л/сек

В системе противопожарного водопровода применяются навесные пожарные шкафы фирмы «Пульс».

Оборудование шкафов следующее:

- Вентиль пожарный угловой ду 50мм, Ру1,6;
- Ствол пожарный перекрывной со срыском диаметром 13 мм;
- Брандспойт ду 50 мм, длиной L=20 м, Ру1,6;
- Корзина для брандспойта;
- 2 огнетушителя ОП 5.

Трубопроводы противопожарного водопровода выполняются кольцевой конфигурации и монтируются из стальных обыкновенных водогазопроводных черных труб по ГОСТ 3262 - 75* с соединением на резьбе и сварке и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с соединением на сварке с расчетным давлением 2,4МПа. Трубопроводы прокладываются под перекрытием автономки и в технических этажах. Магистральные стояки в специальных коммуникационных шахтах.

В качестве узла управления принят шаровой кран с комплектом контроля положения открыто - закрыто с передачей сигнала в диспетчерский пункт и кнопкой для пуска насосов.

Между головкой и пожарным краном предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточное давление свыше 40м.

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1.С01	Спецификация оборудования, изделий и материалов на 5листах.	
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.900-7 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов.	

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Работы по монтажу автоматических установок пожаротушения должны осуществляться в три этапа.

1. Проверка наличия заводных устройств, приемов и отверстий в строительных конструкциях и элементах здания, разметка трасс и установка опорных конструкций для трубопроводов, кронштейнов и т. п. для щитов, пультов и т.д.;
2. Работы по монтажу трубопроводов, оросителей, шкафа управления, арматуры, насосы и т. д. и подключению к ним электрических проводов;
3. Работы по индивидуальной и комплексной наладке автоматических установок пожаротушения.

При выполнении монтажа трубопроводов должны быть обеспечены:

- прочность и герметичность соединений труб и присоединений их к арматуре и приборам;
- надежность закрепления труб на опорных конструкциях;
- возможность их осмотра, а также промывки и продувки.

При монтаже установки следует руководствоваться требованиями главы СП 12-133-2000 "Безопасность труда в строительстве", в том числе необходимо соблюдать требования, изложенные в разделе:

- электромонтажные работы,
- электросварочные и газопламенные работы,
- погрузочно-разгрузочные работы,
- эксплуатация технологической оснастки и инструмента,
- монтажные работы,
- испытание оборудования.

При выполнении электромонтажных работ необходимо также соблюдать требования СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства" и ПУЭ.

При эксплуатации установок пожаротушения необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации, техническими описаниями и паспортами оборудования, входящего в состав установки, РД 25. 964-90 "Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ, "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ)

В соответствии с СП5.13130.2009, п. 5.2.15 в помещениях, имеющих горизонтально или наклонно установленные вентиляционные короба с шириной или диаметром сечения свыше 0,75 м, расположенные на высоте не менее 0,7 м от плоскости пола, если они препятствуют орошению защищаемой поверхности, дополнительно установлены спринклерные оросители под коробами.

Окраску трубопроводов пожаротушения выполнить двумя слоями синтетической эмали по металлу.

Расстояние между опорами трубопроводов пожаротушения выполнить с шагом: Ø20х2,8 мм-2,5м; Ø32х3,2 мм-3,5м; Ø40х3,5 мм-4,0м; Ø57х3,5 мм-5,0м; Ø76х3,5 мм, Ø89х3,5 мм, Ø108х4,0 мм, Ø133х4,0 мм-6,0м; Ø150х4,5 мм - 8 м.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРЫ

Проектом предусматриваются следующие системы пожаротушения:

- внутренний противопожарный водопровод 1 зоны - В2.1;
- внутренний противопожарный водопровод 2 зоны- В2.2;
- спринклерное пожаротушение 1 зоны- В21.1;
- спринклерное пожаротушение 2 зоны- В21.2;

Трубопровод исходной воды в помещении насосной станции предусмотрен по ГОСТ10704-91.

Водоснабжение комплекса на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды предусмотрено от двойного ввода водопровода 2Ø250 мм. Точка подключения к централизованной системе холодного водоснабжения: ВК-1 на существующей водопроводной сети Д=300-400 мм в интервале между кол. №№95647-13026 (включительно).

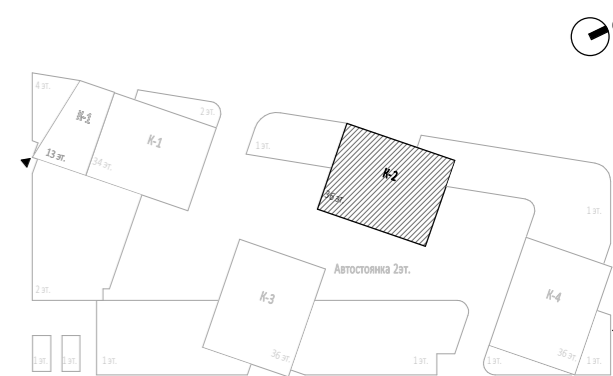
Качество воды отвечает требованиям ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая" и гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Условные обозначения:

- В2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- В2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- В21.1 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- В21.2 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

Условные обозначения:

- ПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздухоподом
- Кран шаровой Ø20



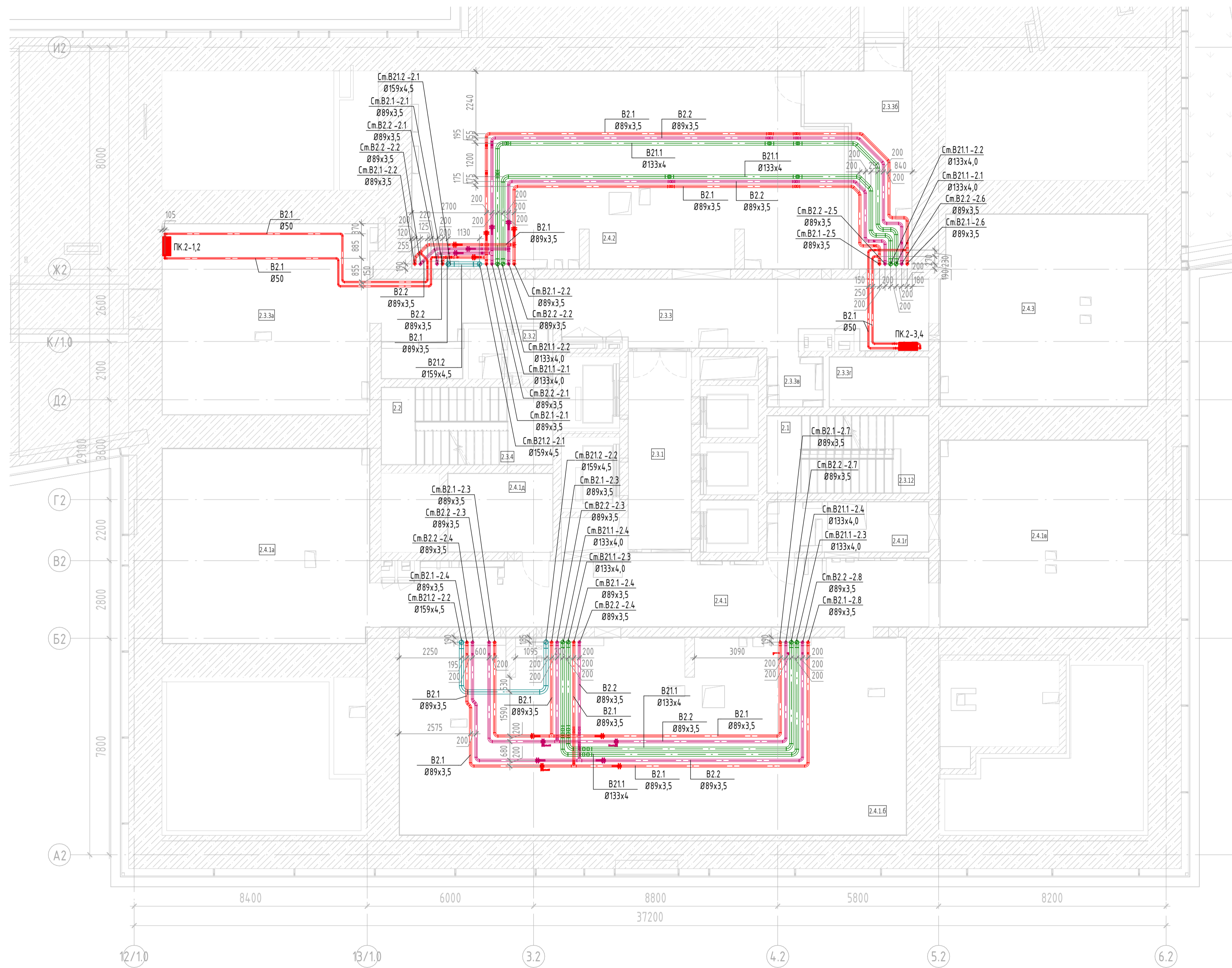
0,000=145,800

Заказчик: ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов		
Разработал	Дейнекина				08.24	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Р	1	18	
Проверил	Журков				08.24					
Н. контр.						Петеркова			Общие данные	ИП ТИТОВ
Нач. Отдела						Токарь				

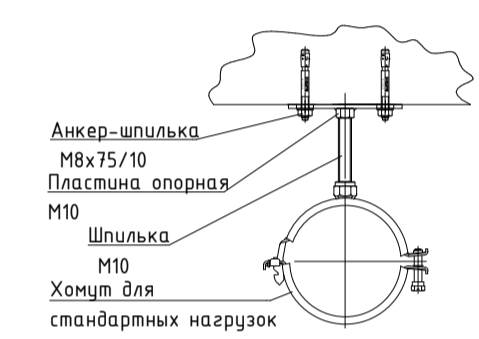
План систем АУПТ и ВВП техническое пространство (2 этаж отм. +5,700).



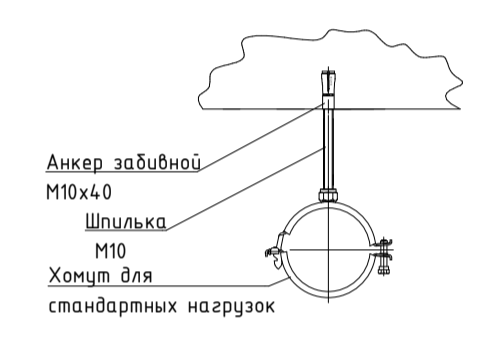
Экспликация помещений Тех. пространства			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.3.1	Лифтовой холл ПЭВ	15,90	
2.3.2	Тамбур-шлюз	2,50	
2.3.3	Коридор	46,30	
2.3.3а	Коридор	51,50	
2.3.3б	Коридор	19,90	
2.3.3в	Коридор	3,60	
2.3.4	Лестница №2-НЗ	17,00	
2.3.12	Лестница №2-НЗ	15,80	
		172,50	
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
2.3.3г	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	6,30	
2.4.1	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	46,70	
2.4.1.6	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	128,80	
2.4.1.6а	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	52,20	
2.4.1.6б	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	50,10	
2.4.1г	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	10,40	

Экспликация помещений Тех. пространства			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.4.1д	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	10,60	
2.4.2	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	107,30	
2.4.3	Пространство для прокладки инженерных коммуникаций	51,10	
		463,50	
		636,00	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

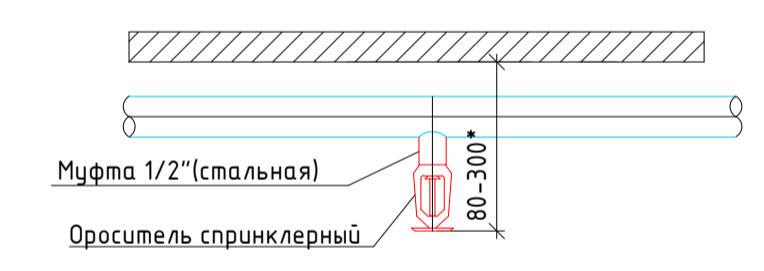


Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.

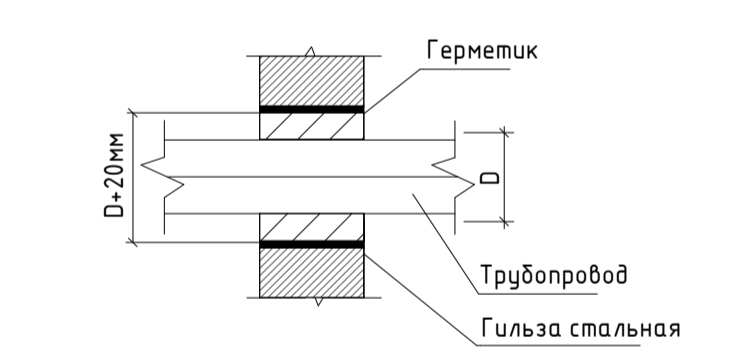


Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

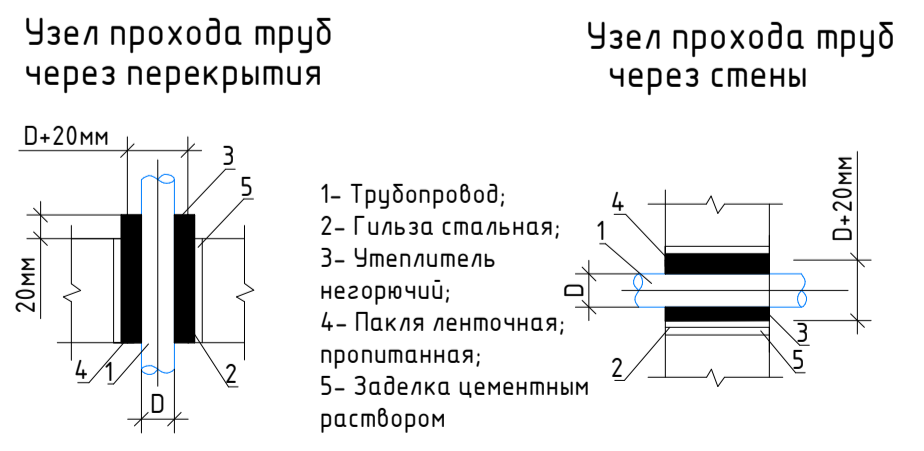
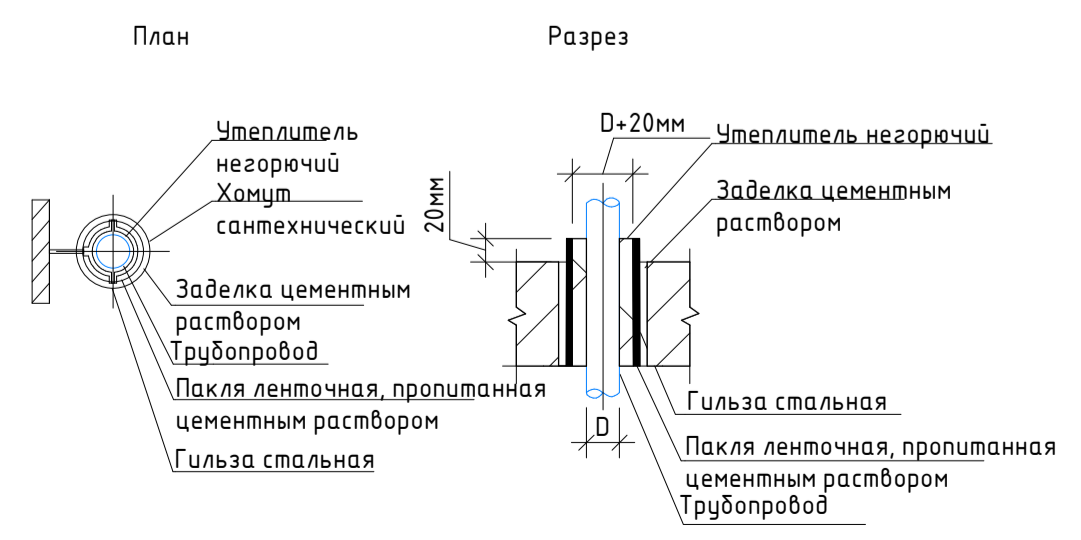
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



Узел прохода труб через перегородки



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Система лизатор потолка жидкости
- Запор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20

Условные обозначения:

- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (1 зона)
- B2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (2 зона)
- B2.11 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (1 зона)
- B2.12 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (2 зона)

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Граница раздела – пол тех. пространства (2 этаж) далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 2. Расстояние от центра теплового зонта спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 3. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
 4. Все инженерные сети в помещениях выполняются согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 6. Плиточные и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускового устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000-145,800

Заказчик:		ГКО-303-22-Р-АПТ.2	
000 «Арт-група «Каньон»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой	
по адресу: г. Москва, Проекти мира, вл. 222/2		Стадия	
Изм.	Колуч	Лист	Листов
Разработал	Лейтенин	88.24	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Журков	88.24	Р 2
Н. контр.	Петеркова	88.24	План систем АУПТ и ВВП техническое пространство (2этаж).
Нач. отдела	Токарь	88.24	ИП ТИТОВ

План систем АУПТ и ВВП 3 этаж (отм. +7,800).



Экспликация помещений 3 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Гостиничный номер		
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,90	
2.1.5	Терраса	15,00	
		44,80	
2	Гостиничный номер		
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,50	
2.2.5	Терраса	35,80	
		83,80	
3	Гостиничный номер		
3.1	Комната	14,50	
3.2	Кухня	13,60	
3.3	Холл	5,40	
3.4	С/У	4,30	
		37,80	
4	Гостиничный номер		
4.1	Комната №1	17,30	
4.2	Комната №2	17,00	
4.3	Кухня-ниша	6,10	
4.4	Холл	4,80	
4.5	С/У	3,80	
4.6	Терраса	13,30	
		62,30	
5	Гостиничный номер		
5.1	Комната №1	10,80	
5.2	Комната №2	13,50	
5.3	Кухня-ниша	6,30	
5.4	Холл	4,40	
5.5	С/У	6,20	
5.6	Терраса	18,40	

Экспликация помещений 3 этажа

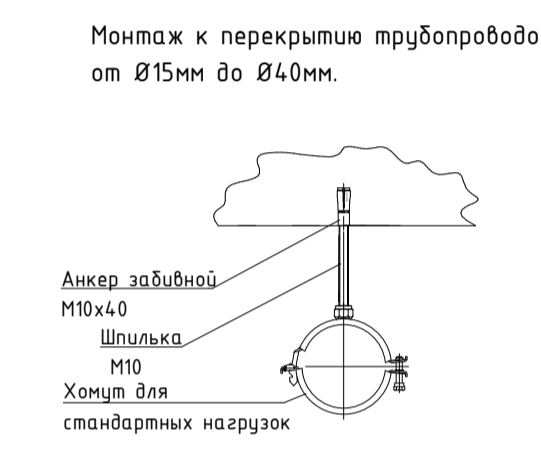
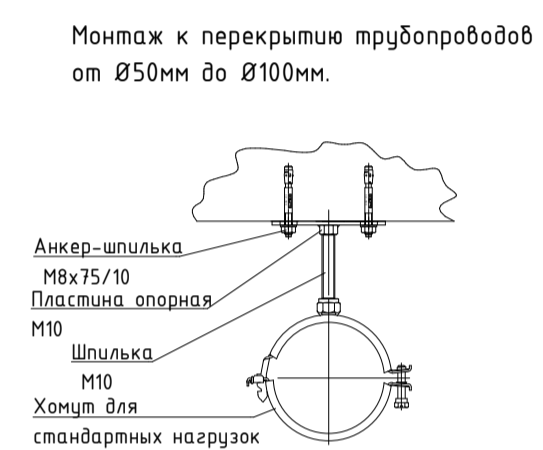
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6	Гостиничный номер	59,60	
6.1	Комната №1	15,90	
6.2	Комната №2	14,40	
6.3	Кухня-ниша	4,70	
6.4	Холл	7,60	
6.5	С/У	4,80	
6.6	Терраса	15,30	
		67,70	
7	Гостиничный номер		
7.1	Комната	13,70	
7.2	Кухня	12,20	
7.3	Холл	5,20	
7.4	С/У	4,20	
7.5	Терраса	20,40	
		55,70	
8	Гостиничный номер		
8.1	Комната	20,50	
8.2	Кухня	10,20	
8.3	Холл	7,50	
8.4	С/У	5,30	
8.5	Терраса	12,50	
		56,00	
9	Гостиничный номер		
9.1	Комната	14,90	
9.2	Кухня-ниша	7,40	
9.3	Холл	4,20	
9.4	С/У	5,00	
		31,50	
10	Гостиничный номер		
10.1	Комната	14,30	
10.2	Кухня-ниша	6,80	
10.3	Холл	6,10	
10.4	С/У	5,20	

Экспликация помещений 3 этажа

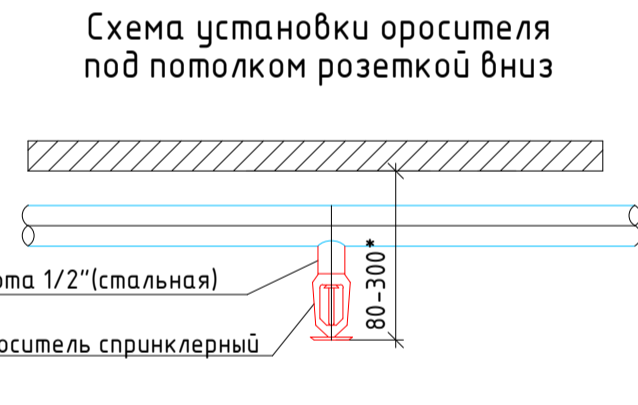
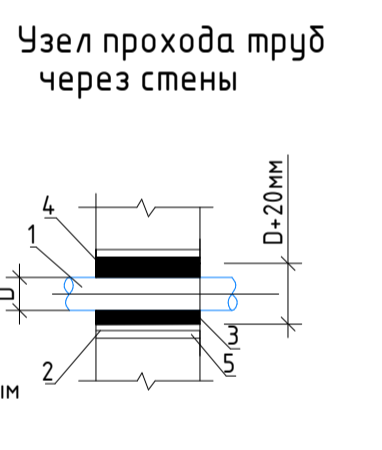
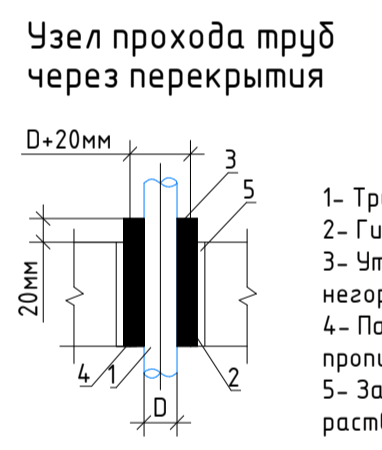
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11	Номер дежурного персонала/горничной	32,40	
11.1	Комната	7,70	
11.2	Кухня-ниша	5,70	
11.3	Холл	2,60	
11.4	С/У	4,00	
		20,00	
12	Гостиничный номер		
12.1	Комната №1	12,20	
12.2	Комната №2	11,80	
12.3	Кухня	18,30	
12.4	Кухня-ниша	8,90	
12.5	Холл	3,80	
12.6	С/У №1	3,20	
12.7	С/У №2	3,40	
		62,20	
13	Гостиничный номер		
13.1	Комната №1	14,60	
13.2	Комната №2	17,00	
13.3	Кухня	18,40	
13.4	Холл	11,20	
13.5	С/У №1	3,70	
13.6	С/У №2	5,60	
		70,50	
14	Гостиничный номер		
14.1	Комната №1	12,80	
14.2	Комната №2	15,50	
14.3	Кухня-ниша	5,00	
14.4	Холл	8,30	
14.5	С/У	4,90	
		46,50	
15	Гостиничный номер		
15.1	Комната №1	11,20	
15.2	Комната №2	11,20	
15.3	Кухня-ниша	5,50	

Экспликация помещений 3 этажа

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
16	Гостиничный номер		
16.1	Комната	18,40	
16.2	Кухня	12,10	
16.3	Холл	9,50	
16.4	С/У	5,00	
		45,00	
17	Гостиничный номер		
17.1	Комната	15,70	
17.2	Кухня	10,70	
17.3	Холл	5,40	
17.4	С/У	5,30	
		37,10	
18	Гостиничный номер		
18.1	Комната	12,10	
18.2	Кухня-ниша	6,30	
18.3	Холл	6,00	
18.4	С/У	5,60	
		30,00	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестничная	19,00	
2.2	Лестничная	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ЛЭЗ	20,30	
2.9	Коридор	46,10	
2.10	Коридор	44,30	
		162,00	
		1088,00	



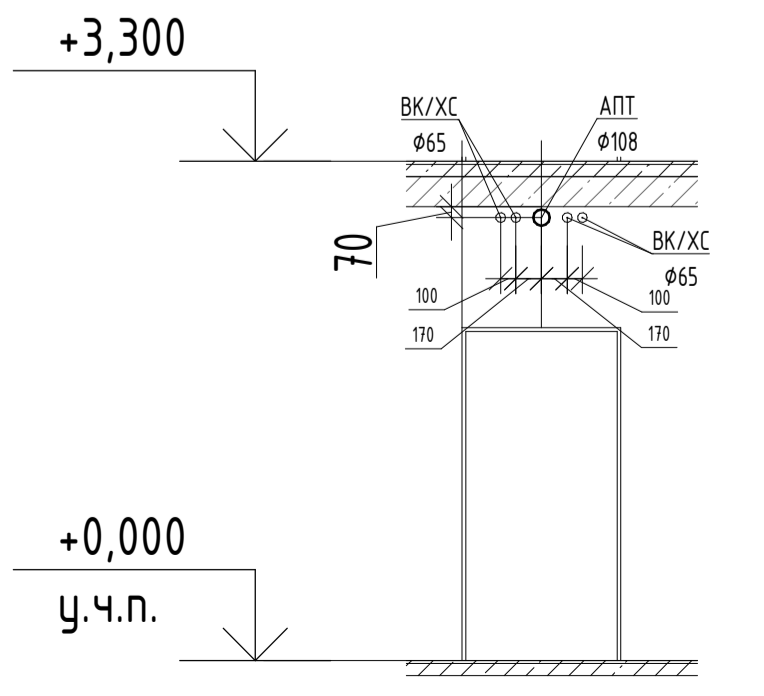
Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.



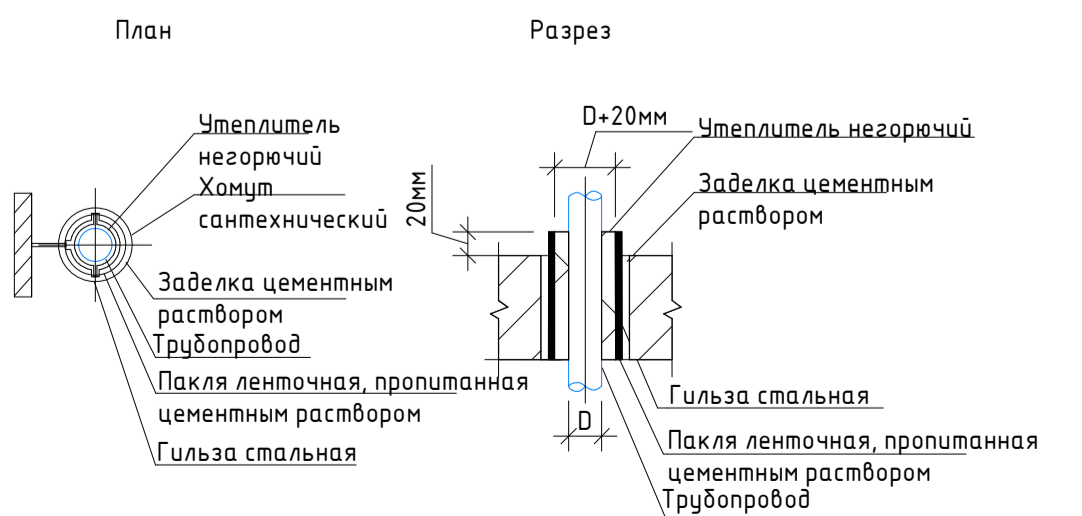
- Условные обозначения:
- ПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
 - СЗ Система оповещения и управления эвакуацией
 - ЗД Затвор дисковый
 - ОС Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
 - ОС2 Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
 - ОС3 Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - ОС4 Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
 - КР Кран шаровый Ø20

- Условные обозначения:
- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - B2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - B211 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - B212 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

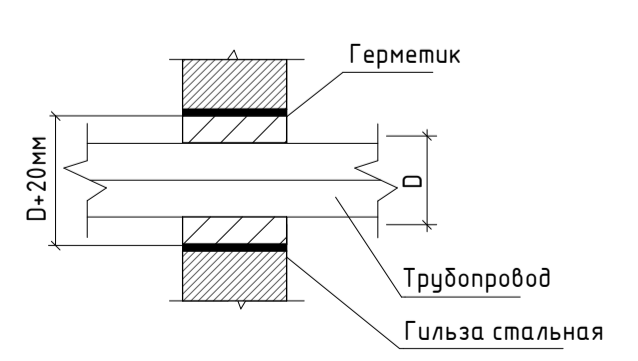
Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



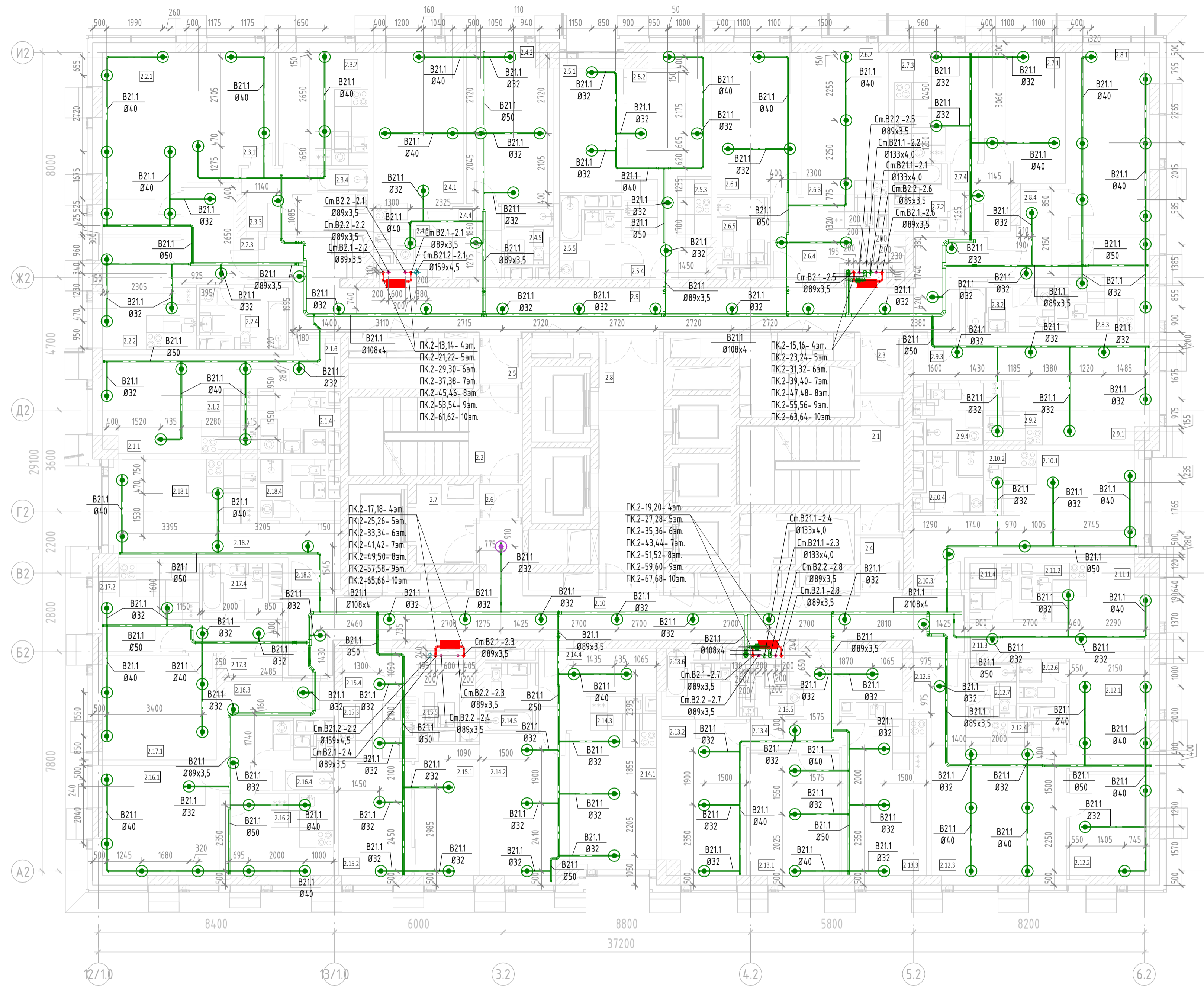
Узел прохода труб через перегородки



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Граница раздела - пол тех.пространства (3этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 - Расстояние от центра теплового звена спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 35 метра.
 - Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м(±115) от уровня чистого пола.
 - Ввод инженерных сетей в аппараты должны выполняться согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 - Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Паточные и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0.01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0.005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 - Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000-145,800		Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»		ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1	
		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дейкина	08.21			
Проверил	Жуков	08.21			
Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.		Стация	Лист	Листов	
		Р	3		
Н.контр.	Петеркова	08.21			
Нач. Отдела	Токарь	08.21			
План систем АУПТ и ВВП 3 этаж.		ИП ТИТОВ		Формат А1	

План систем АУПТ и ВВП 4-10 этаж (отм. +11,100, +14,400, +17,700, +21,000, +24,300, +27,600, +30,900).



Экспликация помещений 4-10 этажей

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Гостиный номер		
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
	Итого	29,40	
2	Гостиный номер		
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,40	
	Итого	47,90	
3	Гостиный номер		
2.3.1	Комната	14,50	
2.3.2	Кухня	13,60	
2.3.3	Холл	5,40	
2.3.4	С/У	4,30	
	Итого	37,80	
4	Гостиный номер		
2.4.1	Комната №1	17,30	
2.4.2	Кухня	17,00	
2.4.3	Кухня	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
	Итого	48,80	
5	Гостиный номер		
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	5,80	
	Итого	40,80	
6	Гостиный номер		
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня	4,90	
2.6.4	Холл	7,60	
2.6.5	С/У	5,50	
	Итого	48,30	
7	Гостиный номер		
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	С/У	4,40	
2.7.3	Кухня	11,20	
2.7.4	Холл	5,20	
	Итого	34,50	
8	Гостиный номер		
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	С/У	5,00	
2.8.3	Кухня	10,20	
2.8.4	Холл	7,50	
	Итого	43,20	
9	Гостиный номер		
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня	7,40	
2.9.3	Холл	3,90	
2.9.4	С/У	4,80	
	Итого	31,00	
10	Гостиный номер		
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	4,80	
	Итого	32,00	
11	Гостиный номер		
2.11.1	Комната	7,60	
2.11.2	Кухня	5,80	
	Итого	13,40	

Экспликация помещений 4-10 этажей

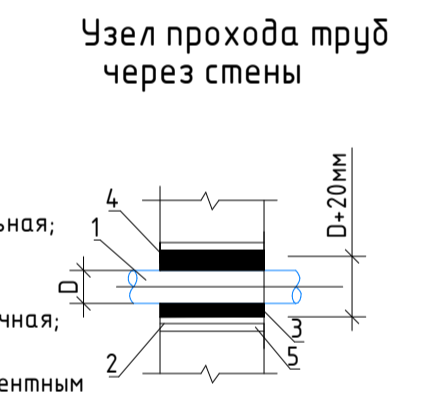
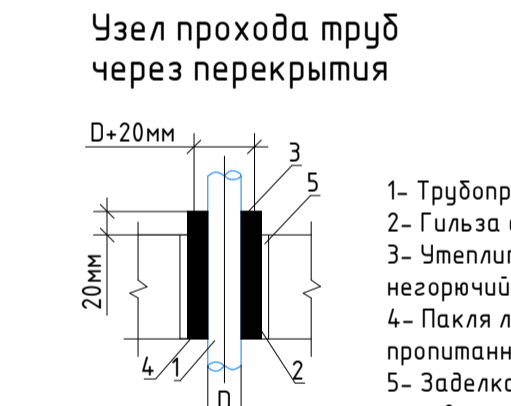
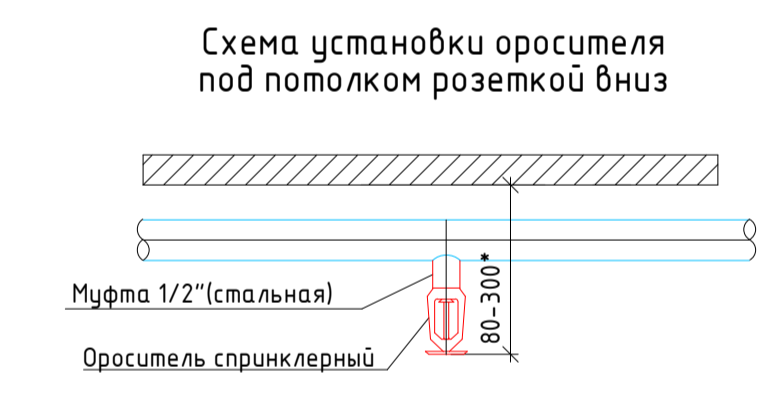
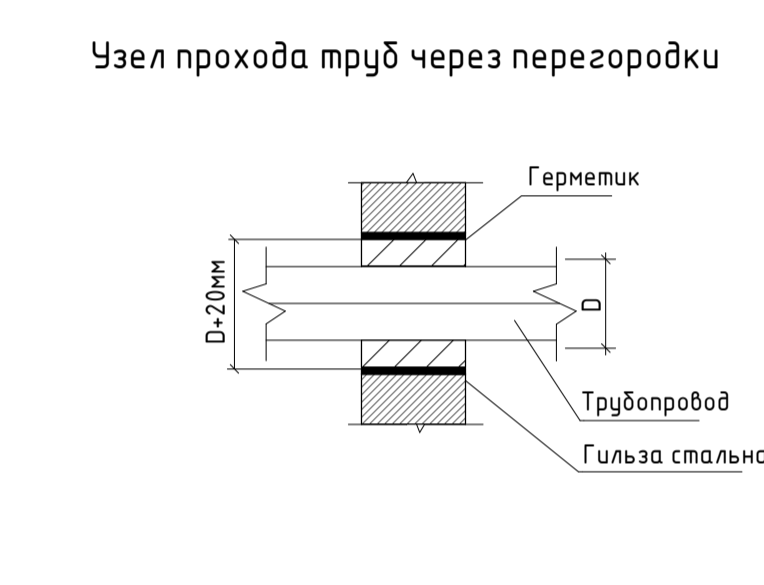
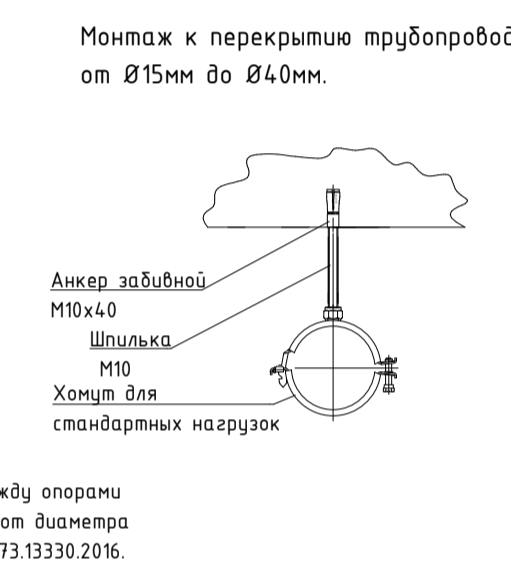
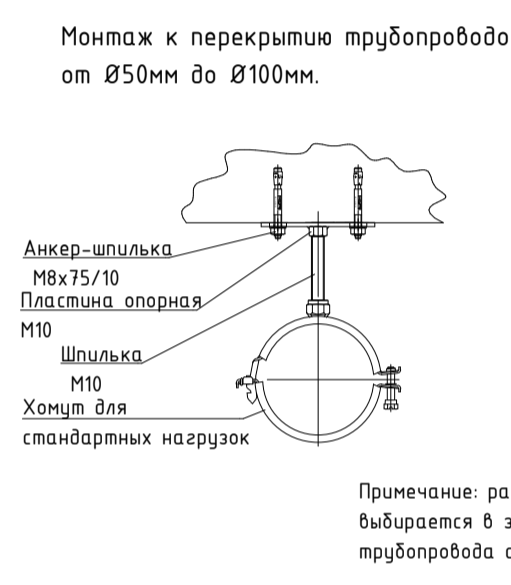
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
12	Гостиный номер		
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Кухня	8,90	
2.12.4	С/У №1	3,80	
2.12.5	С/У №2	2,70	
	Итого	38,40	
13	Гостиный номер		
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,30	
	Итого	70,20	
14	Гостиный номер		
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня	5,10	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,30	
	Итого	46,00	
15	Гостиный номер		
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,10	
	Итого	38,90	

Экспликация помещений 4-10 этажей

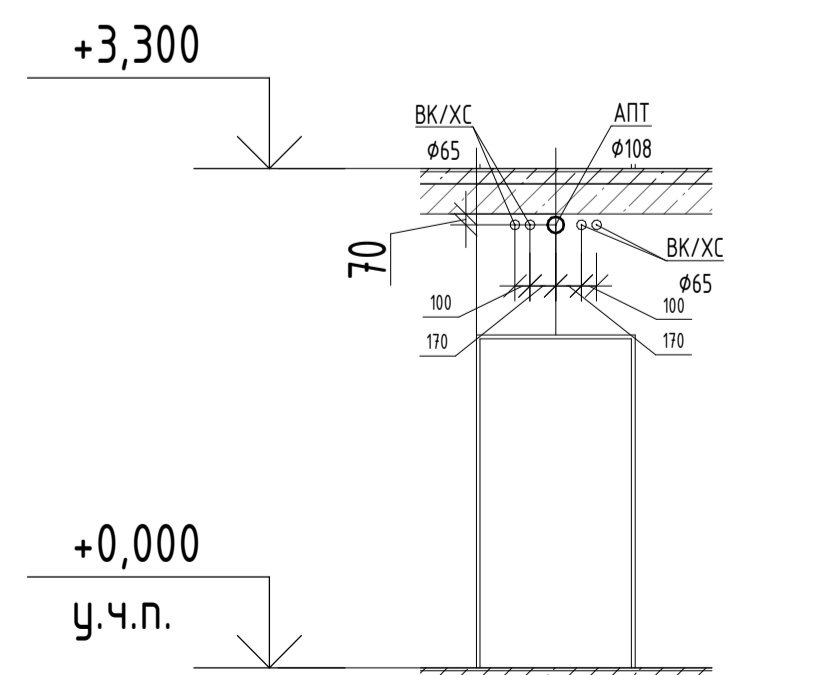
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
16	Гостиный номер		
2.16.1	Комната	18,40	
2.16.2	Кухня	12,10	
2.16.3	Холл	9,50	
2.16.4	С/У	4,70	
	Итого	44,70	
17	Гостиный номер		
2.17.1	Комната	15,70	
2.17.2	Кухня	10,70	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
	Итого	36,80	
18	Гостиный номер		
2.18.1	Комната	11,20	
2.18.2	Кухня	6,30	
2.18.3	Холл	5,70	
2.18.4	С/У	5,50	
	Итого	28,70	
19	Гостиный комплекс места общего пользования		
2.19.1	Лестница	19,00	
2.19.2	Лестница	17,50	
2.19.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.19.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.19.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.19.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.19.7	Лифтовый холл	4,90	
2.19.8	Лифтовый холл/ЛЭЗ	20,40	
2.19.9	Коридор	46,00	
2.19.10	Коридор	44,50	
	Итого	162,20	

Экспликация помещений 4-10 этажей

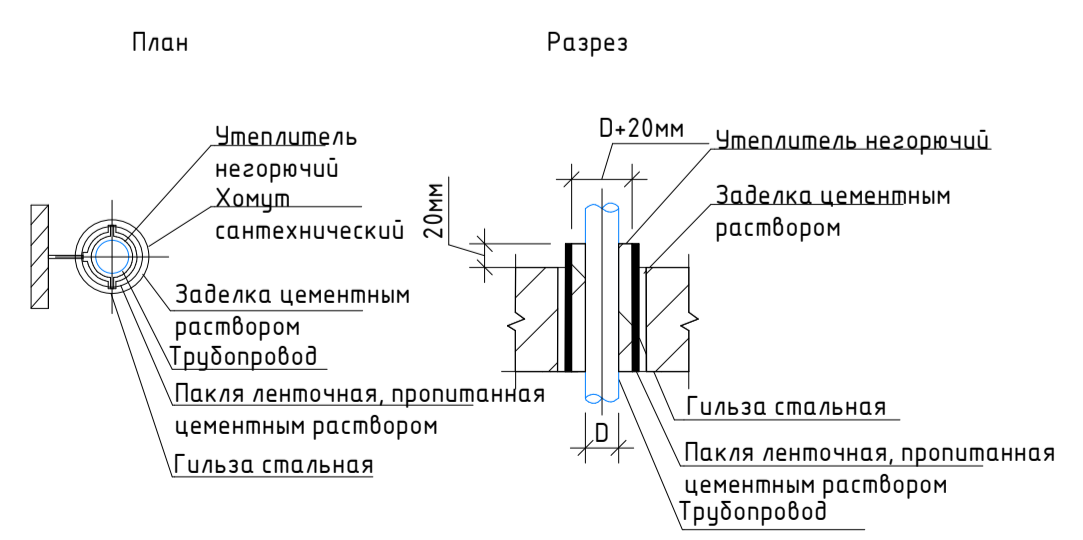
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
20	Гостиный номер		
2.20.1	Комната	12,60	
2.20.2	Кухня	6,80	
2.20.3	Холл	4,50	
2.20.4	С/У	5,50	
	Итого	29,40	



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия

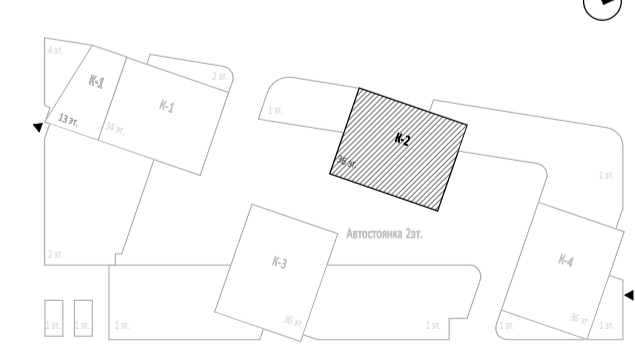


- Условные обозначения:
- B21 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - B22 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - B211 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - B212 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

- Условные обозначения:
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
 - Сигнализатор потока жидкости
 - Затвор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
 - Кран шаровый Ø20

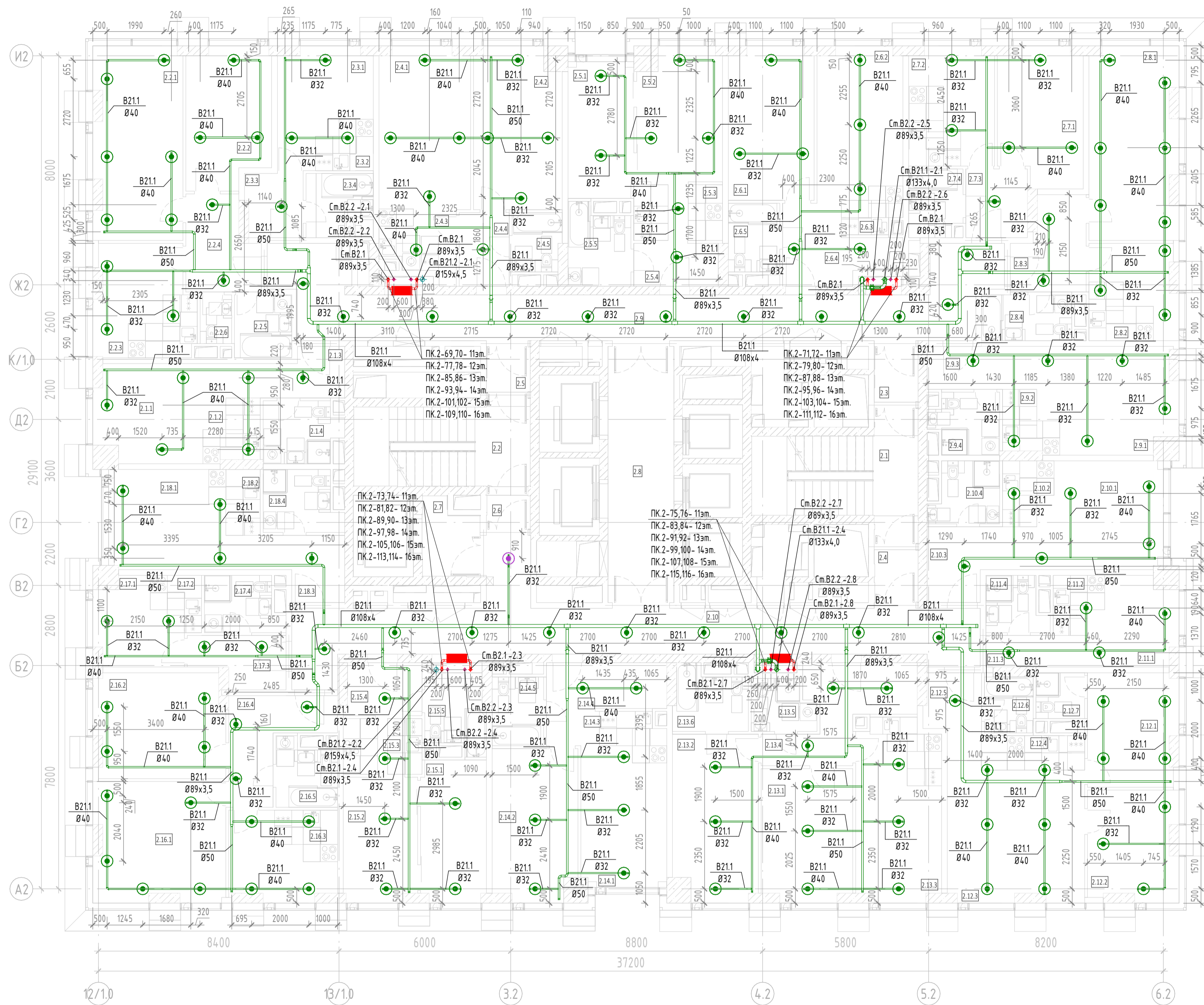
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Граница раздела – пол пространства [2этаж] Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
- Расстояние от центра теплового зонта спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
- Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
- 8вод инженерных сетей в apartments выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
- Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
- Питающие и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
- Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.



Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»				ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1			
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2				Стация Лист Листов			
Изм.	Колуч.	Лист	М.Док.	Повпись	Дата	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	
Разработал	Лейтенина	08.21				Р	4
Проверил	Журков	08.21					
Н.контр.	Петеркова	08.21				План систем АУПТ и ВВП 4-10 этаж.	
Нач. Отдела	Токарь	08.21				ИП ТИТОВ	

План систем АУПТ и ВПВ 11-16 этаж (омн. +34,200, +37,500, +40,800, +44,100, +47,400, +50,700).



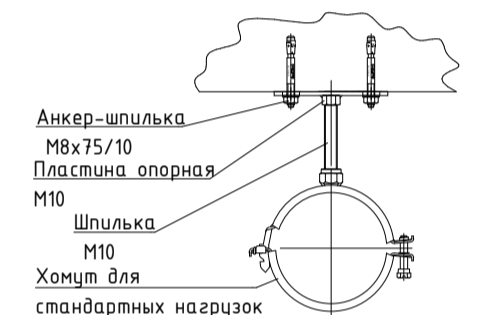
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,60	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,00	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,60	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,10	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,40	
2.3.4	С/У	5,30	
		23,80	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,00	
2.4.2	Комната №2	17,00	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,50	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,40	
2.5.5	С/У	5,80	
		40,80	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,70	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,10	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,70	
2.7.2	Кухня	12,20	
2.7.3	Холл	5,90	
2.7.4	С/У №1	3,40	
2.7.5	С/У №2	2,70	
		35,50	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,50	
2.8.2	Кухня	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,40	
2.9.3	Холл	3,90	
2.9.4	С/У	4,80	
		31,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,30	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,10	
2.10.4	С/У	4,80	
		32,00	
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,60	

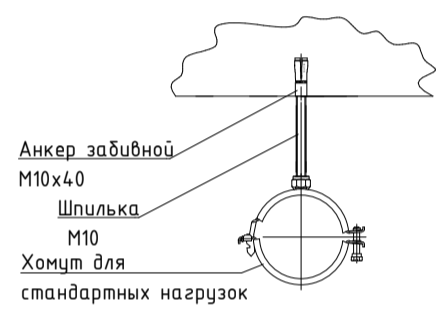
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Кухня-ниша	8,80	
2.12.4	Холл	3,80	
2.12.5	С/У №1	3,40	
2.12.6	С/У №2	2,70	
		61,70	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,60	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,20	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,30	
		70,20	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,80	
2.14.2	Комната №2	15,50	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,30	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,00	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,20	
2.15.2	Комната №2	11,20	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,10	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	19,00	
2.16.2	Комната №2	16,30	
2.16.3	Кухня	11,70	
2.16.4	Холл	9,00	
2.16.5	С/У	4,70	
		37,90	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната	5,70	
2.17.2	Кухня-ниша	5,00	
2.17.3	Холл	5,40	
2.17.4	С/У	5,00	
		21,10	
18 Гостиничный номер			
2.18.1	Комната	11,10	
2.18.2	Кухня-ниша	6,30	
2.18.3	Холл	5,70	
2.18.4	С/У	5,50	
		29,60	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестничная	19,00	
2.2	Лестничная	17,50	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,40	
2.6	Тамбур-шлюз	1,80	
2.7	Лифтовый холл	4,90	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	20,60	
2.9	Коридор	47,10	
2.10	Коридор	45,30	
		164,30	
		904,30	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Узел прохода труб через перегородки

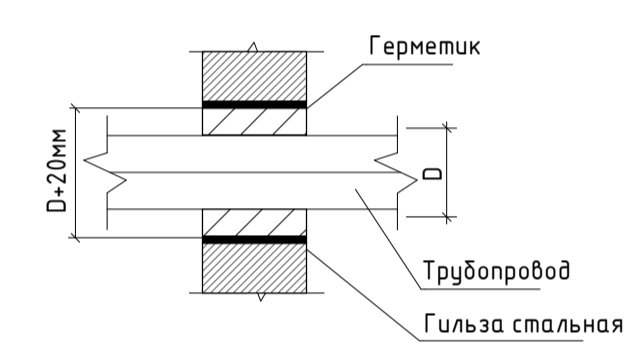
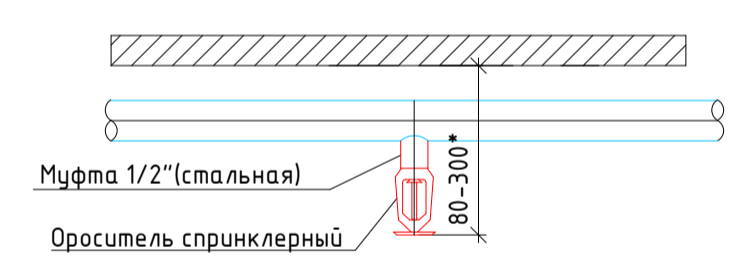
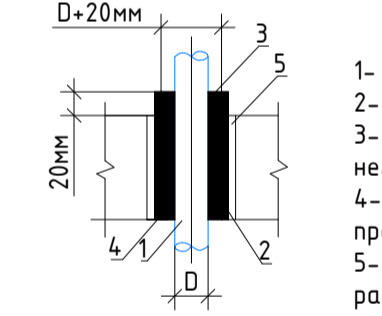


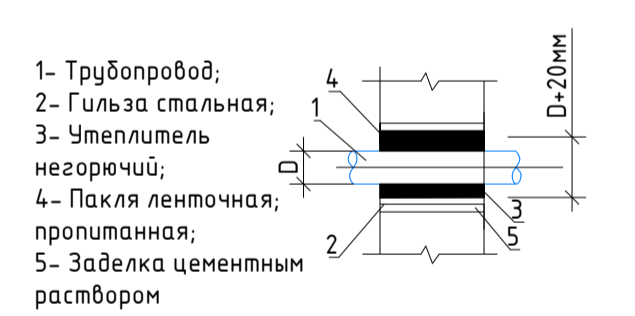
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



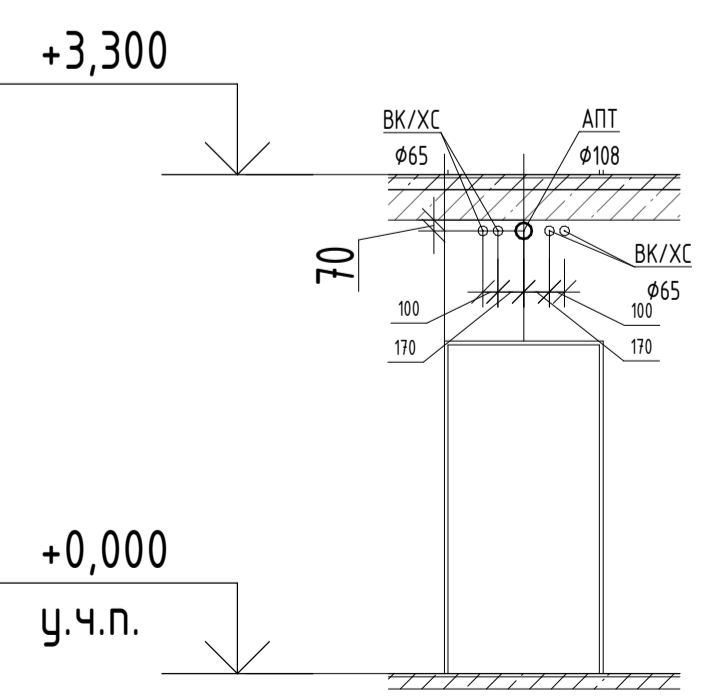
Узел прохода труб через перекрытия



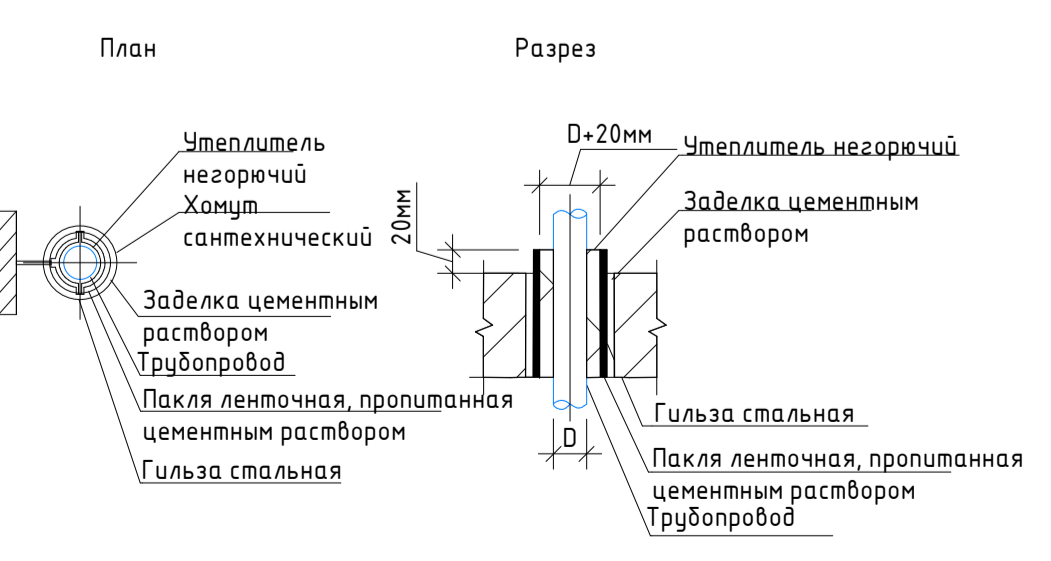
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия

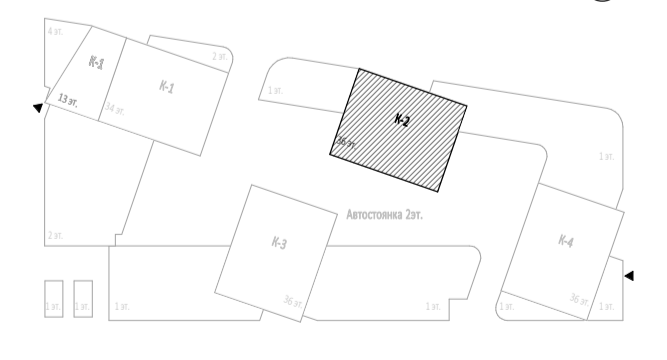


- Условные обозначения:
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Граница раздела - пол тех.пространства (2 этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 - Расстояние от центра теплового экрана спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составлен 3,5 метра.
 - Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±115) от уровня чистого пола.
 - Вход инженерных сетей в аппараты выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 - Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Питание и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускового устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 - Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

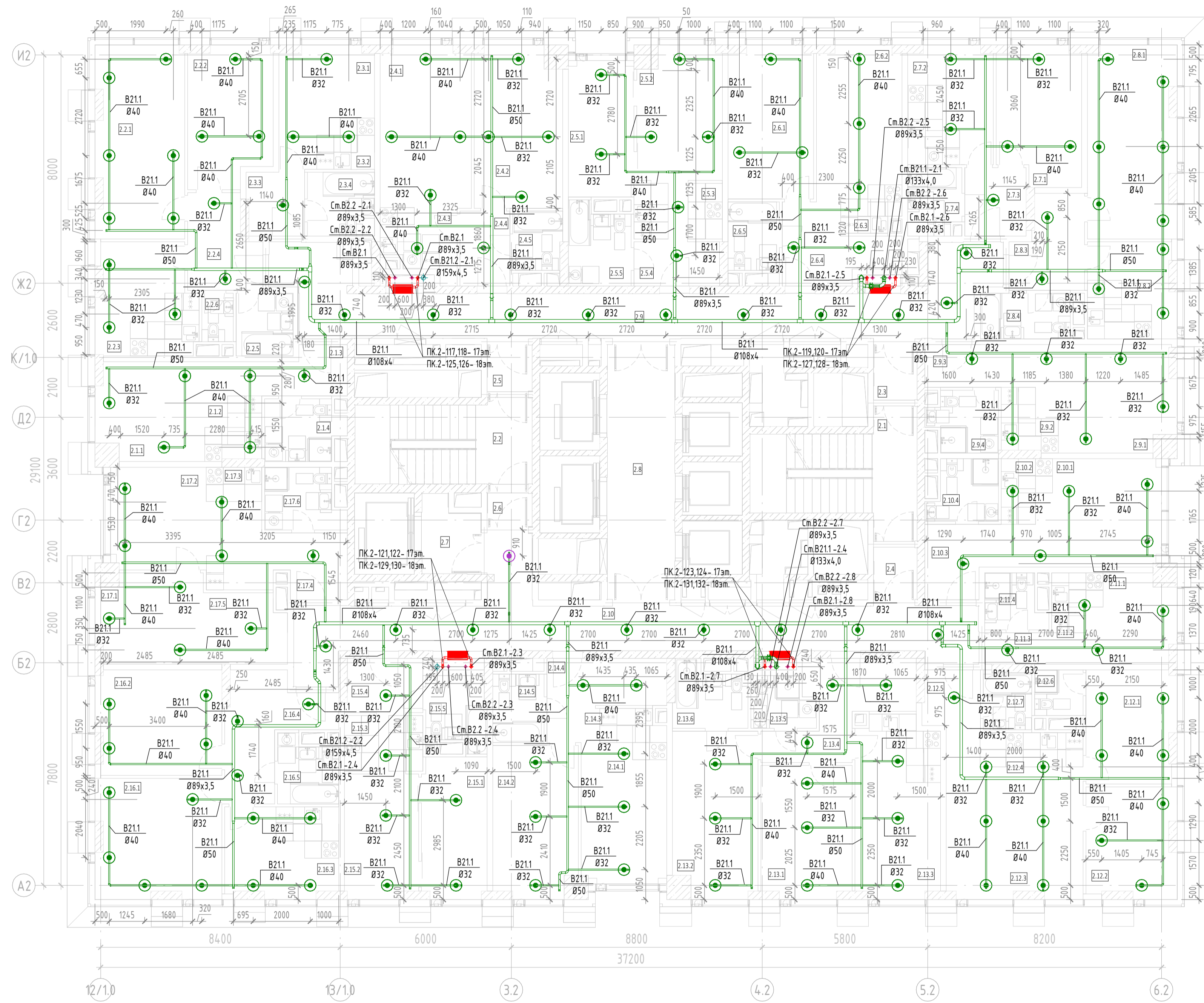


0,000-145,800

Заказчик:		ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1	
ООО «Арт-группа «Каньен»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2	
Изм. Колучу Лист № док. Подпись Дата		Стандия Лист Листов	
Разработал	Лейтенин	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Р 5
Проверил	Журков		
Н. контр. Петеркова		План систем АУПТ и ВПВ 11-16 этаж.	
Нач. Отдела Токарь		ИП ТИТОВ	

Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 17-18 этаж (отм.+54,000, +57,300).



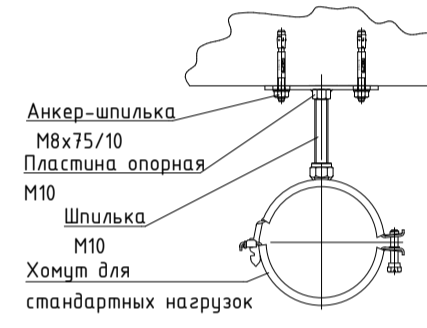
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,60	
		29,80	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,70	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,10	
2.2.4	Холл	7,20	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		61,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	8,20	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,50	
2.3.4	С/У	5,30	
		24,00	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	17,20	
2.4.2	Комната №2	17,10	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,90	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,60	
2.5.5	С/У	5,90	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,90	
2.6.2	Комната №2	14,40	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,80	
2.6.5	С/У	4,30	
		47,20	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,80	
2.7.2	Кухня	11,30	
2.7.3	С/У №1	5,20	
2.7.4	С/У №2	4,40	
		35,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	20,60	
2.8.2	Кухня-ниша	10,20	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		43,30	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,90	
2.9.2	Кухня-ниша	7,50	
2.9.3	Холл	4,00	
2.9.4	С/У	4,90	
		31,30	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	14,40	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,20	
2.10.4	С/У	4,90	
		32,30	

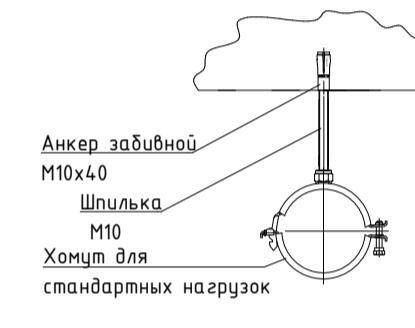
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,90	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,30	
2.12.2	Комната №2	11,90	
2.12.3	Кухня-ниша	8,90	
2.12.4	Холл	3,90	
2.12.5	С/У №1	2,70	
2.12.6	С/У №2	3,40	
2.12.7	С/У №3	3,40	
		61,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,70	
2.13.2	Комната №2	17,00	
2.13.3	Кухня	18,40	
2.13.4	Холл	11,40	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	5,40	
		70,60	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,90	
2.14.2	Комната №2	15,60	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,50	
2.14.5	С/У	4,30	
		46,40	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	11,30	
2.15.2	Комната №2	11,30	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	5,10	
2.15.5	С/У	5,10	
		38,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	18,30	
2.16.2	Комната №2	16,00	
2.16.3	Кухня	12,40	
2.16.4	Холл	11,30	
2.16.5	С/У	4,70	
		62,70	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната №1	11,50	
2.17.2	Комната №2	11,90	
2.17.3	Кухня-ниша	9,20	
2.17.4	Холл	5,50	
2.17.5	Гидробатная	7,00	
2.17.6	С/У	5,60	
		59,70	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестничная	19,20	
2.2	Лестничная	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	5,00	
2.8	Лифтовый холл/ЛЭЗ	21,20	
2.9	Коридор	46,40	
2.10	Коридор	44,60	
		164,20	
		910,30	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Узел прохода труб через перегородки

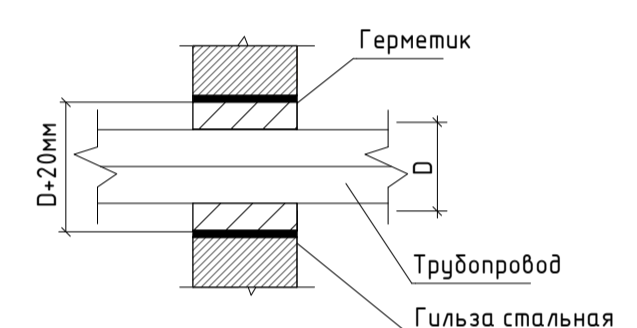
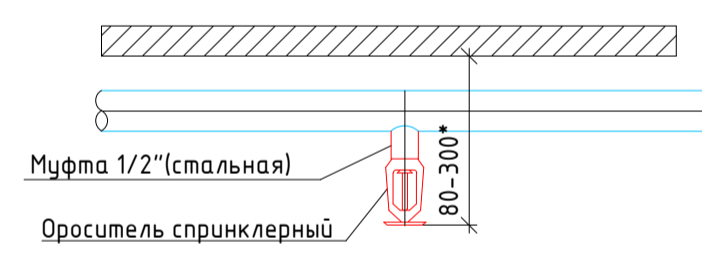
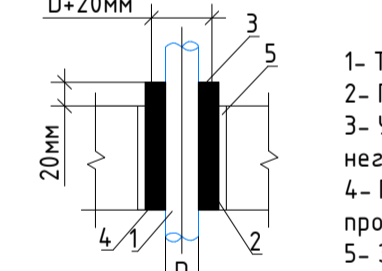


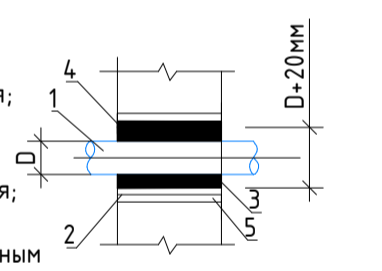
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



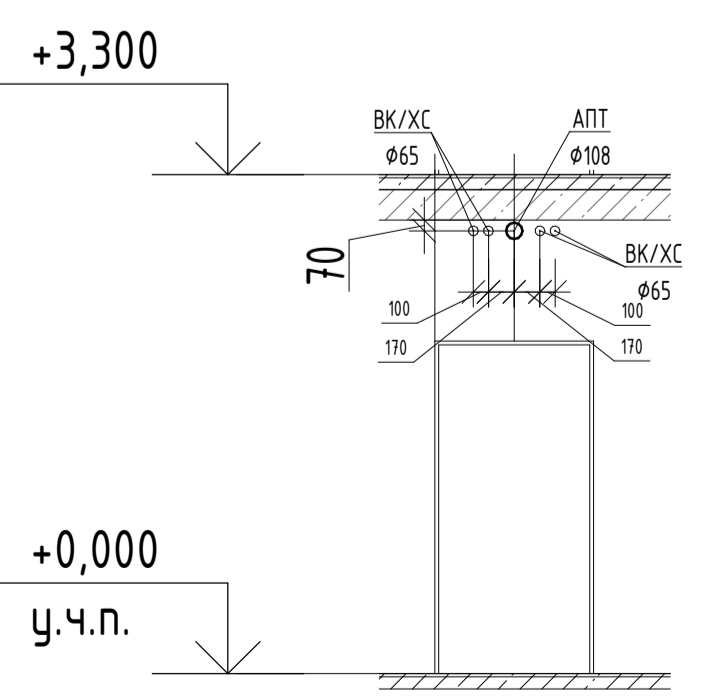
Узел прохода труб через перекрытия



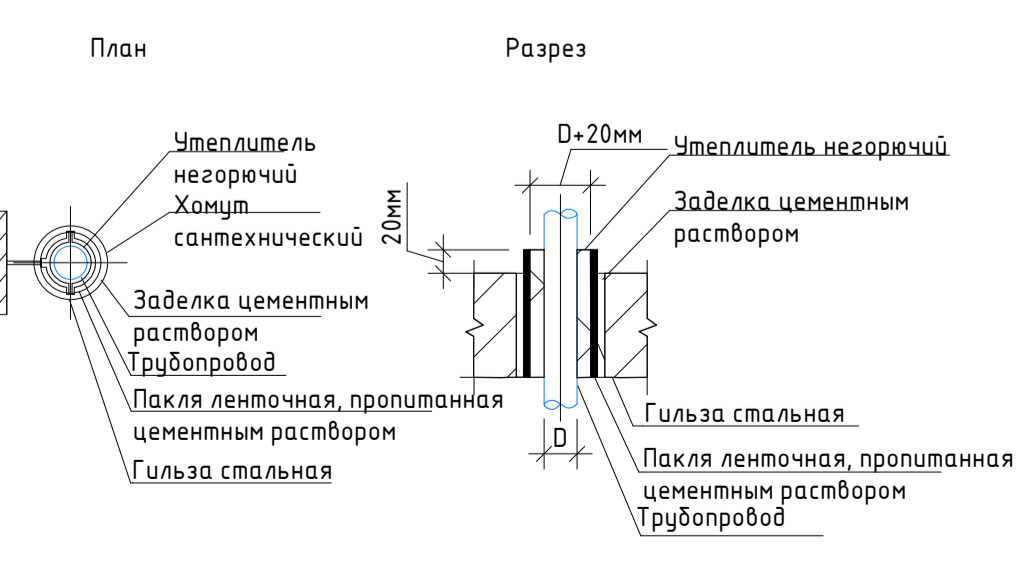
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



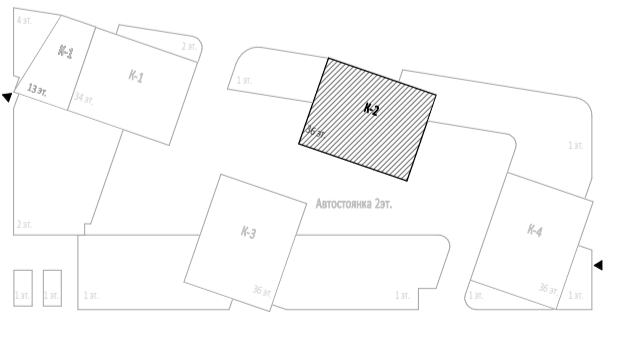
Узел прохода труб через перекрытия



- Условные обозначения:
- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - B2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - B2.11 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - B2.12 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

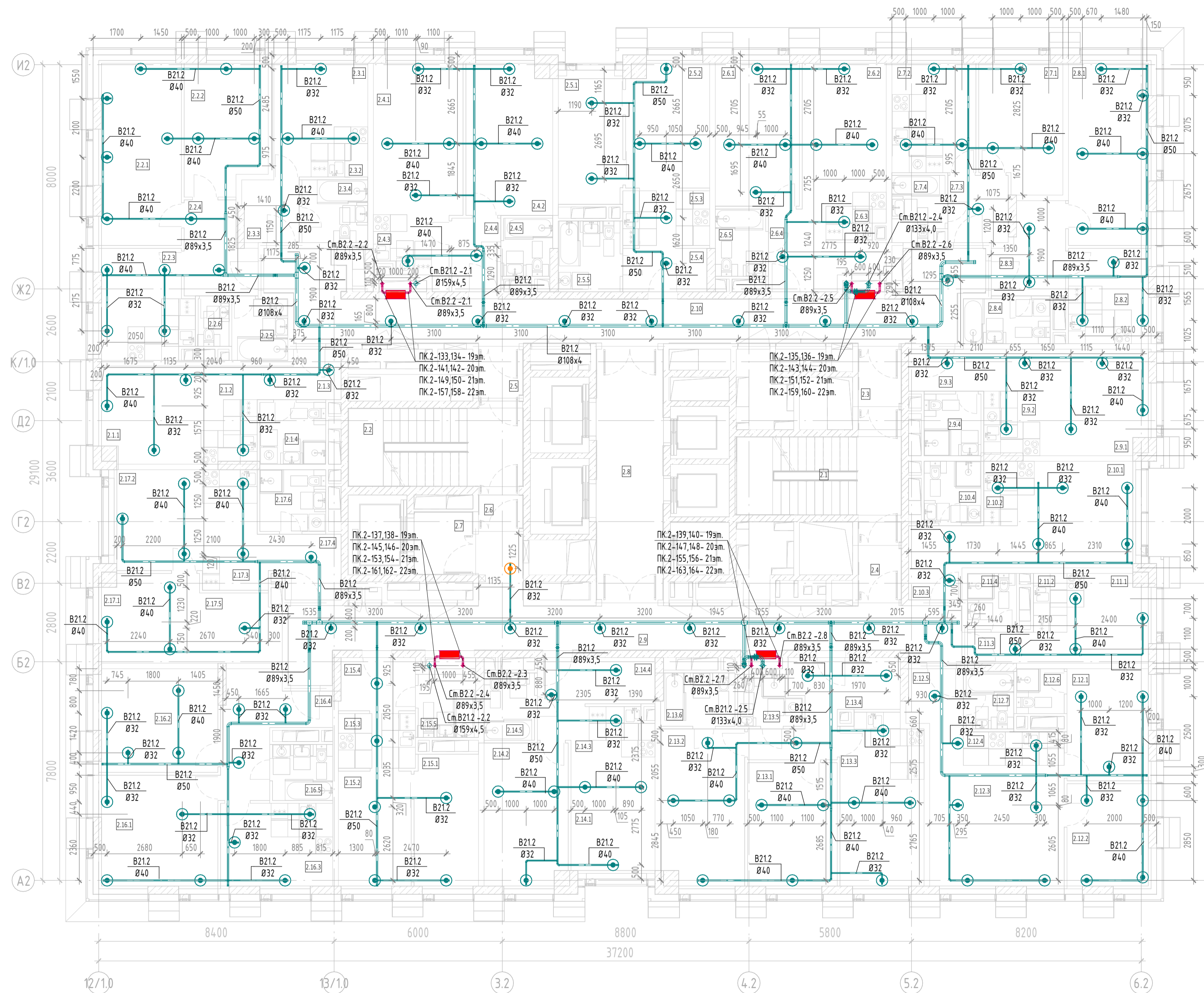
- Условные обозначения:
- Шкаф пожарный ШПК встроенный
 - Сигнализатор потока жидкости
 - Затвор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
 - Кран шаровый Ø20

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Граница раздела - пол технического этажа (2 этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 2. Расстояние от центра теплового звена спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 3. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м(±15) от уровня чистого пола.
 4. Вход инженерных сетей в аппараты выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 6. Литашки и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.



0,000-145,800		Заказчик: ГКО-303-22-Р-АПТ.2	
ООО «Арм-группа «Каньен»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: с/Москва, Проспект мира, вл. 222/2	
Изм. Колучи Лист М.Фок. Подпись Дата		Разработал Лейнина 08.21 Проверил Жуков 08.21	
Исполнитель: Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.		Стандия Лист Листов Р 6	
Н.компр. Нач. Отдела Петеркова Токарь 08.21		План систем АЭПТ и ВПВ 17-18 этаж.	
ИП ТИТОВ		Формат А1	

План систем АУПТ и ВПВ 19-22 этаж (ом. +60,600, +63,900, 67,200, +70,500).



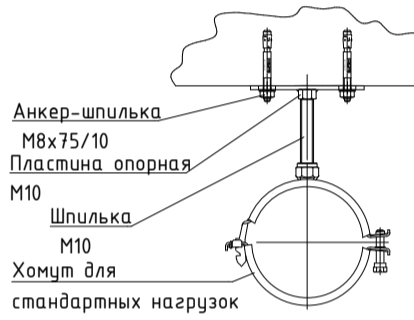
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,30	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,00	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	19,20	
2.2.2	Комната №2	13,50	
2.2.3	Кухня	12,50	
2.2.4	Холл	7,70	
2.2.5	С/У №1	4,40	
2.2.6	С/У №2	1,90	
		59,30	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	7,80	
2.3.2	Кухня-ниша	6,00	
2.3.3	Холл	4,50	
2.3.4	С/У	5,30	
		23,60	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	16,80	
2.4.2	Комната №2	16,70	
2.4.3	Кухня-ниша	6,50	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,10	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	10,80	
2.5.2	Комната №2	13,10	
2.5.3	Кухня-ниша	6,30	
2.5.4	Холл	4,60	
2.5.5	С/У	5,50	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	15,50	
2.6.2	Комната №2	14,00	
2.6.3	Кухня-ниша	4,80	
2.6.4	Холл	7,80	
2.6.5	С/У	4,30	
		46,40	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	13,40	
2.7.2	Кухня	11,90	
2.7.3	Холл	5,30	
2.7.4	С/У	4,40	
		34,90	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	19,20	
2.8.2	Кухня	9,90	
2.8.3	Холл	7,50	
2.8.4	С/У	5,00	
		41,60	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,60	
2.9.2	Кухня-ниша	7,50	
2.9.3	Холл	4,00	
2.9.4	С/У	4,50	
		30,60	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	13,70	
2.10.2	Кухня-ниша	6,80	
2.10.3	Холл	6,20	
2.10.4	С/У	4,50	
		31,20	

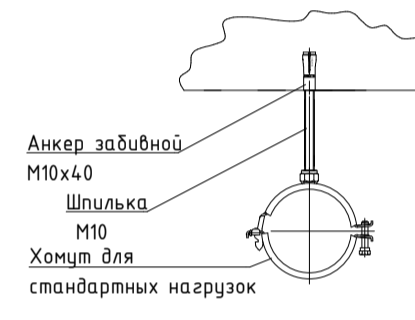
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11 Номер дежурного персонала/горничной			
2.11.1	Комната	7,30	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,50	
		19,20	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	11,90	
2.12.2	Комната №2	11,00	
2.12.3	Кухня-ниша	18,30	
2.12.4	Холл	8,80	
2.12.5	Холл	3,90	
2.12.6	С/У №1	2,70	
2.12.7	С/У №2	3,50	
		60,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	14,30	
2.13.2	Комната №2	16,60	
2.13.3	Кухня	18,00	
2.13.4	Холл	11,40	
2.13.5	С/У №1	3,70	
2.13.6	С/У №2	4,90	
		68,90	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	12,40	
2.14.2	Комната №2	15,20	
2.14.3	Кухня-ниша	5,10	
2.14.4	Холл	8,50	
2.14.5	С/У	4,30	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	10,90	
2.15.2	Комната №2	10,90	
2.15.3	Кухня-ниша	5,50	
2.15.4	Холл	5,10	
2.15.5	С/У	4,70	
		37,10	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	17,00	
2.16.2	Комната №2	15,60	
2.16.3	Кухня	12,00	
2.16.4	Холл	11,30	
2.16.5	С/У	4,30	
		60,20	
17 Гостиничный номер			
2.17.1	Комната №1	11,10	
2.17.2	Комната №2	11,30	
2.17.3	Кухня-ниша	9,20	
2.17.4	Холл	5,50	
2.17.5	С/У №1	7,10	
2.17.6	С/У №2	5,20	
		49,40	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,20	
2.2	Лестница	17,60	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,60	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,60	
2.8	Лифтовый холл/ПЗ	21,20	
2.9	Коридор	44,60	
2.10	Коридор	46,40	
		163,80	
		889,20	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Узел прохода труб через перегородку

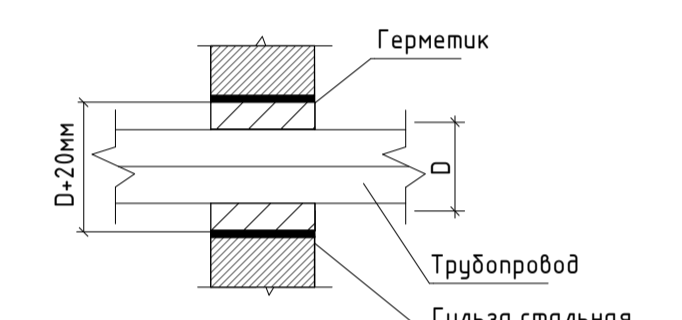
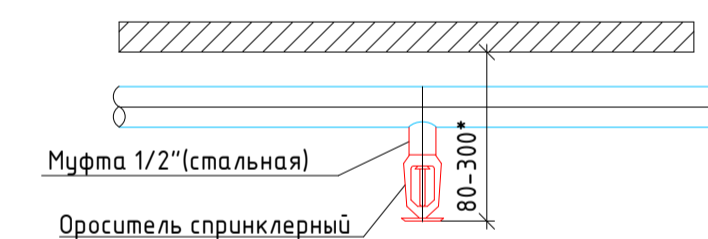
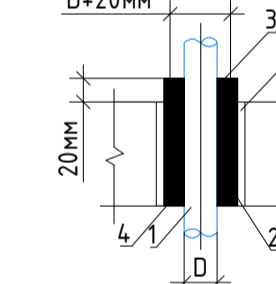


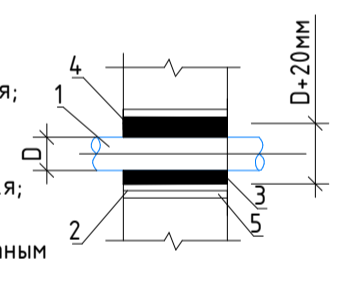
Схема установки оросителя под потолком розетки вниз



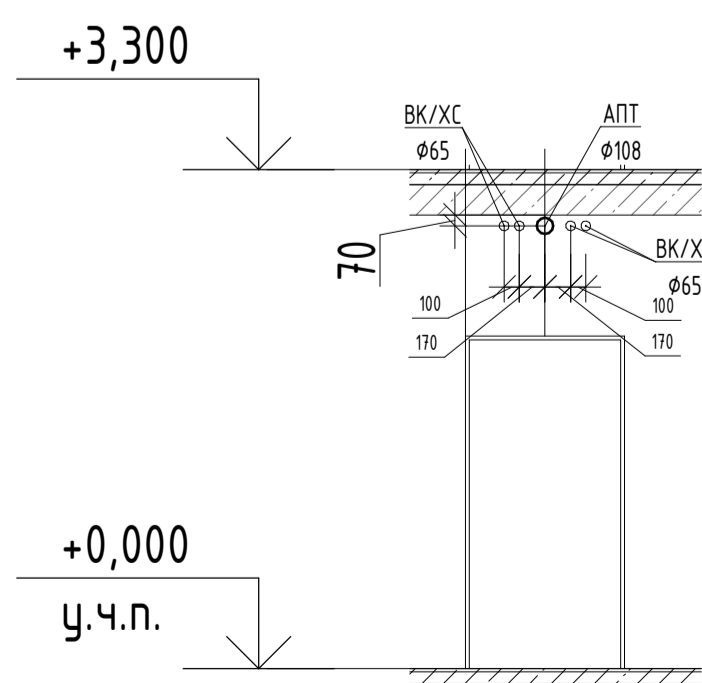
Узел прохода труб через перекрытия



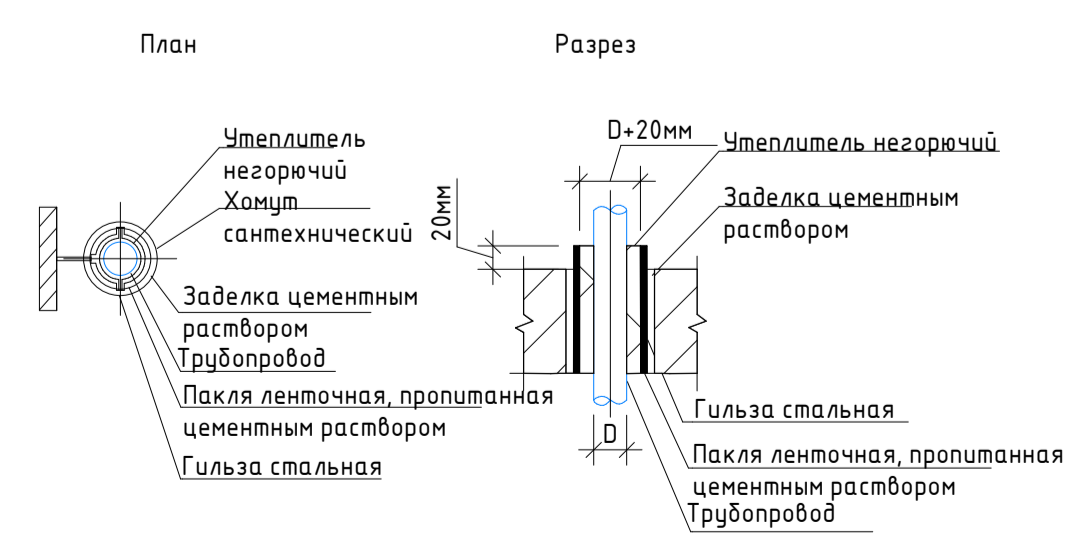
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



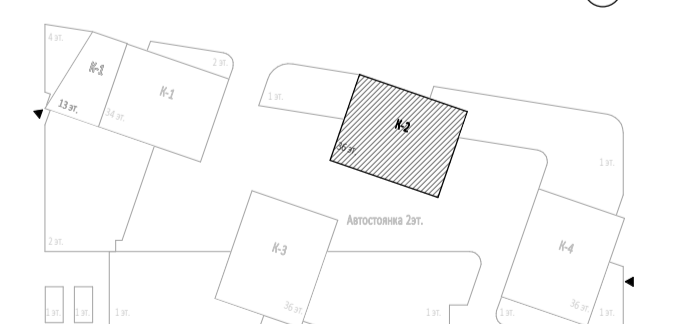
Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

- B21 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B22 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B211 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- B212 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встраиваемый
- Сигнализатор потока жидкости
- Звонор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20

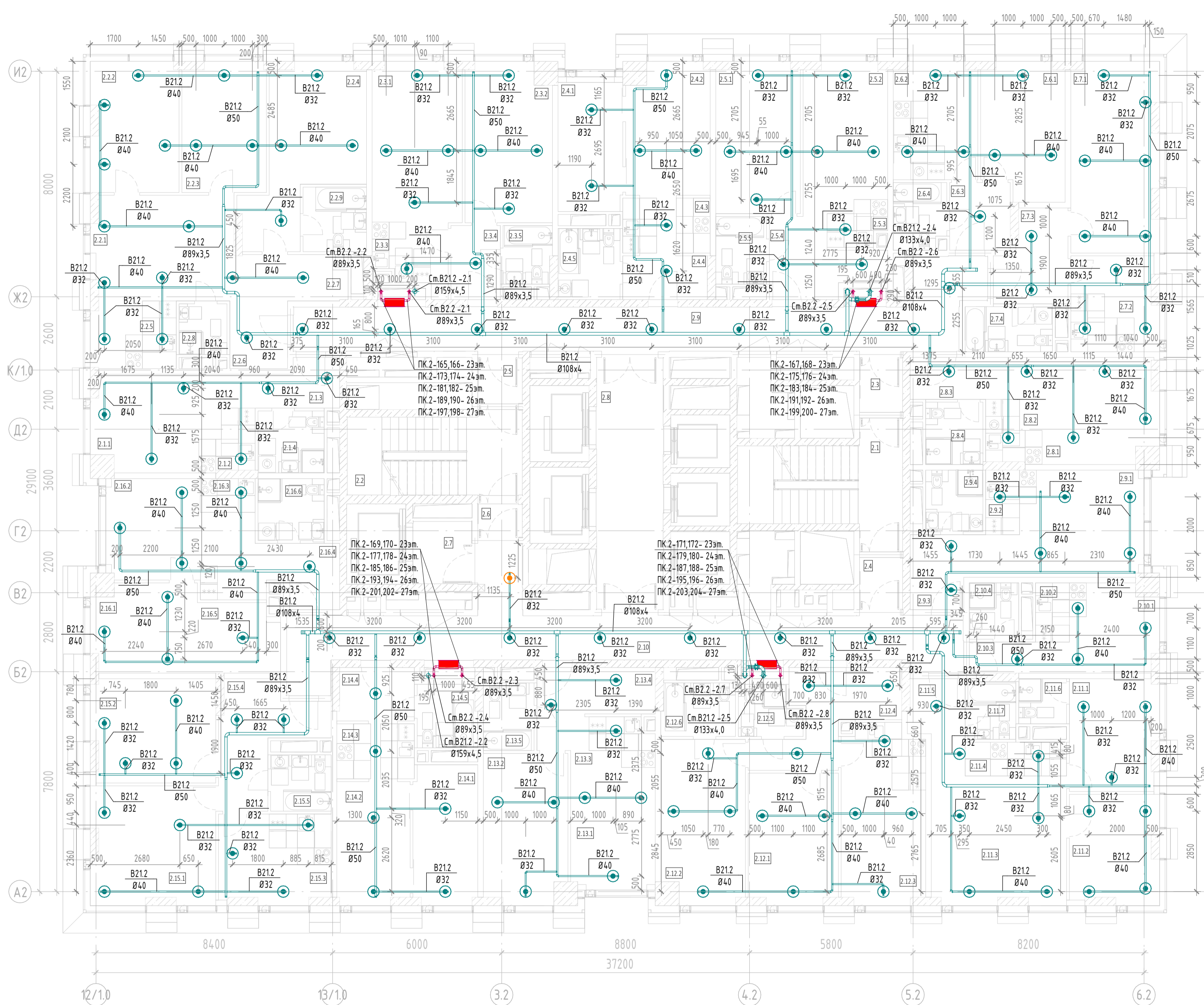
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Граница раздела - пол тех.пространства (2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 - Расстояние от центра теплового замка спринклерного оросителя до плоскости стены до которой требуется 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 - Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±1%) от уровня чистого пола.
 - Ввод инженерных сетей в квартиры выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 - Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Пятачки и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 - Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.



0,000-145,800

Заказчик:		ГКО-303-22-Р-АПТ.2	
ООО «Арм-группа «Каньен»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой	
по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2		Стандия Лист Листов	
Изн.	Колучу	Лист	МФос.
Разработал	Лейнманна	08.21	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Журков	08.21	Р 7
Н. контр.	Петеркова	08.21	План систем АУПТ и ВПВ 19-22 этаж.
Нач. Отдела	Токарь	08.21	ИП ТИТОВ

План систем АУПТ и ВПВ 23-27 этаж (отм. +73,800, +77,100, +80,400, +83,700, +87,000).



Экспликация помещений 23-27 этажи

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	10,40	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,70	
2.2.4	Кухня-ниша	19,30	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,30	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,50	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,60	
2.3.5	С/У	3,50	
		48,90	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,50	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,60	
2.4.5	С/У	5,50	

Экспликация помещений 23-27 этажи

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	15,90	
2.5.2	Комната №2	14,40	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,80	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,20	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Кухня	8,80	
2.6.4	Холл	5,20	
2.6.5	С/У №1	2,70	
2.6.6	С/У №2	3,50	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,60	
2.7.2	Кухня	10,20	
2.7.3	Холл	7,50	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,30	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	14,90	
2.8.2	Кухня-ниша	7,50	
2.8.3	Холл	4,00	
2.8.4	С/У	4,50	
		30,90	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,20	
2.9.4	С/У	4,40	
		31,80	

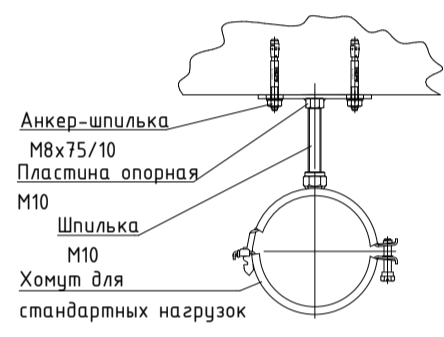
Экспликация помещений 23-27 этажи

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Номер дежурного персонала/горничной			
2.10.1	Комната	7,70	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,20	
2.11.2	Комната №2	11,90	
2.11.3	Кухня	19,00	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,50	
		62,10	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,00	
2.12.3	Кухня	18,40	
2.12.4	Холл	11,40	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	4,90	
		70,10	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,50	
2.13.5	С/У	4,30	
		46,40	

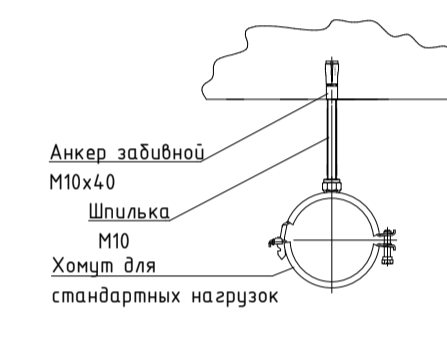
Экспликация помещений 23-27 этажи

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,10	
2.14.5	С/У	4,70	
		37,90	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	18,30	
2.15.2	Комната №2	16,00	
2.15.3	Кухня	12,40	
2.15.4	Холл	11,30	
2.15.5	С/У	4,30	
		62,30	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната №1	11,50	
2.16.2	Комната №2	11,90	
2.16.3	Кухня-ниша	9,20	
2.16.4	Холл	5,50	
2.16.5	Гардеробная	7,10	
2.16.6	С/У	5,20	
		59,40	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.17	Лестничная	19,20	
2.18	Лестничная	17,60	
2.19	Тамбур-шлюз	2,90	
2.20	Тамбур-шлюз	2,80	
2.21	Тамбур-шлюз	2,60	
2.22	Тамбур-шлюз	1,90	
2.23	Лифтовый холл	4,60	
2.24	Лифтовый холл/лбз	21,20	
2.25	Коридор	41,70	
2.26	Коридор	44,60	
		159,10	
		908,30	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Узел прохода труб через перегородку

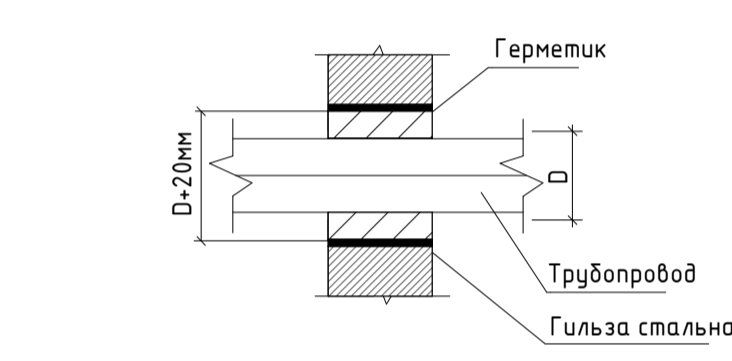
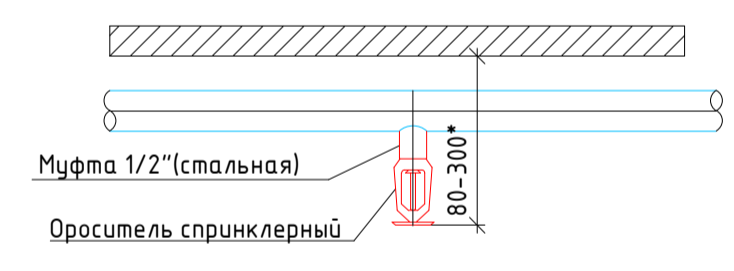
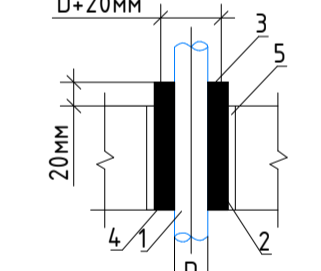


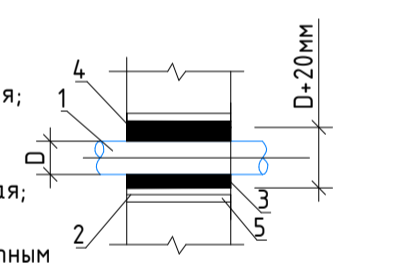
Схема установки оросителя под потолком розетки вниз



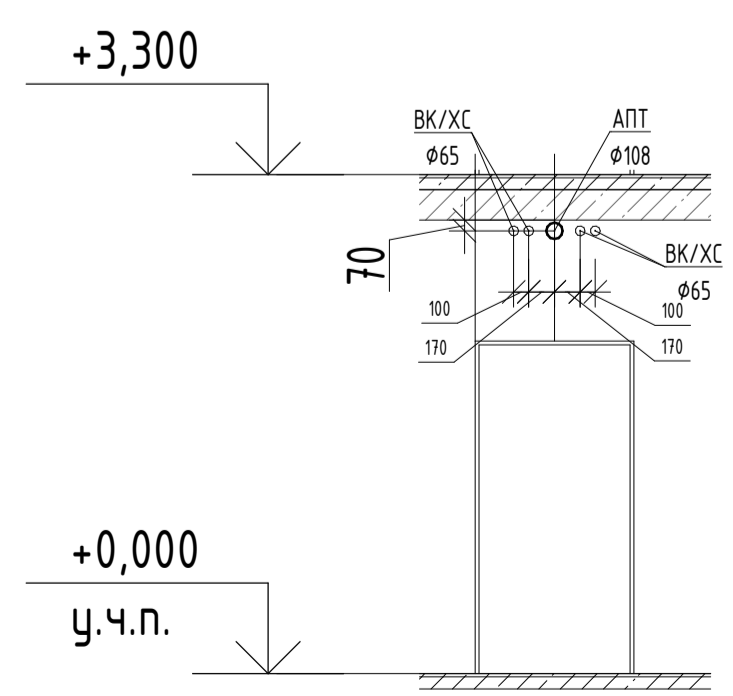
Узел прохода труб через перекрытия



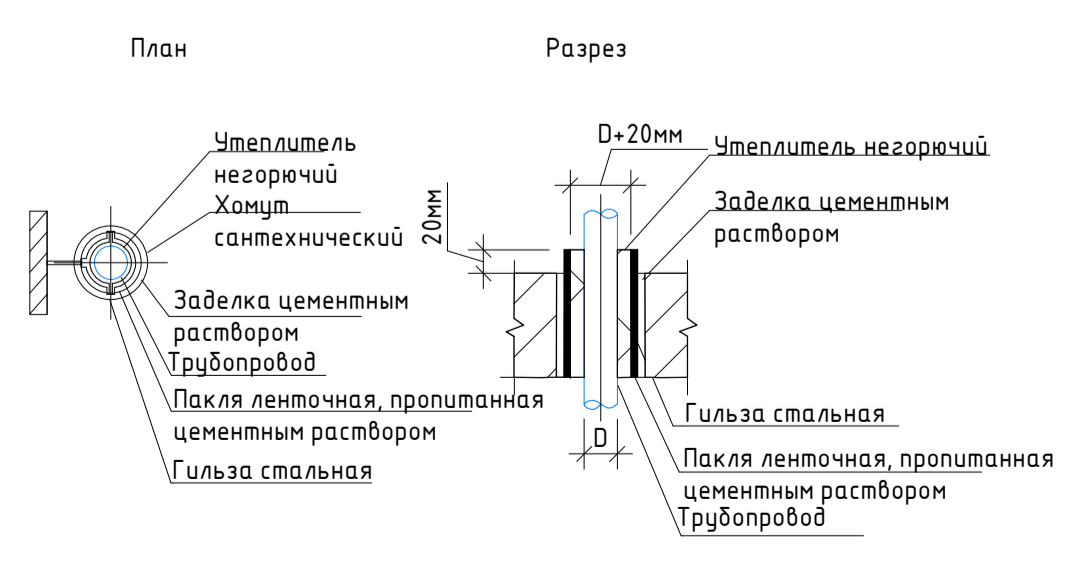
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия

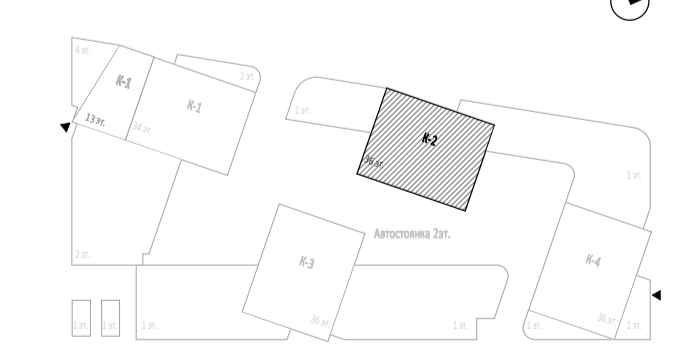


- Условные обозначения:
- PK Шкаф пожарный ШПК встроенный
 - Сигнализатор потока жидкости
 - Затвор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
 - Кран шаровый Ø20

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Граница раздела - пол тех.пространства (2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПП.2
 2. Расстояние от центра теплового экрана спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 мм, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 3. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
 4. Вход инженерных сетей в apartments выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций в входе в номер.
 5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 6. Пытающиеся и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 7. Использование трубопроводов АПП в качестве опор для других конструкций не допускается.

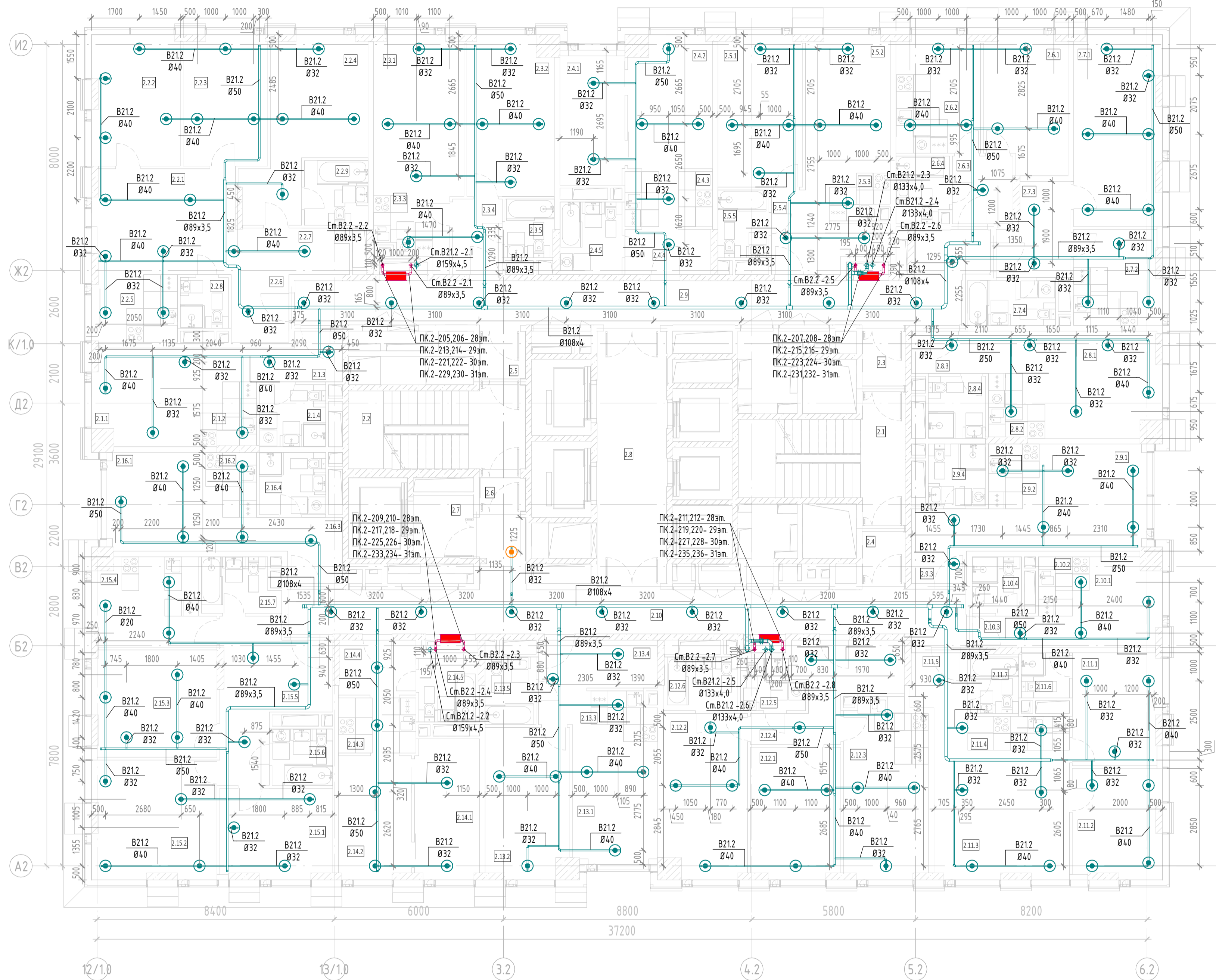
Условные обозначения:

- PK Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20



0,000-145,800		Заказчик: ООО «Арм-группа «Каньен»	ГКО-303-22-Р-АПП.2.1
Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2			
Изм.	Колуч.	Лист	М.док.
Разработал	Дейнекина	88.2L	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Журков	88.2L	Стандия
Н.компр.	Петеркова	88.2L	Лист
Нач. Отдела	Токарь	88.2L	Листов
План систем АУПТ и ВПВ 23-27 этаж.			ИП ТИТОВ
Формат А1			

План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж (отм. +0,300, +93,600, +96,900, +100,200).

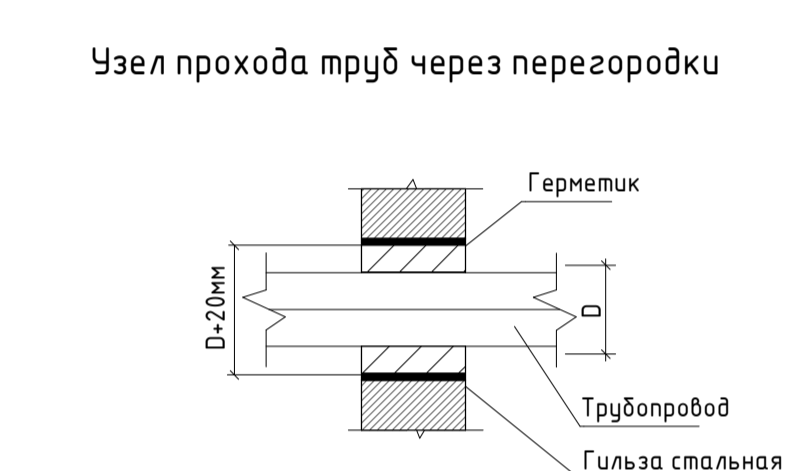
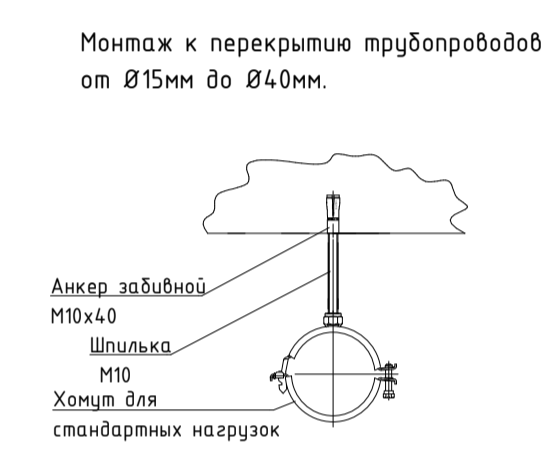
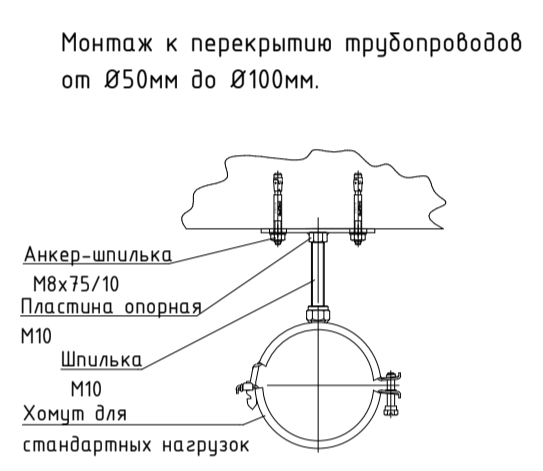


№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
	Итого	29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	16,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,40	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	8,10	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
	Итого	92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
	Итого	49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
	Итого	41,30	

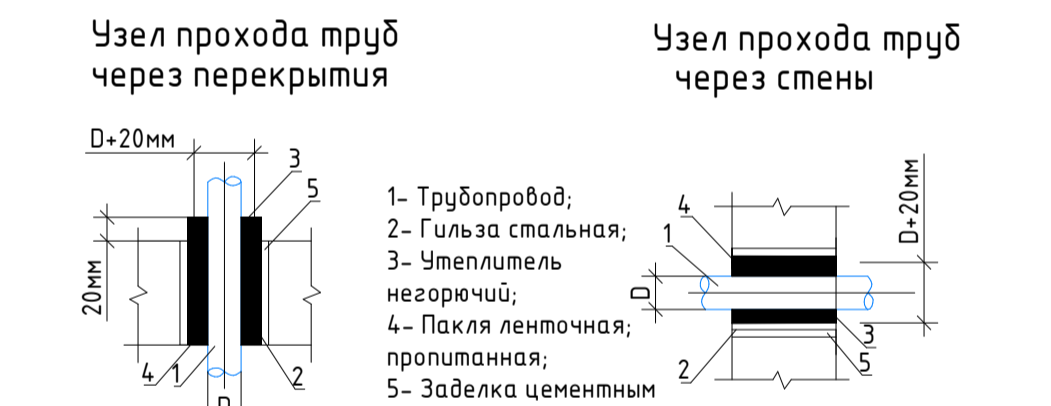
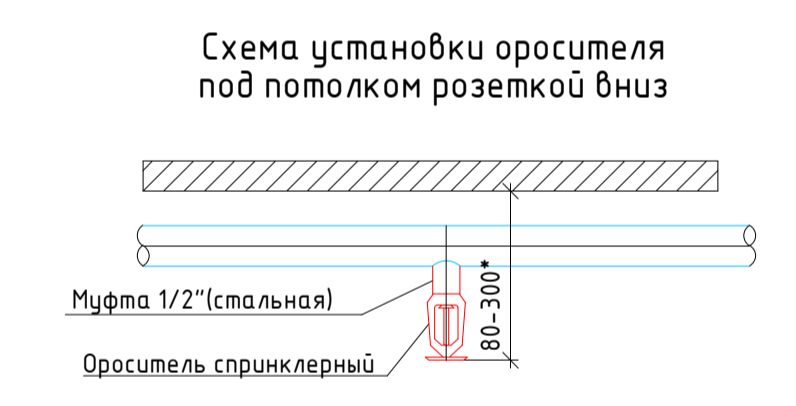
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
	Итого	47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
	Итого	35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
	Итого	43,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
	Итого	31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,30	
2.9.4	С/У	4,50	
	Итого	32,00	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
	Итого	19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,20	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
	Итого	62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
	Итого	70,60	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	8,70	
2.13.5	С/У	4,30	
	Итого	46,60	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	
2.14.4	Холл	5,30	
2.14.5	С/У	4,80	
	Итого	38,20	
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	12,50	
2.15.2	Комната №2	18,40	
2.15.3	Кухня-ниша	16,50	
2.15.4	Кухня	12,30	
2.15.5	Холл	16,40	
2.15.6	С/У №1	4,30	
2.15.7	С/У №2	5,10	
	Итого	85,50	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	12,10	
2.16.2	Кухня-ниша	6,30	
2.16.3	Холл	5,90	
2.16.4	С/У	5,20	
	Итого	29,50	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	19,30	
2.2	Лестница	17,70	
2.3	Тамбур-шлюз	2,90	
2.4	Тамбур-шлюз	2,80	
2.5	Тамбур-шлюз	2,70	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ЛЭЗ	22,10	
2.9	Коридор	41,80	
2.10	Коридор	42,80	
	Итого	158,70	
	Итого	914,10	



Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.



Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК встраиваемый
- Сигнализатор потолка жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровой Ø20

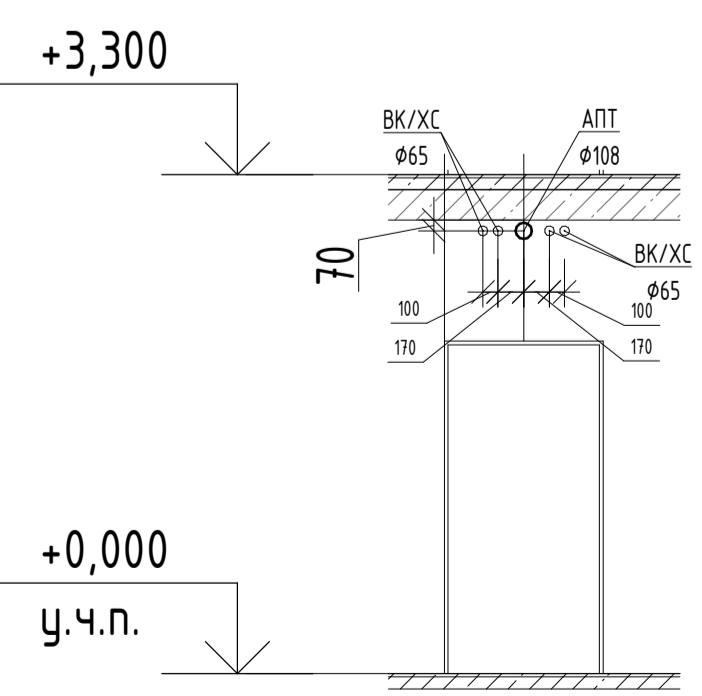
Условные обозначения:

- В2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- В2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- В2.1.1 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- В2.1.2 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

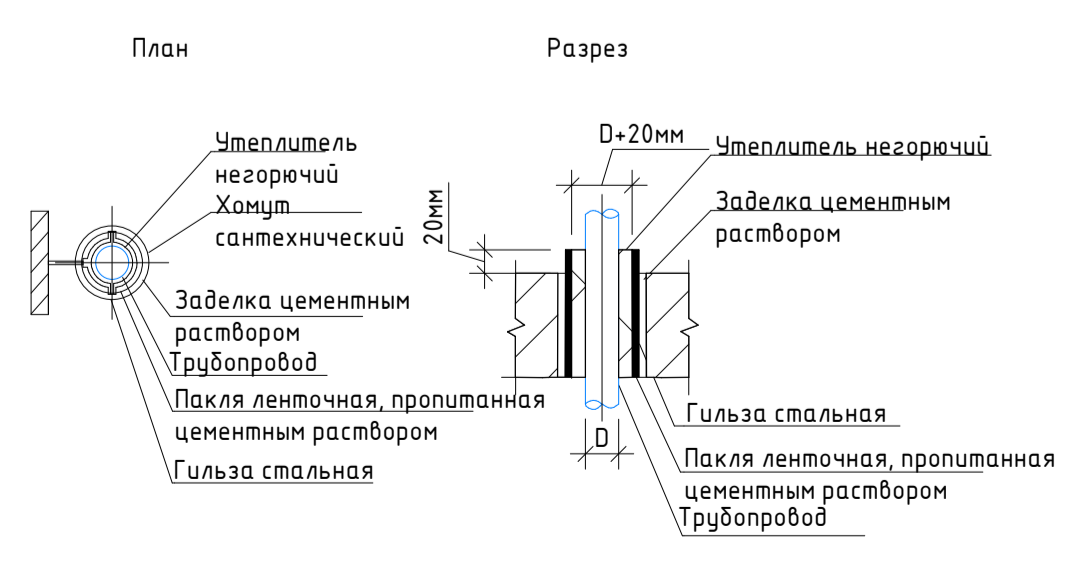
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Граница раздела - пол тех.пространства (2 этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
2. Расстояние от центра теплового знака спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составлет 3,5 метра.
3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±115) от уровня чистого пола.
4. Вход инженерных сетей в аппараты выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. Пятнающие и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



0,000-145,800

Заказчик:		ГКО-303-22-Р-АПТ.2	
ООО «Арм-группа «Каньен»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2	
Исполнитель:		ИП ТИТОВ	
Изм.	Колуч.	Лист	М.док.
Разработал	Дейкина	8/21	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Жуков	8/21	Стация
Н.компр.	Петеркова	8/21	Лист
Нач. Отдела	Токарь	8/21	Лист

План систем АУПТ и ВВП 32 этаж (ом. +103,500).

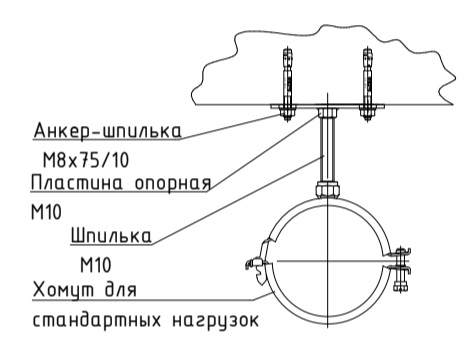


№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	10,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №4	19,60	
2.2.5	Кухня-ниша	7,20	
2.2.6	Холл	6,20	
2.2.7	Гардеробная	3,20	
2.2.8	С/У №1	3,10	
2.2.9	С/У №2	5,20	
		92,80	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната №1	17,20	
2.3.2	Комната №2	17,10	
2.3.3	Кухня-ниша	6,50	
2.3.4	Холл	4,70	
2.3.5	С/У	3,60	
		49,10	
4 Гостиничный номер			
2.4.1	Комната №1	10,80	
2.4.2	Комната №2	13,60	
2.4.3	Кухня-ниша	6,30	
2.4.4	Холл	4,90	
2.4.5	С/У	5,70	
		41,30	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната	16,00	
2.5.2	Комната №2	14,50	
2.5.3	Кухня-ниша	4,80	
2.5.4	Холл	7,90	
2.5.5	С/У	4,30	
		47,50	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната	13,80	
2.6.2	Кухня	12,30	
2.6.3	Холл	5,20	
2.6.4	С/У	4,40	
		35,70	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната	20,80	
2.7.2	Кухня-ниша	10,30	
2.7.3	Холл	7,60	
2.7.4	С/У	5,00	
		43,70	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната	15,00	
2.8.2	Кухня-ниша	7,60	
2.8.3	Холл	4,10	
2.8.4	С/У	4,50	
		31,20	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната	14,40	
2.9.2	Кухня-ниша	6,80	
2.9.3	Холл	6,30	
2.9.4	С/У	4,50	
		45,80	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	11,30	
2.10.2	Кухня-ниша	5,50	

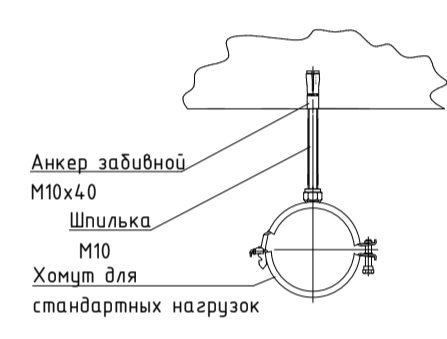
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,80	
2.11.6	С/У №1	2,70	
2.11.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	14,70	
2.12.2	Комната №2	17,10	
2.12.3	Кухня	18,50	
2.12.4	Холл	10,80	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		69,80	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №1	12,90	
2.13.2	Комната №2	15,60	
2.13.3	Кухня-ниша	5,10	
2.13.4	Холл	7,90	
2.13.5	С/У	4,30	
		45,80	
14 Гостиничный номер			
2.14.1	Комната №1	11,30	
2.14.2	Комната №2	11,30	
2.14.3	Кухня-ниша	5,50	

№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
15 Гостиничный номер			
2.15.1	Комната №1	12,50	
2.15.2	Комната №2	18,40	
2.15.3	Комната №3	16,50	
2.15.4	Кухня	12,30	
2.15.5	Холл	16,40	
2.15.6	С/У №1	4,30	
2.15.7	С/У №2	5,10	
		85,50	
16 Гостиничный номер			
2.16.1	Комната	12,10	
2.16.2	Кухня-ниша	6,30	
2.16.3	Холл	5,90	
2.16.4	С/У	5,20	
		29,50	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.17	Лестничная	19,70	
2.18	Лестничная	18,00	
2.19	Тамбур-шлюз	3,00	
2.20	Тамбур-шлюз	2,90	
2.21	Тамбур-шлюз	2,80	
2.22	Тамбур-шлюз	2,00	
2.23	Лифтовый холл	4,80	
2.24	Лифтовый холл/ЛЭЗ	22,40	
2.25	Коридор	42,50	
2.26	Коридор	43,60	
		161,70	
		915,00	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Узел прохода труб через перегородки

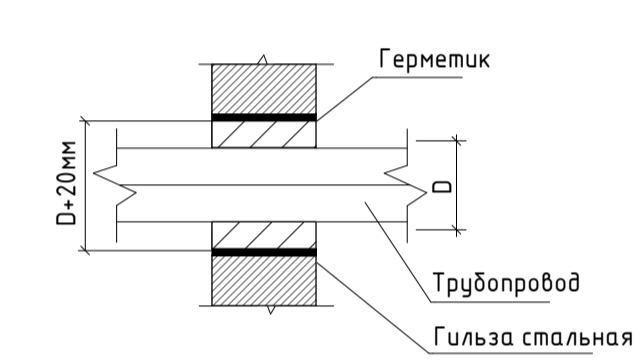
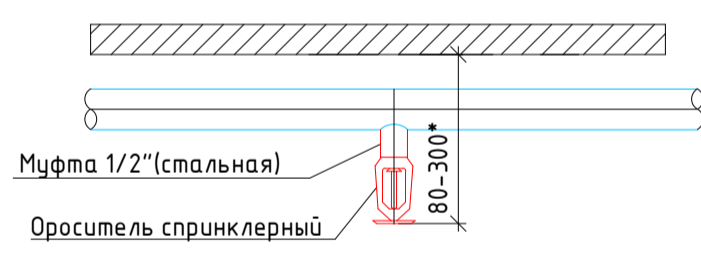
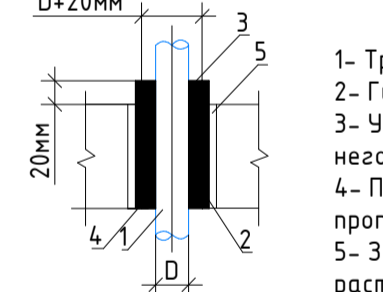


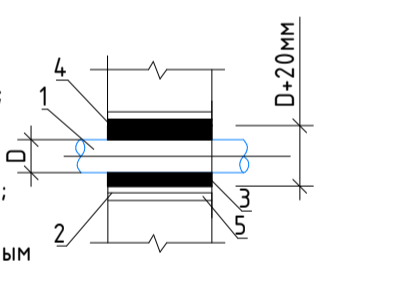
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены



Условные обозначения:

- ПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
- СИ Сигнализатор потока жидкости
- ЗВ Звонор дискный
- B21 Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- B22 Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- B211 Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- B212 Ороситель спринклерный универсальный под воздухоподом
- К Кран шаровый Ø20

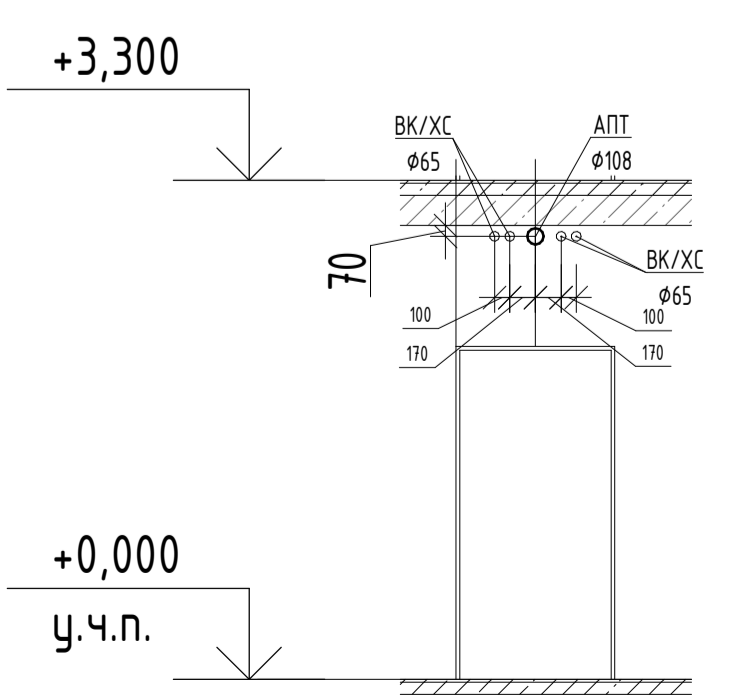
Условные обозначения:

- B21 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B22 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B211 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- B212 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

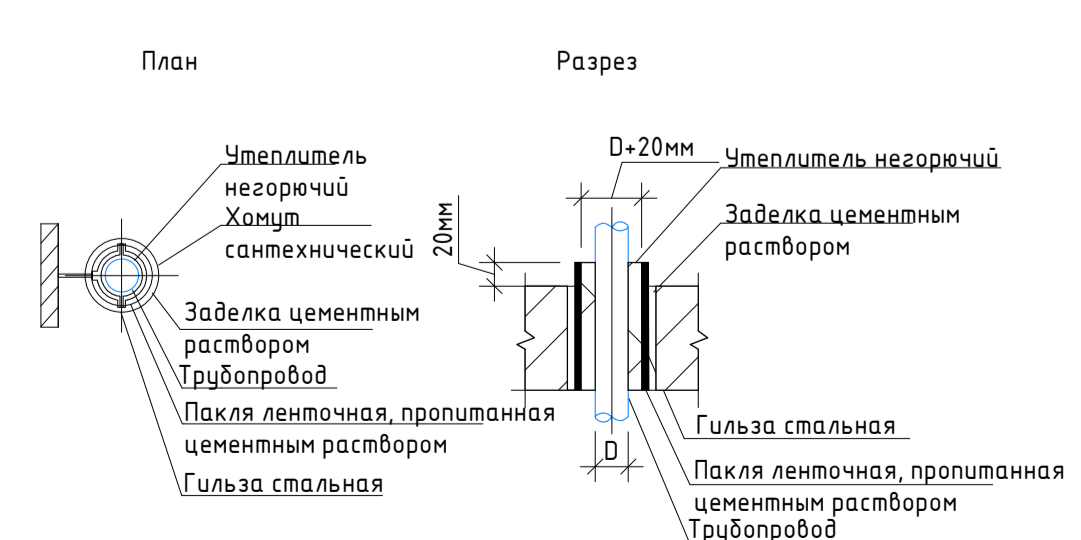
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Граница раздела - пол тех.пространства (2этаж) Далее см.раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
2. Расстояние от центра теплового замка спринклерного оросителя до поверхности стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м(+115) от уровня чистого пола.
4. Вход инженерных сетей в квартиры выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. Плитачные и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускового устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



0,000-145,800

Заказчик:		ГКО-303-22-Р-АПТ.2	
ООО «Арм-группа «Каньен»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2	
Исполнитель:		ИП ТИТОВ	
Изм.	Кол-во	Лист	М-ок.
Разработал	Дейнекина	08.21	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Жуков	08.21	Станд.
Н. контр.	Петеркова	08.21	Лист
Нач. Отдела	Токарь	08.21	10

План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж (отм. +106,800).

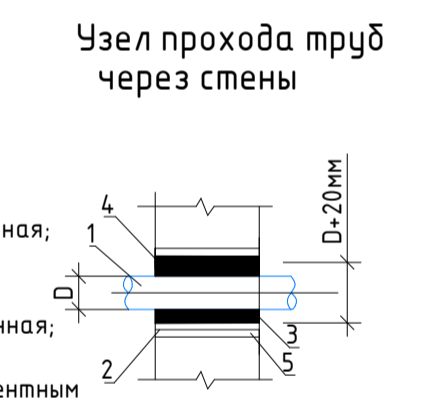
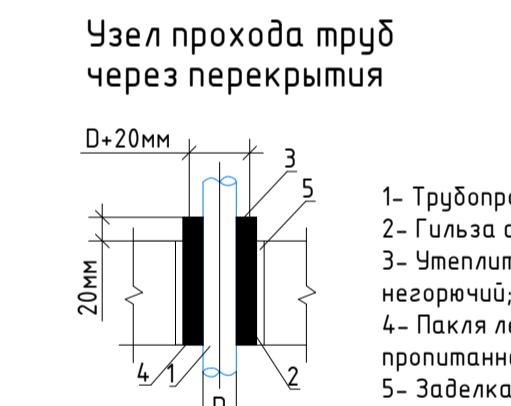
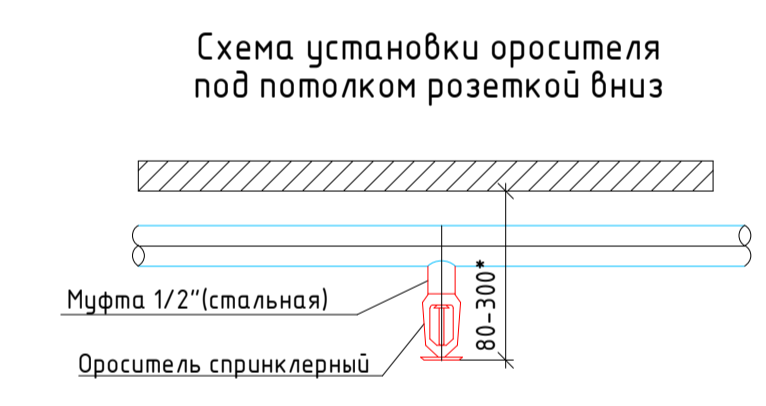
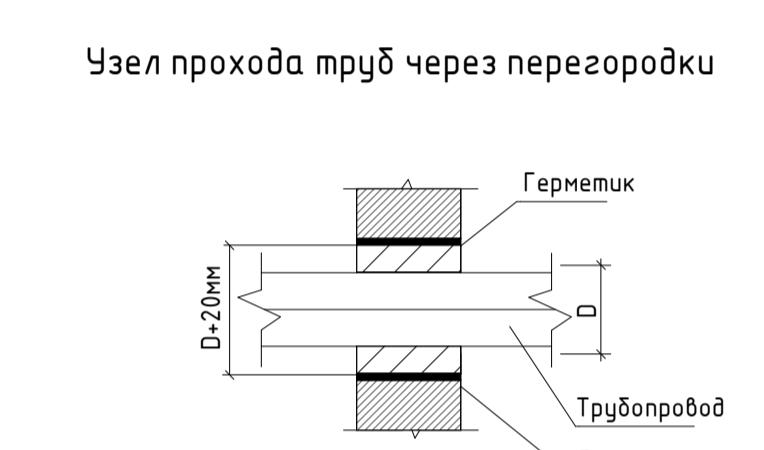


Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	79,20	
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.4	Кухонная	9,00	
2.1.5	Холл	9,70	
2.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.7	С/У №2	2,80	
2.1.8	Терраса	21,30	
		93,80	
3 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната	13,80	
2.2.2	Кухня	12,30	
2.2.3	Холл	5,20	
2.2.4	С/У	4,40	
		35,70	
3 Гостиничный номер			
2.3.1	Комната	20,80	
2.3.2	Кухня	10,30	
2.3.3	Холл	7,60	
2.3.4	С/У	5,00	
		43,70	
4 Гостиничный номер			

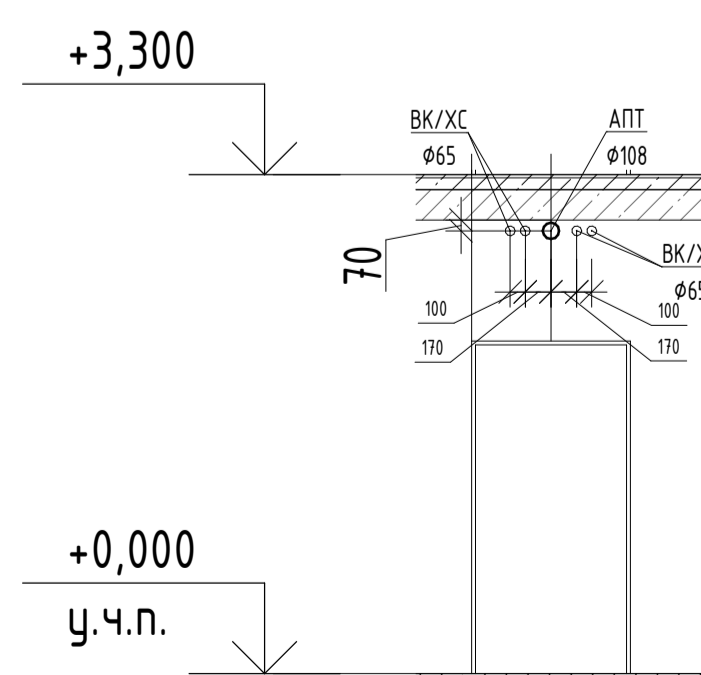
Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.4.1	Комната	15,00	
2.4.2	Кухня	7,60	
2.4.3	Холл	4,10	
2.4.4	С/У	4,50	
		31,20	
5 Гостиничный номер			
2.5.1	Комната №1	14,70	
2.5.2	Комната №2	13,50	
2.5.3	Кухонная	7,00	
2.5.4	Холл	6,50	
2.5.5	Гардеробная	6,40	
2.5.6	С/У	4,50	
		52,60	
6 Гостиничный номер			
2.6.1	Комната №1	12,30	
2.6.2	Комната №2	12,00	
2.6.3	Кухонная	19,10	
2.6.4	Кухонная	8,80	
2.6.5	Холл	3,90	
2.6.6	С/У №1	2,70	
2.6.7	С/У №2	3,70	
		62,50	
7 Гостиничный номер			
2.7.1	Комната №1	14,70	
2.7.2	Комната №2	17,10	
		31,80	
8 Гостиничный номер			
2.8.1	Комната №1	12,90	
2.8.2	Комната №2	15,60	
2.8.3	Кухонная	5,10	
2.8.4	Холл	8,70	
2.8.5	С/У	4,30	
		46,60	
9 Гостиничный номер			
2.9.1	Комната №1	11,30	
2.9.2	Комната №2	11,30	
2.9.3	Кухонная	5,50	
2.9.4	Холл	5,30	
2.9.5	С/У	4,00	
		37,40	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната №1	12,00	
2.10.2	Комната №2	20,70	
2.10.3	Комната №3	15,10	
2.10.4	Комната №4	15,10	
		63,90	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	14,70	
2.11.2	Комната №2	17,10	
		31,80	

Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.10.6	Холл	7,80	
2.10.7	Коридор	7,80	
2.10.8	С/У №1	4,30	
2.10.9	С/У №2	4,70	
2.10.10	Терраса	30,50	
		124,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,70	
2.2	Лестница	19,30	
2.3	Гамбург-шлюз	2,90	
2.4	Гамбург-шлюз	2,80	
2.5	Гамбург-шлюз	2,70	
2.6	Гамбург-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ТВЗ	22,10	
2.9	Коридор	38,80	
2.10	Коридор	39,50	
		152,40	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	15,30	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	31,20	
		46,50	
		876,50	

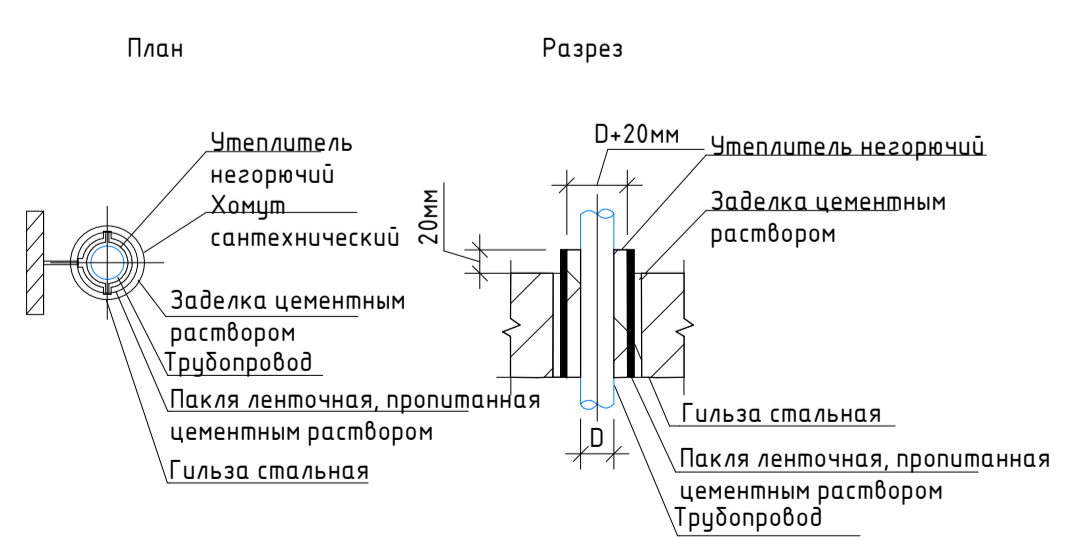
Экспликация помещений 33 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.10.6	Холл	7,80	
2.10.7	Коридор	7,80	
2.10.8	С/У №1	4,30	
2.10.9	С/У №2	4,70	
2.10.10	Терраса	30,50	
		124,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестница	17,70	
2.2	Лестница	19,30	
2.3	Гамбург-шлюз	2,90	
2.4	Гамбург-шлюз	2,80	
2.5	Гамбург-шлюз	2,70	
2.6	Гамбург-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ТВЗ	22,10	
2.9	Коридор	38,80	
2.10	Коридор	39,50	
		152,40	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	15,30	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	31,20	
		46,50	
		876,50	



Расположение коммуникаций на входе в номер

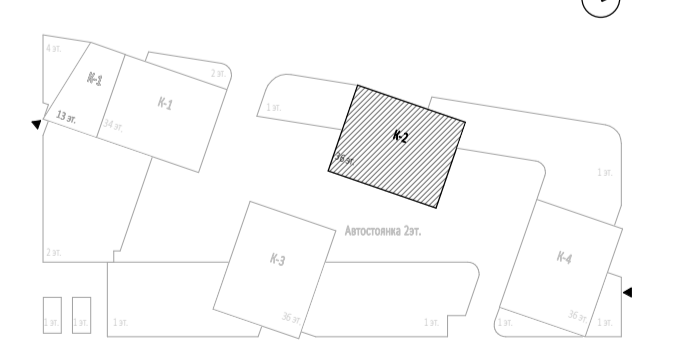


Узел прохода труб через перекрытия



- Условные обозначения:
- PK Шкаф пожарный ШПК встроенный
 - Сигнализатор потока жидкости
 - Затвор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
 - Ороситель автоматического спринклерного пожаротушения (1 зона)
 - Ороситель автоматического спринклерного пожаротушения (2 зона)
 - Кран шаровый Ø20

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Граница раздела - пол тех.пространства (2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 - Расстояние от центра теплового знака спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 - Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
 - Ввод инженерных сетей в аппараты выполняется согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 - Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Питание и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 - Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.



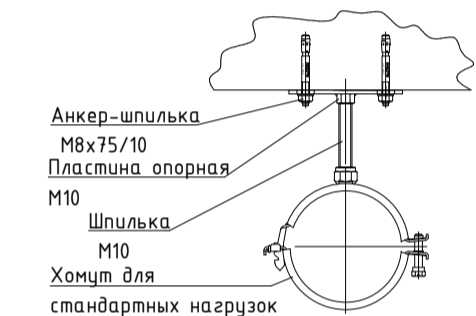
0,000-145,800		Заказчик: ГКО-303-22-Р-АПТ.2	
ООО «Арм-группа «Канем»		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2	
Изм. Колуч Лист М.Фок. Подпись Дата		Стация Лист Листов	
Разработал Лейнина		Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	
Проверил Жуков		Р 11	
Н.компр. Петеркова		План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж.	
Нач. Отдела Токарь		ИП ТИТОВ	

План систем АУПТ и ВПВ 34 этаж (отм. +110,100).

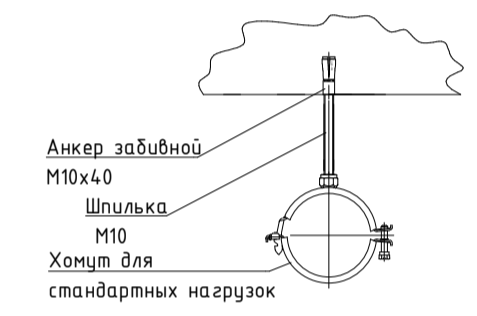


Экспликация помещений 34 этажа				Экспликация помещений 34 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	97,80		6 Гостиничный номер			
		97,80		2.6.1	Комната №1	12,30	
				2.6.2	Комната №2	12,00	
3 Гостиничный номер				2.6.3	Комната №3	19,10	
2.1.1	Комната №1	20,60		2.6.4	Кухня-ниша	8,80	
2.1.2	Комната №2	11,60		2.6.5	Колп	3,90	
2.1.3	Комната №3	14,50		2.6.6	СУ №1	2,70	
2.1.4	Кухня-ниша	9,00		2.6.7	СУ №2	3,70	
2.1.5	Колп	9,70				62,50	
2.1.6	СУ №1	4,30		7 Гостиничный номер			
2.1.7	СУ №2	2,80		2.7.1	Комната №1	17,50	
		72,50		2.7.2	Комната №2	14,30	
2 Гостиничный номер				2.7.3	Комната №3	21,80	
2.2.1	Комната	13,80		2.7.4	Кухня-ниша	4,60	
2.2.2	Кухня	12,30		2.7.5	Колп	9,80	
2.2.3	Колп	5,30		2.7.6	СУ	3,70	
2.2.4	СУ	4,40		2.7.7	Терраса	26,10	
		35,70				97,80	
3 Гостиничный номер				Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.3.1	Комната	20,80		2.1	Лестничная	17,70	
2.3.2	Кухня	10,30		2.2	Лестничная	19,30	
2.3.3	Колп	7,60		2.3	Тамбур-шлюз	2,70	
2.3.4	СУ	5,00		2.4	Тамбур-шлюз	2,90	
		43,70		2.5	Тамбур-шлюз	2,80	
4 Гостиничный номер				2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.4.1	Комната	15,00		2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.4.2	Кухня-ниша	7,60		2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.4.3	Колп	4,10		2.9	Коридор	36,60	
2.4.4	СУ	4,50		2.10	Коридор	39,40	
		31,20				150,10	
5 Гостиничный номер				Техническое пространство			
2.5.1	Комната №1	14,70		2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	15,90	
2.5.2	Комната №2	13,50		2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	19,80	
2.5.3	Кухня-ниша	7,00				35,70	
2.5.4	Колп	6,50				679,60	
2.5.5	Гардеробная	6,40					
2.5.6	СУ	4,50					
		52,60					

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Узел прохода труб через перегородку

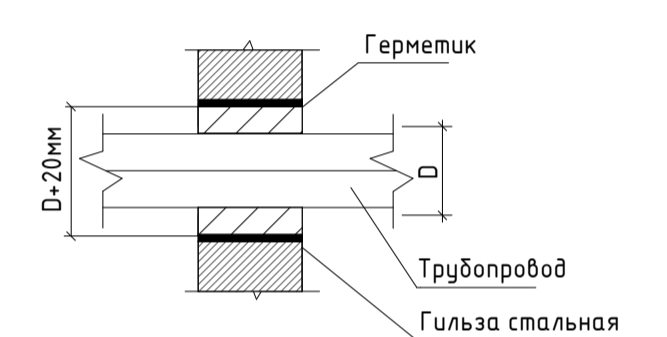
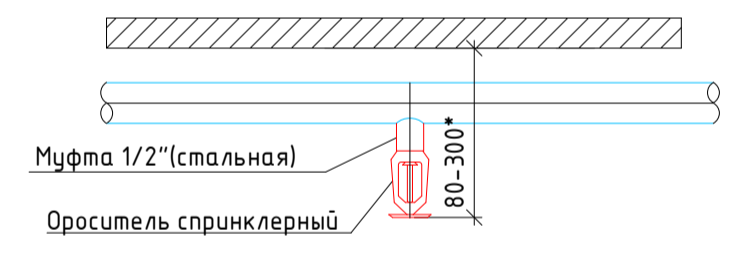
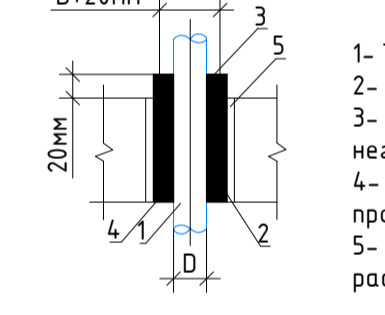


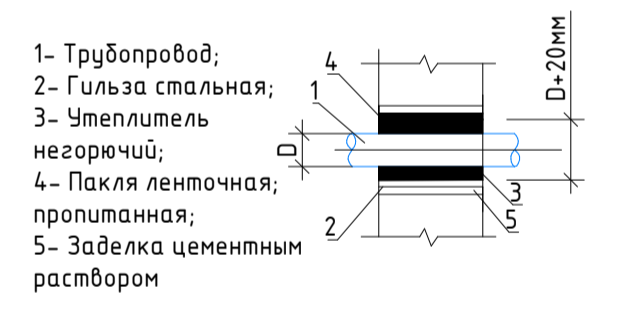
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



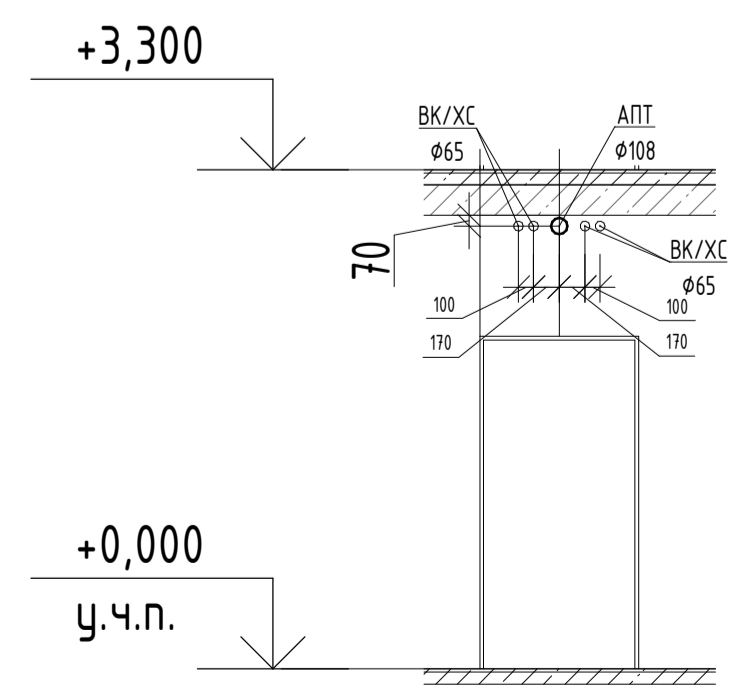
Узел прохода труб через перекрытия



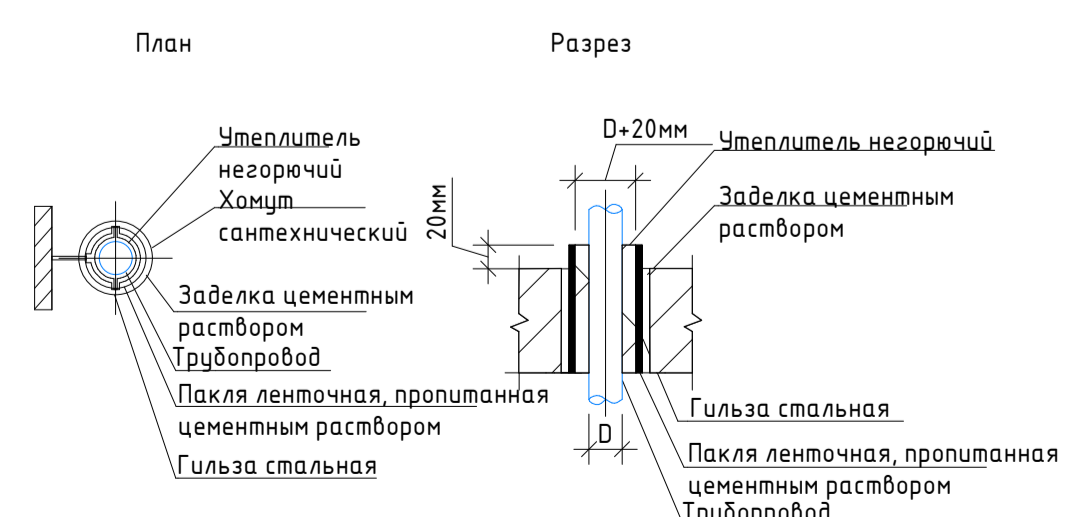
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия

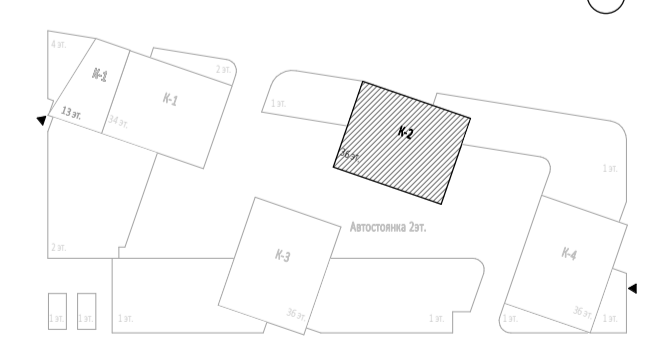


- Условные обозначения:
- B21 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - B22 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - B21.1 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - B21.2 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

- Условные обозначения:
- Шкаф пожарный ШПК Встроенный
 - Сигнализатор потока жидкости
 - Затвор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
 - Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
 - Кран шаровый Ø20
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Граница раздела - пол тех пространства (2этаж) Далее см раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 - Расстояние от центра теплового замка спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 - Пожарные краны устанавливать на высоте 1,35м(±15) от уровня чистого пола.
 - Ввод инженерных сетей в аппараты выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 - Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Питающие и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 - Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК Встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20

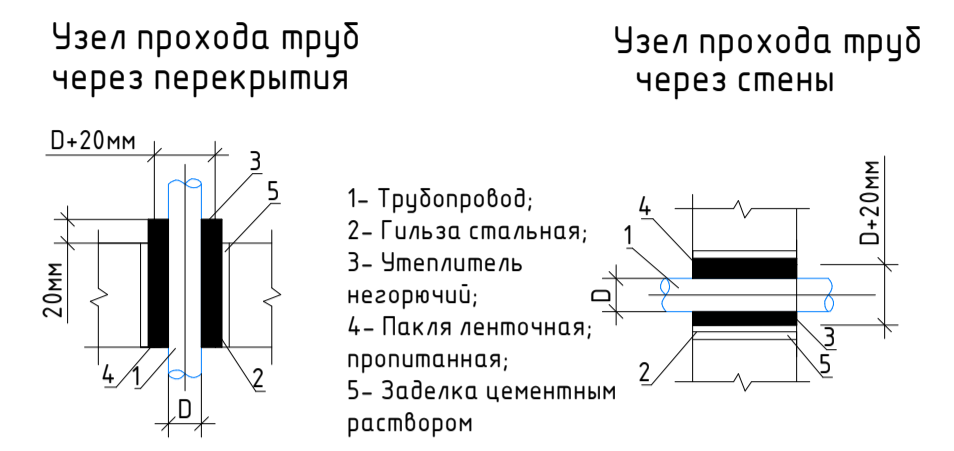
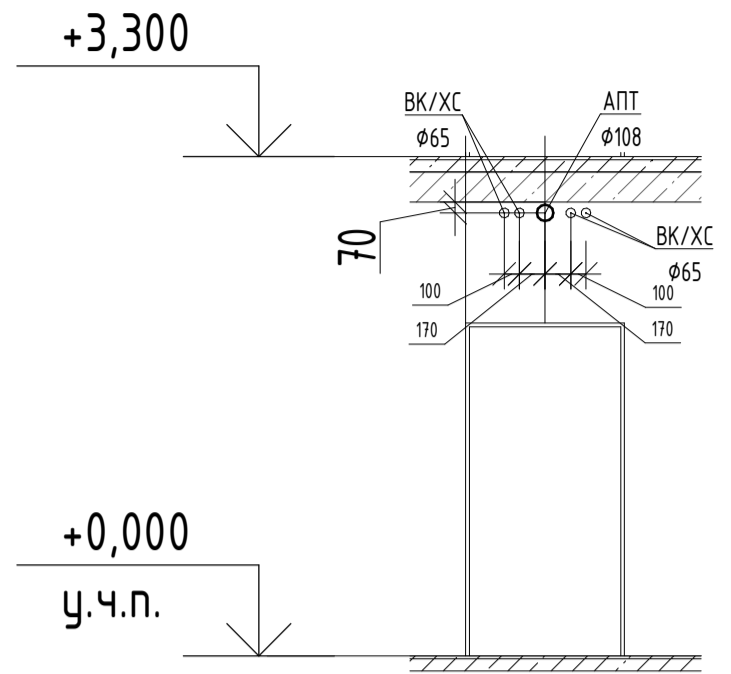


		0,000-145,800	
Заказчик: ООО «Арм-группа «Каньен»		ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1	
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: Москва, Проспект мира, вл. 222/2			
Изм.	Колуч	Лист	МФок.
Разработал	Дейнекина	882L	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Журков	882L	Стандия
Н.контр.	Петеркова	882L	Лист
Нач. Отдела	Токарь	882L	Листов
План систем АУПТ и ВПВ 34 этаж.		ИП ТИТОВ	
		Формат А1	

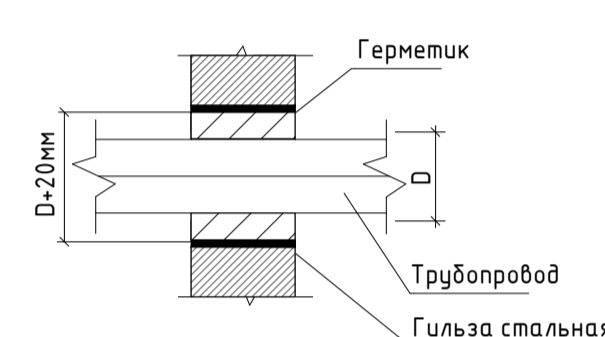
План систем АУПТ и ВПВ 35 этаж (отм. +113,400).



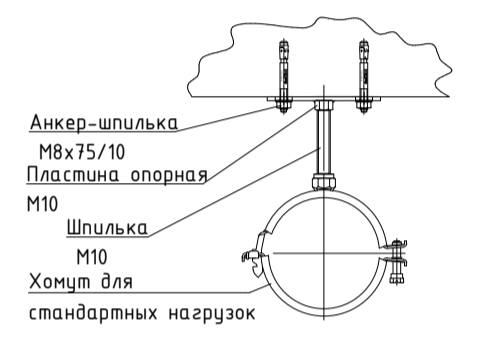
Расположение коммуникаций на входе в номер



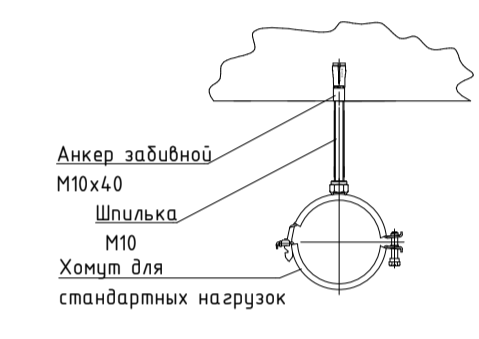
Узел прохода труб через перегородку



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Узел прохода труб через перекрытия

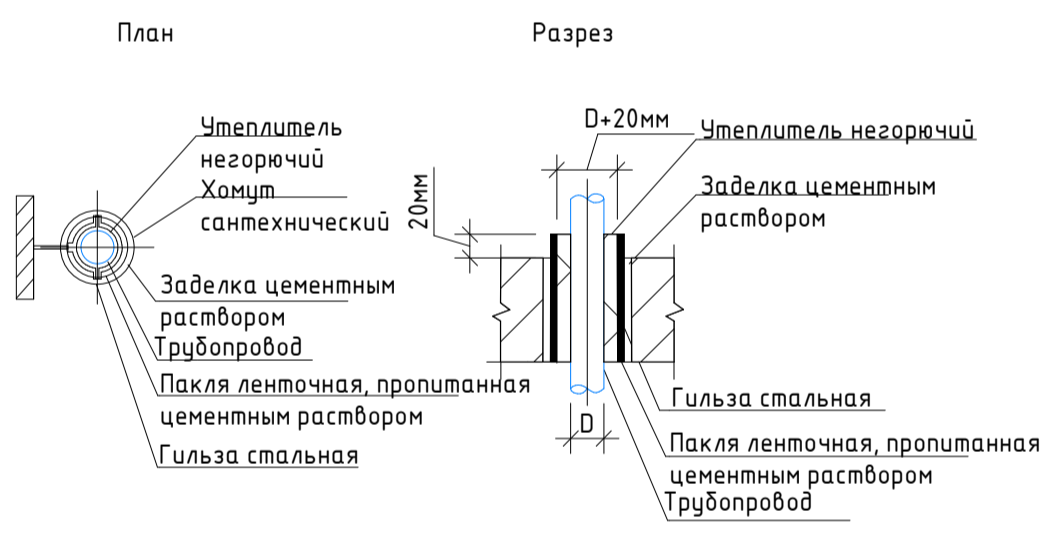
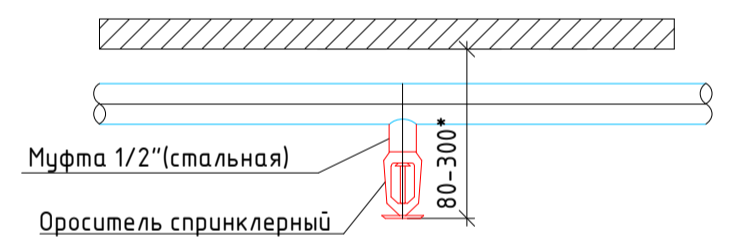


Схема установки оросителя под потолок розеткой вниз



Условные обозначения:

- ПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель sprinklerный универсальный (1 зона)
- Ороситель sprinklerный универсальный (2 зона)
- Ороситель sprinklerный универсальный с люковым экраном
- Ороситель sprinklerный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20

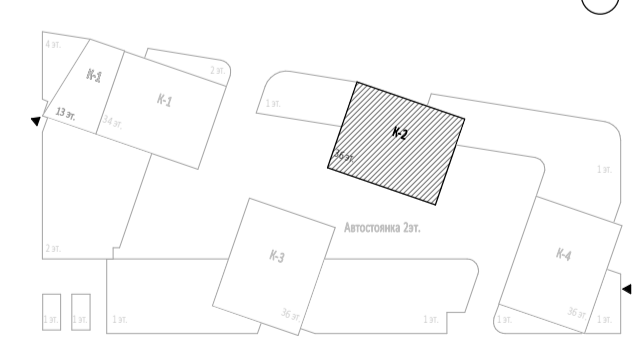
Условные обозначения:

- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B2.11 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 1)
- B2.12 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 2)

Экспликация помещений 35 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.0.1	Общественная терраса	98,90	
I Гостиничный номер			
2.1.1.1	Комната №1	20,60	
2.1.1.2	Комната №2	11,60	
2.1.1.3	Комната №3	14,50	
2.1.1.4	Кухня-ниша	9,00	
2.1.1.5	Холл	9,70	
2.1.1.6	С/У №1	4,30	
2.1.1.7	С/У №2	2,80	
		72,50	
II Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	15,40	
2.2.2	Комната №2	17,90	
2.2.3	Комната №3	21,50	
2.2.4	Комната №4	42,50	
2.2.5	Кухня-ниша	7,00	
2.2.6	Холл	5,90	
2.2.7	Гидробатная	2,10	
2.2.8	С/У №1	4,30	
2.2.9	С/У №2	3,70	
2.2.10	Терраса	23,70	
		144,00	

Экспликация помещений 35 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс: места общего пользования			
2.1	Лестница	17,70	
2.2	Лестница	25,10	
2.3	Тамбур-шлюз	2,70	
2.4	Тамбур-шлюз	1,90	
2.5	Тамбур-шлюз	2,90	
2.6	Тамбур-шлюз	1,90	
2.7	Лифтовый холл	4,70	
2.8	Лифтовый холл/ПБЗ	22,10	
2.9	Коридор	30,70	
2.10	Коридор	31,60	
		141,30	
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	19,00	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	21,90	
		40,90	
		497,60	

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Граница раздела - пол тех.пространства (Зонаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
 2. Расстояние от центра теплового замка sprinklerного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±115) от уровня чистого пола.
 4. Ввод инженерных сетей в apartments выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
 5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 6. Пятнащие и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0.01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0.005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
 7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

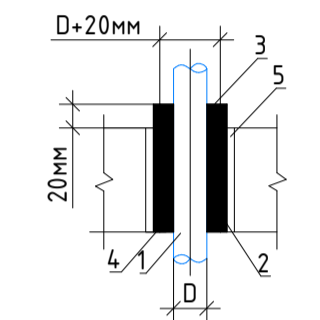


0,000-145,800

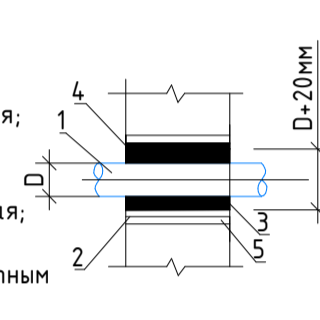
Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»					ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проектия мира, вл. 22/2/2							
Изн.	Колуч.	Лист	М.Фок.	Повпись	Дата	Стация	Лист
Разработал	Лейенкина				08.21	Автоматическое sprinklerное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	
Проверил	Журков				08.21		Р 13
Н. контр.	Петеркова				08.21	План систем АУПТ и ВПВ 35 этаж.	ИП ТИТОВ
Нач. отдела	Токарь				08.21		



Узел прохода труб через перекрытия

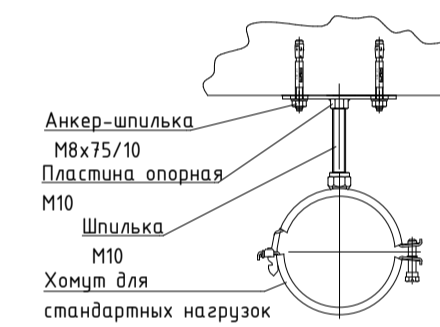


Узел прохода труб через стены

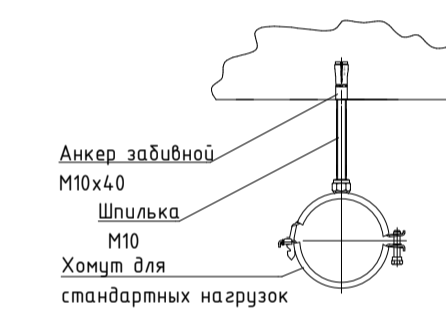


- 1- Трубопровод;
- 2- Гильза стальная;
- 3- Утеплитель негорючий;
- 4- Пахла ленточная, пропитанная;
- 5- Заделка цементным раствором

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

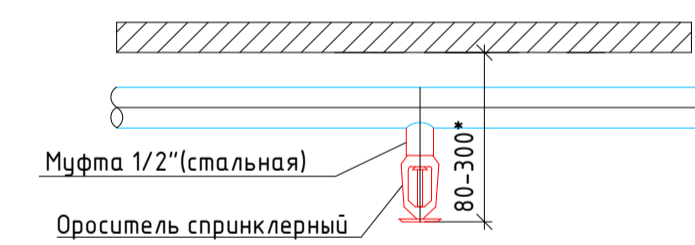


Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.

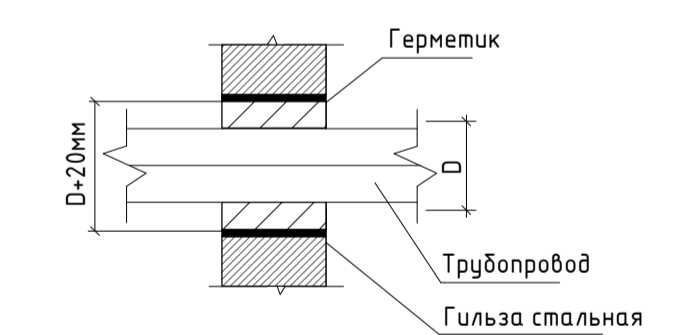


Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Схема установки оросителя под потолком розетки бнз

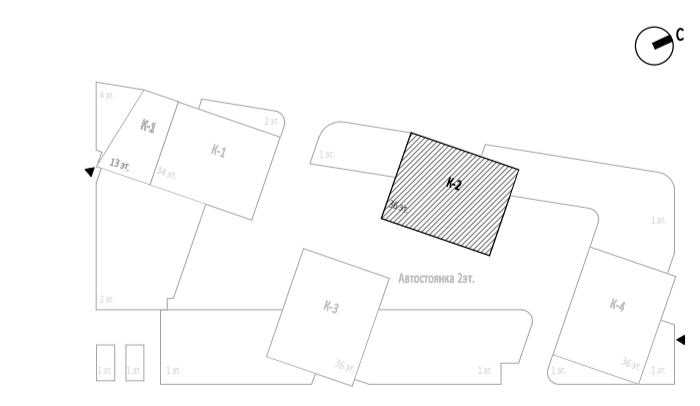


Узел прохода труб через перегородки

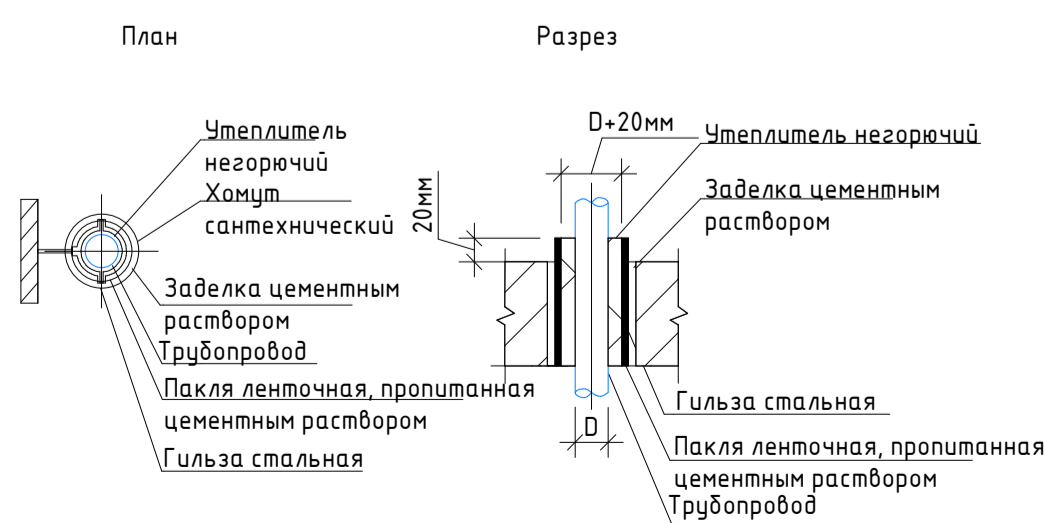


Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Завтор дисковый
- Ороситель sprinkлерный универсальный (1 зона)
- Ороситель sprinkлерный универсальный (2 зона)
- Ороситель sprinkлерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель sprinkлерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый Ø20



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

- В21 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- В22 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- В211 Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 1)
- В212 Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения (зона 2)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Граница раздела - пол тех.пространства (2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
2. Расстояние от центра теплового замка sprinkлерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±15%) от уровня чистого пола.
4. Вход инженерных сетей в аппараты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. Пятачки и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускового устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

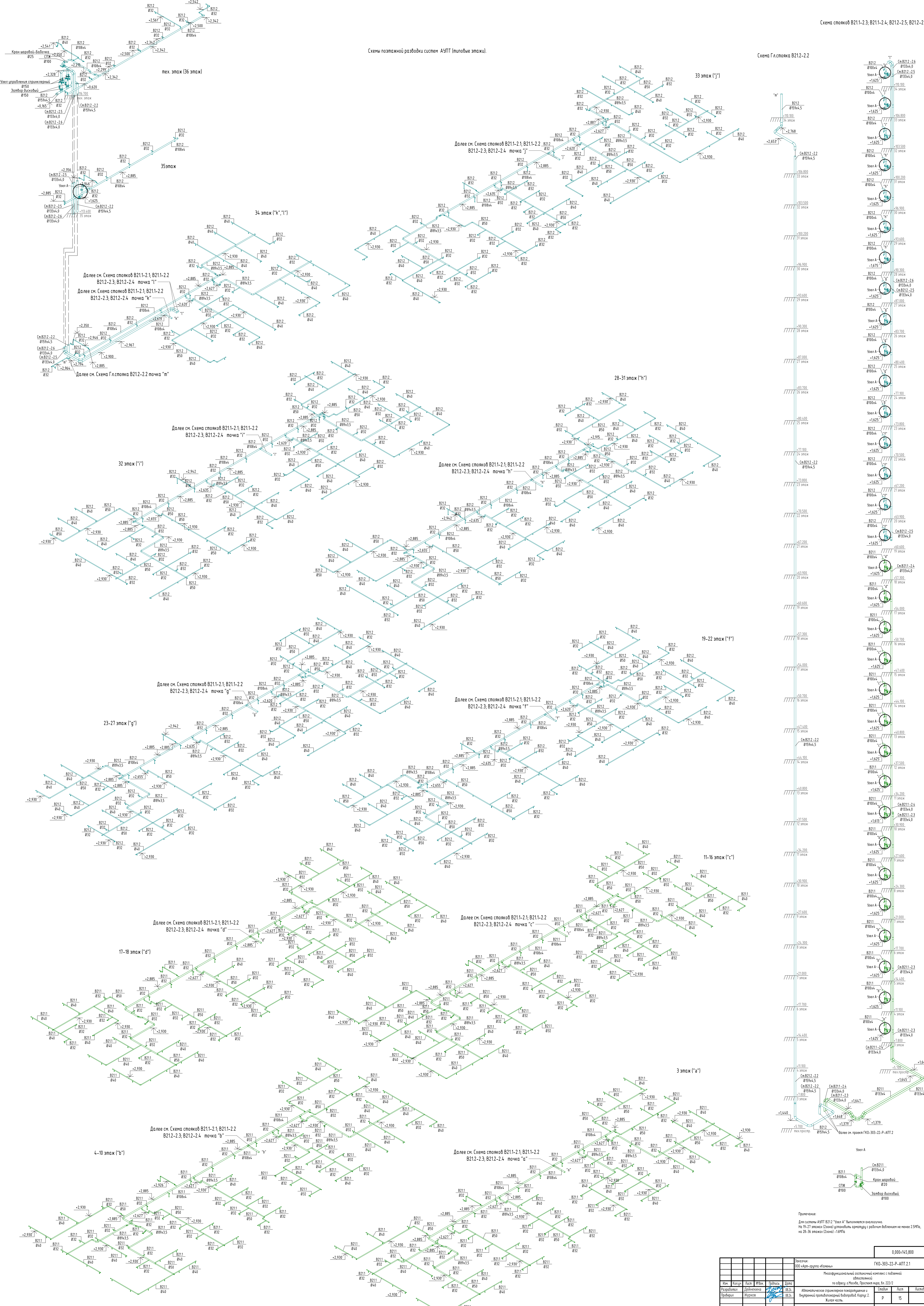
Экспликация помещений 36 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, кв.м	Кат. пом.
Гостиничный комплекс: места общего пользования			
2.1	Лестничная	25,20	
2.2	Лестничная	2,80	
2.3	Тамбур-шлюз	46,10	
2.4	Тамбур-шлюз	29,10	
2.5	Тамбур-шлюз	105,80	
Технические помещения			
2.5.1	Помещение СС	12,20	В3
2.5.2	Электрощитовая	22,00	В3
2.5.3	Помещение для размещения узлов управления sprinkлерной установки	4,50	В4
2.5.4	Помещение для размещения узлов управления sprinkлерной установки	4,10	В4
Техническое пространство			
2.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	2,80	
2.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	48,20	
		51,00	
		199,60	

0,000-145,800

Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»					ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2							
Изм.	Колуч.	Лист	М.Док.	Подпись	Дата	Автоматическое sprinkлерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Страна
Разработал	Дейнекина				08.24		Лист
Проверил	Жуков				08.24		Листов
							Р
							14
Н. контр.	Петеркова				08.24	План систем АУПТ и ВПВ технический этаж (36этаж).	ИП ТИТОВ
Нач. отдела	Токарь				08.24		

Схемы поэтажной разводки систем АУПТ (тепловые точки)

Схема Г.п. стояка В212-22

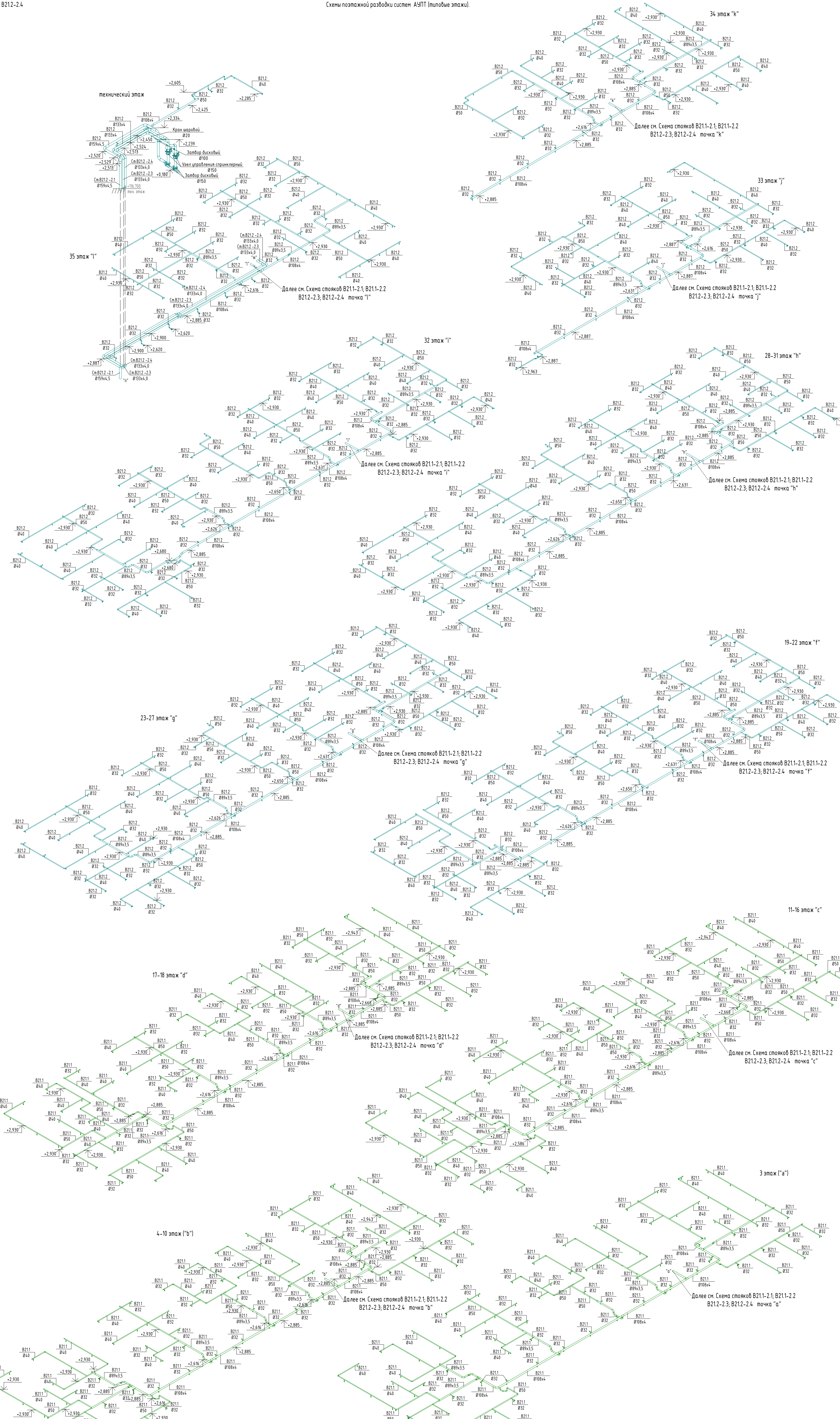
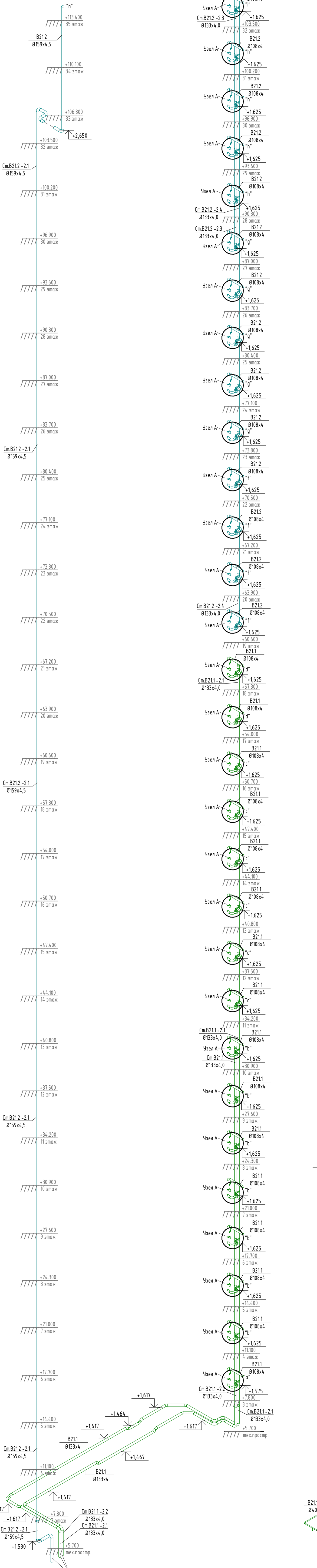


Примечание:
 Для системы АУПТ В212 "Узел А" выполняется параллельно.
 На 19-21 этажах (Зона) установить арматуру с рабочим давлением не менее 25МПа,
 на 28-30 этажах (Зона) - 16МПа.

0,000-145,800		ГКО-303-22-Р-АИТ 2.1	
Информационный системный документ (сводный)			
на проект: № 102/2			
Исполнитель	Л.И.И.	Проверен	Л.И.И.
Разработчик	Л.И.И.	Согласен	Л.И.И.
Выдана	Л.И.И.	Исполнитель	Л.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Схема системы АУПТ (2-30-этаж) в цвет. А2-Д2. Зона: 2
 ИИ ТИТОВ

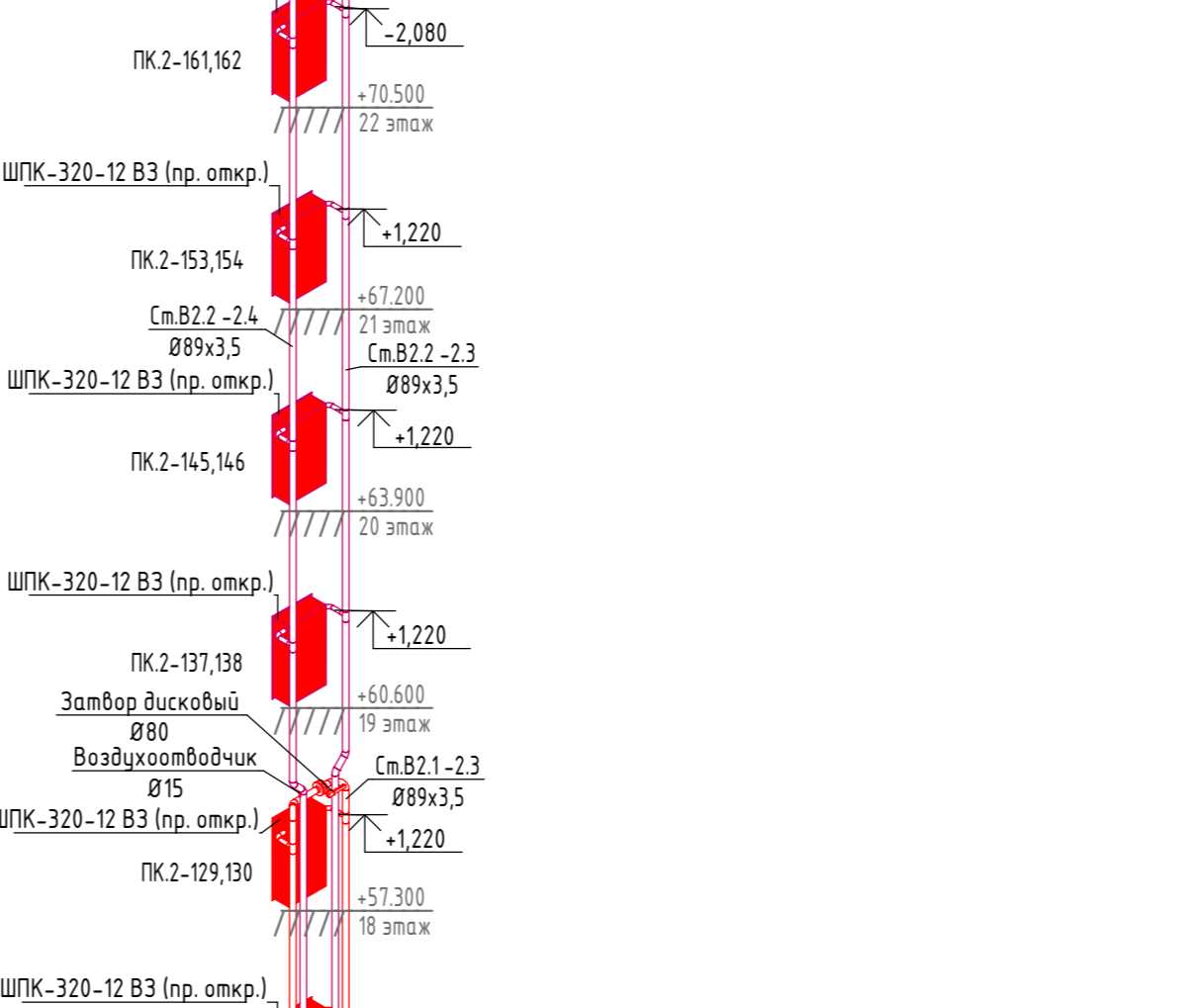
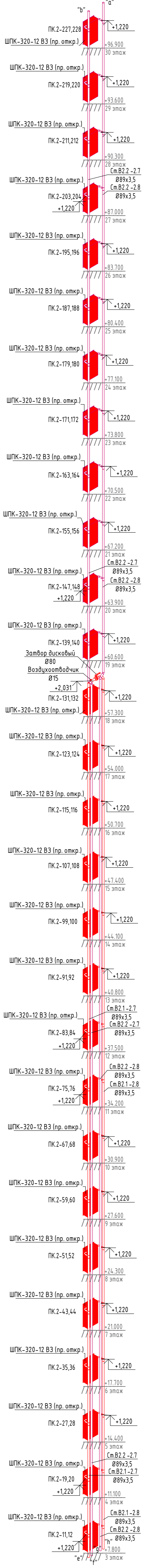
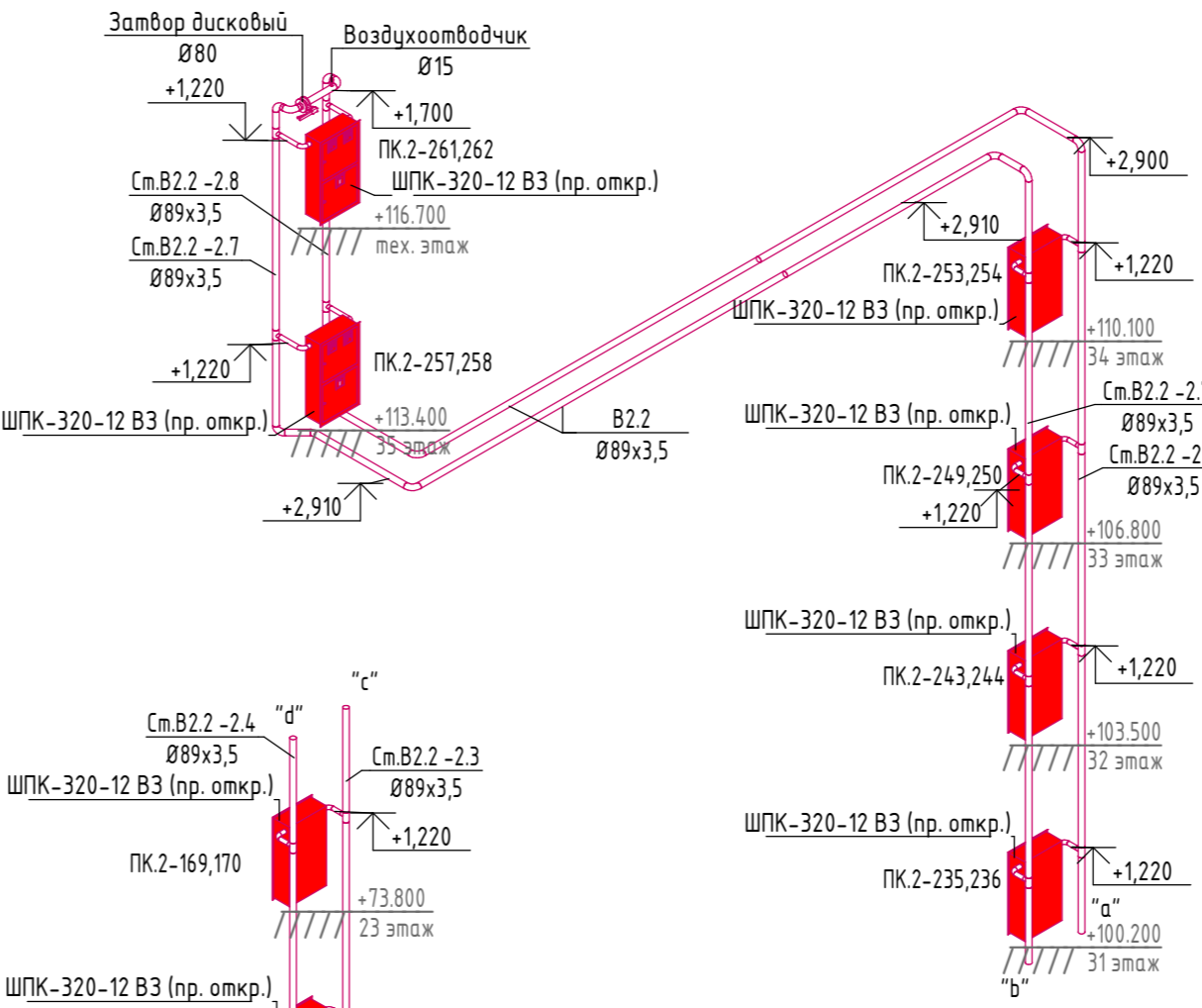
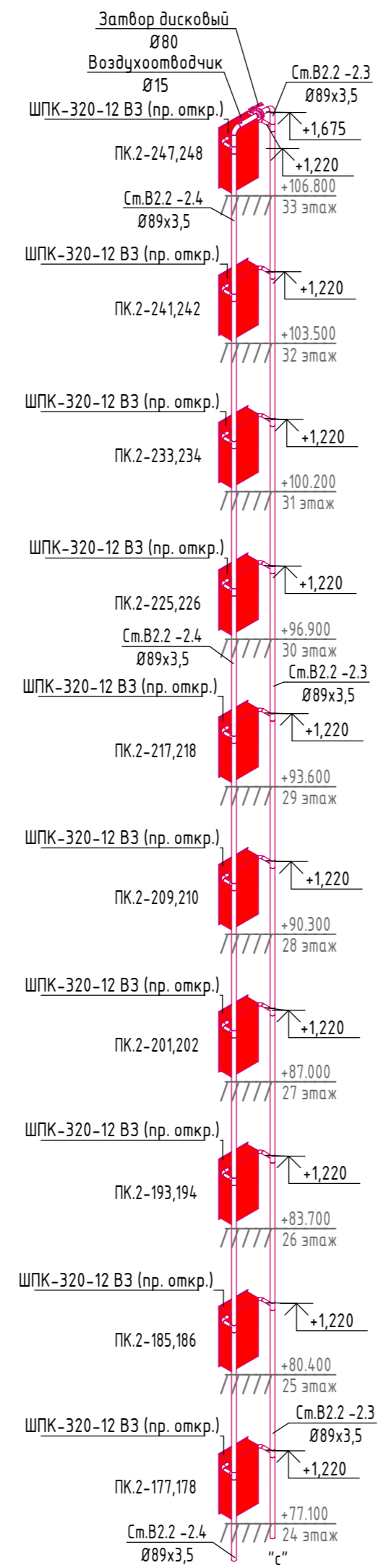
Схема Гл.стояка В212-2.1



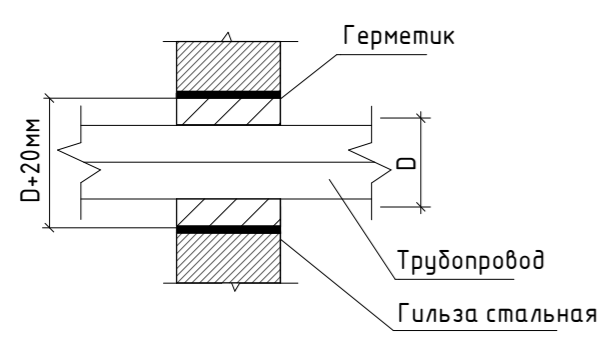
0,000-145,800			
Этажи	ГКО-303-22-Р-АИТ.2.1		
Лист	Информационный системный комплекс с подстанцией на вводе в здание. Проектное ив. № 102/2		
Лист	Лист	Лист	Лист
Исполнитель	Проектировщик	Проверенный	Состав
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Схема системы АУПТ (21-этаж) в сск 22-Р-АИТ.2.1			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Примечание:
 Для системы АУПТ В212 "Узел А" Выполнена разводка на 19-23 этажах (Этажи удалены в соответствии с требованиями СНиП, на 34-35 этажах (Служба "Спец")

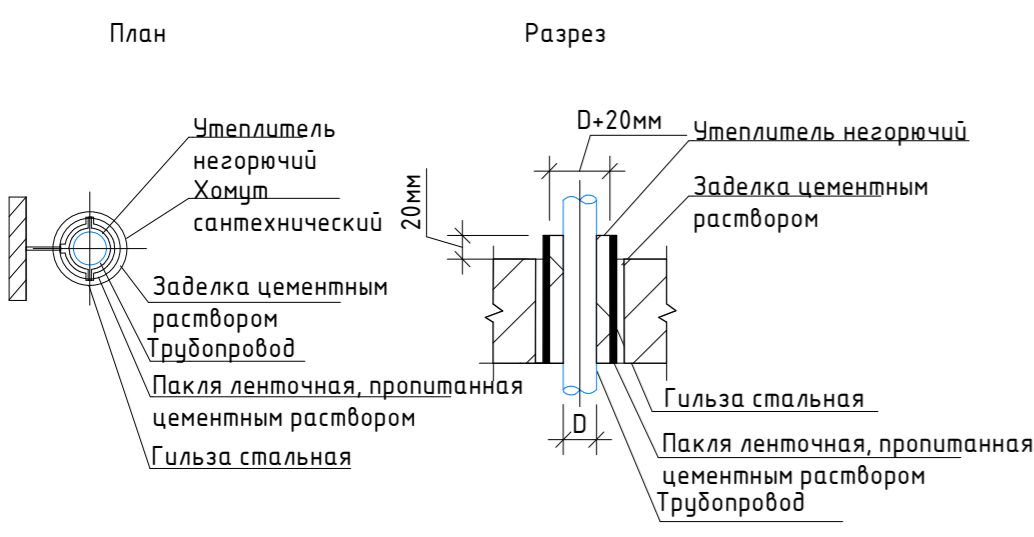
Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях А2-Д2. 2корпус.



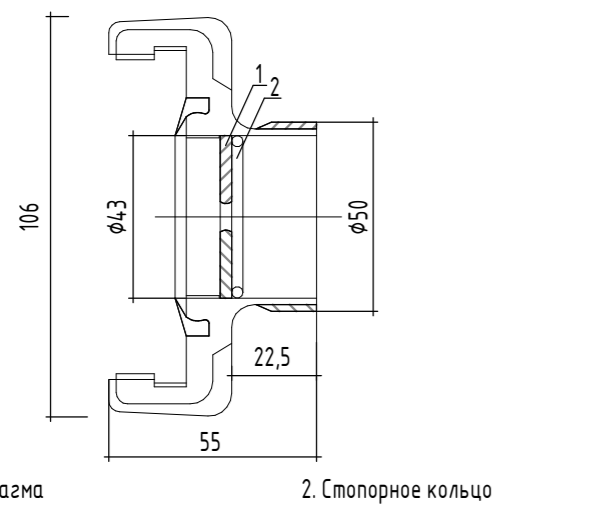
Узел прохода труб через перегородки



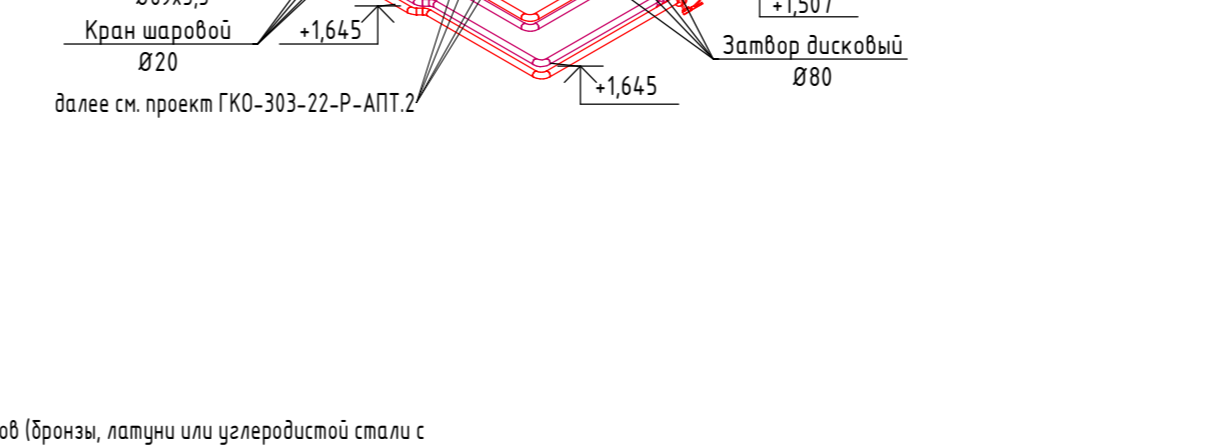
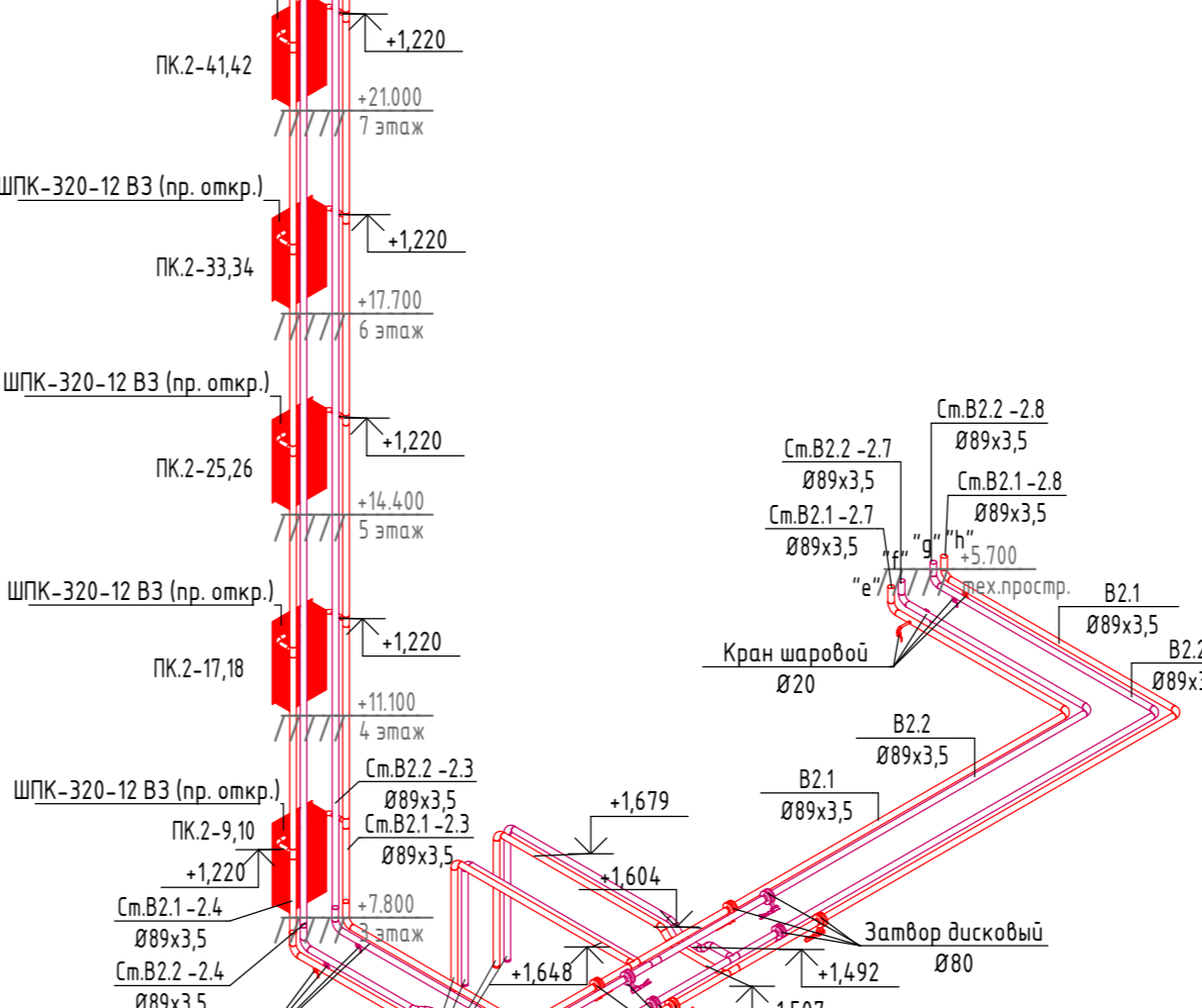
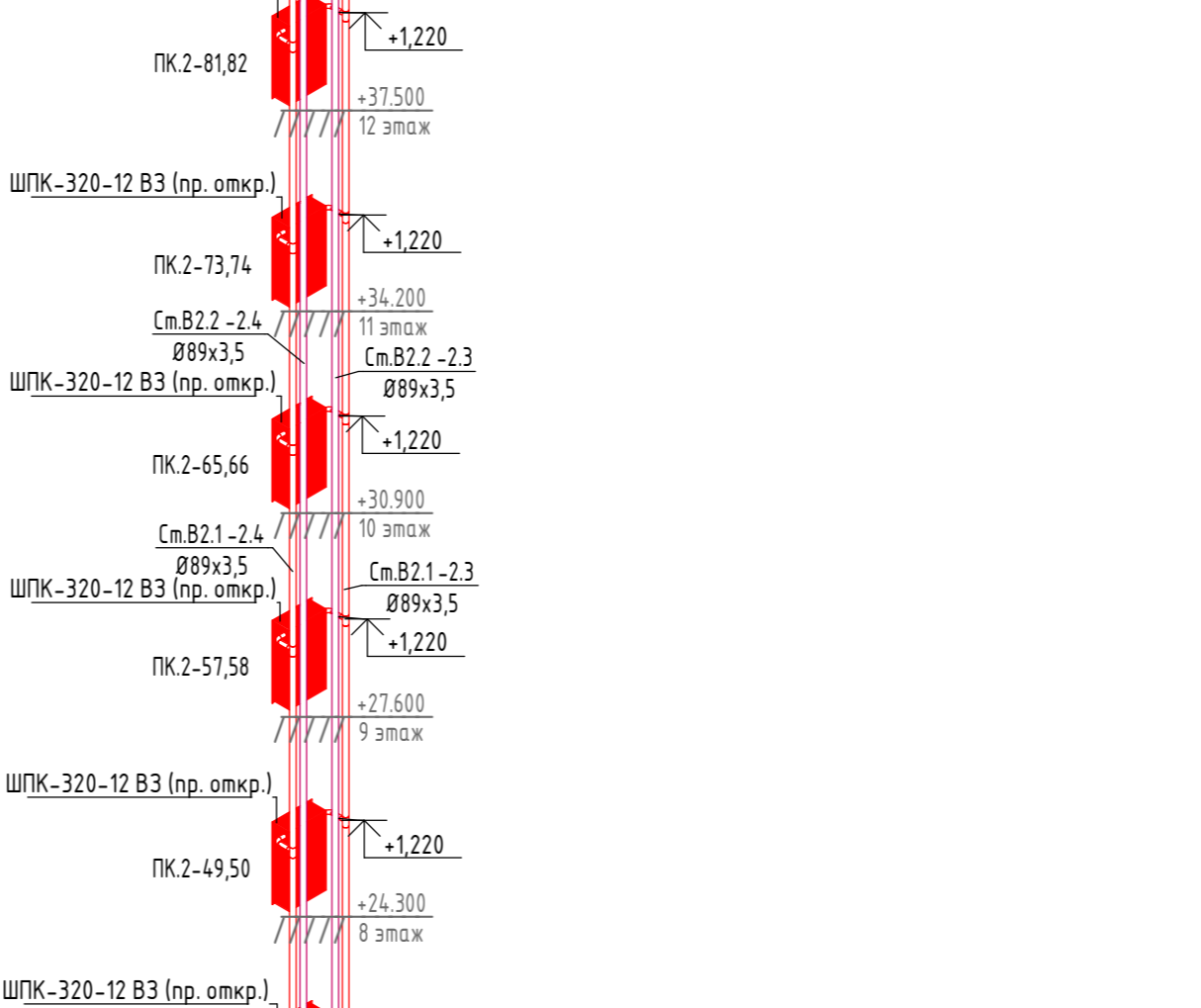
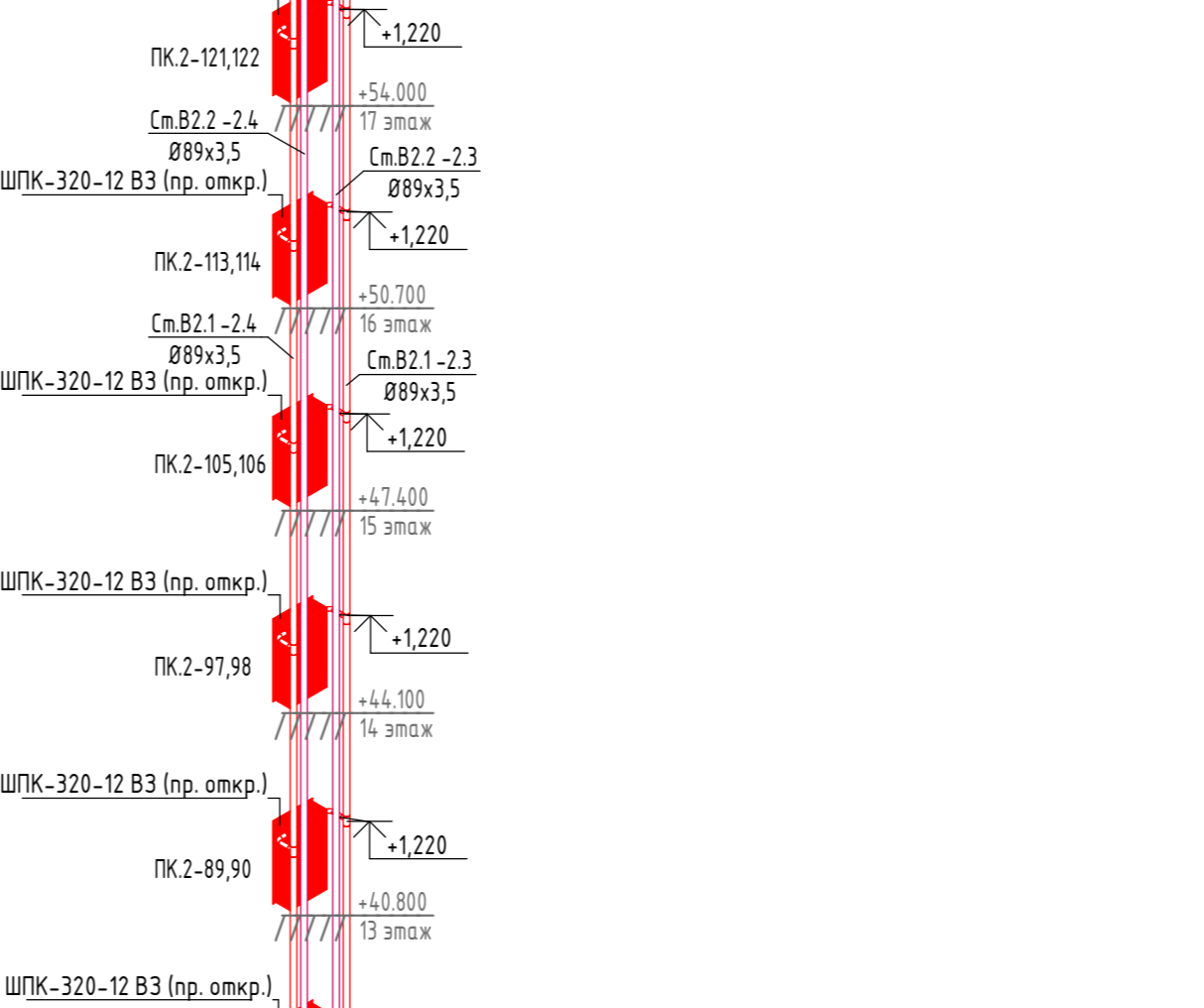
Узел прохода труб через перекрытия



Узел установки диафрагмы



А - С - 3x50x50 ГОСТ 19904-90
12x18НЮТ - НН ГОСТ 5532-82
Проволока П-П-30 ГОСТ 9389-75



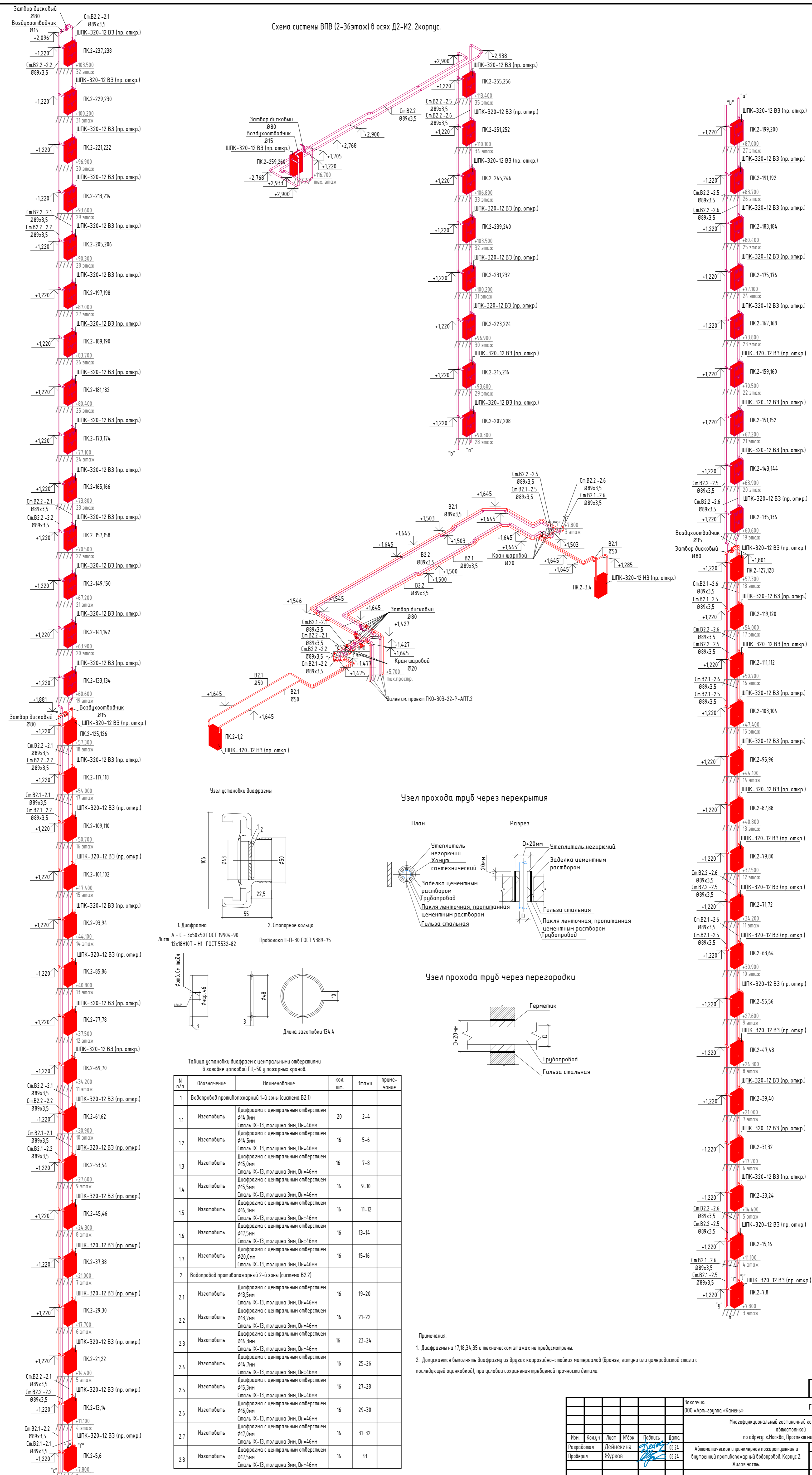
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Этажи	примечание
1	Водопровод противопожарный 1-й зоны (система В2.1)				
1.1	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	20	2-4	
1.2	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	5-6	
1.3	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	7-8	
1.4	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	9-10	
1.5	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø16,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	11-12	
1.6	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	13-14	
1.7	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø20,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	15-16	
2	Водопровод противопожарный 2-й зоны (система В2.2)				
2.1	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	19-20	
2.2	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	21-22	
2.3	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	23-24	
2.4	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	25-26	
2.5	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	27-28	
2.6	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø16,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	29-30	
2.7	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	31-32	
2.8	Изополить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	33	

Примечания:
1. Диафрагмы на 17, 18, 34, 35 и технических этажах не предусмотрены.
2. Допускается выполнять диафрагму из других коррозионно-стойких материалов (бронзы, латуни или углеродистой стали с последующей оцинковкой), при условии сохранения требуемой прочности детали.

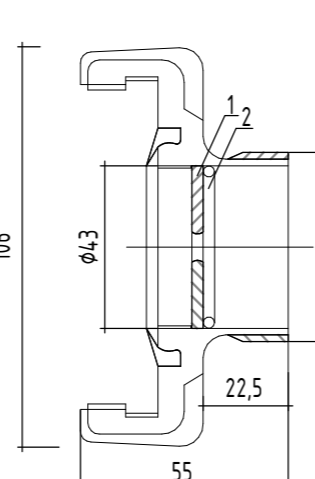
0,000=145,800

Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньель»	ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Простект мира, вл. 22/2/2			
Изн.	Колчч	Лист	№ док.
Разработал	Лейкина	08.24	Автоматические струйные пожарные извещатели и внутренняя противопожарная водопровод Корпус 2. Жилая часть.
Проверил	Жуков	08.24	
Н. контр.	Петерова	08.24	Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях А2-Д2. 2корпус.
Нач. Отдела	Токарь	08.24	
Лист	17	Листов	ИП ТИТОВ

Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях Д2-И2. 2корпус.

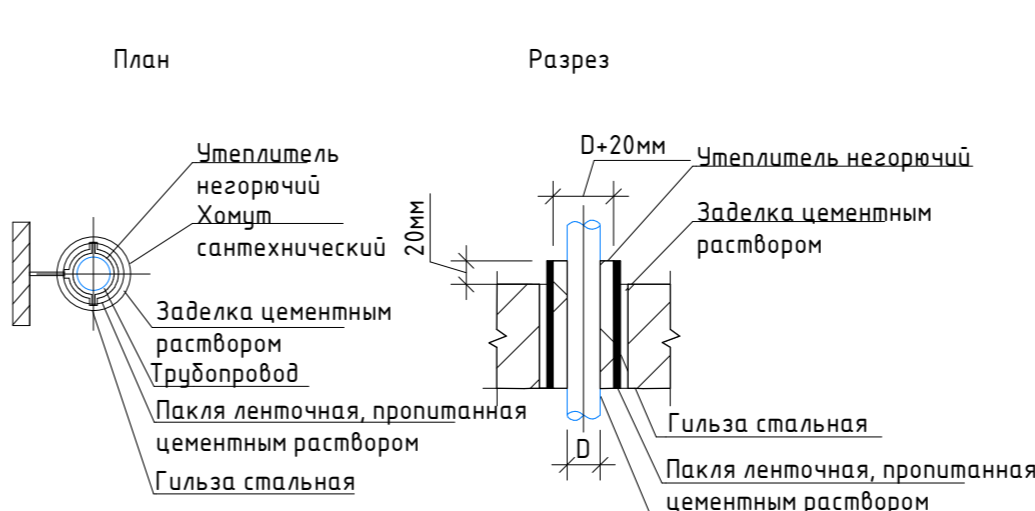


Узел установки диафрагмы



- 1. Диафрагма А - С - 3х50х50 ГОСТ 19904-90 12х18Н10Т - Н1 ГОСТ 5532-82
- 2. Стальной колесо Проволока П-П-30 ГОСТ 9389-75

Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перегородки

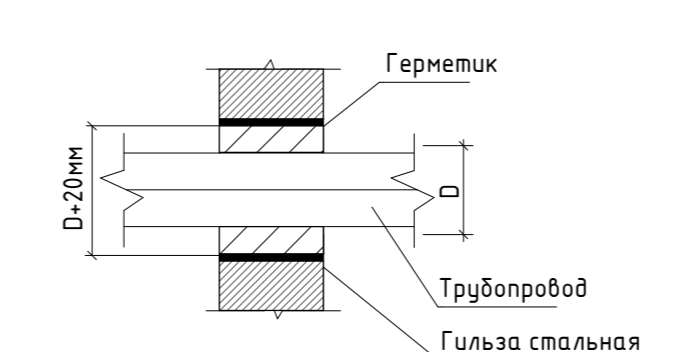


Таблица установки диафрагмы с центральными отверстиями в головке цапковой ГЦ-50 у пожарных кранов.

N п/п	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Этажи	примечание
1	Водопровод противопожарный 1-й зоны (система В2.1)				
1.1	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	20	2-4	
1.2	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	5-6	
1.3	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	7-8	
1.4	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	9-10	
1.5	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø16,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	11-12	
1.6	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	13-14	
1.7	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø20,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	15-16	
2	Водопровод противопожарный 2-й зоны (система В2.2)				
2.1	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	19-20	
2.2	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	21-22	
2.3	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	23-24	
2.4	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	25-26	
2.5	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	27-28	
2.6	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø16,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	29-30	
2.7	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	31-32	
2.8	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	16	33	

Примечания:
 1. Диафрагмы на 17, 18, 34, 35 и техническом этажах не предусмотрены.
 2. Допускается выполнять диафрагму из других коррозионно-стойких материалов (бронзы, латуни или цветной стали с последующей оцинковкой), при условии сохранения требуемой прочности детали.

0,000=145,800

Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»					ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Исполнитель: Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой					по адресу: г. Москва, Проектир мира, вл. 22/2/2		
Изн.	Колч.	Лист	М.В.ок.	Подпись	Дата	Разработал: Девякина	08.24
Проверил:	Жуков				08.24	Автоматические струйные пожаротушение и внутренняя противопожарная водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Лист 18
Н. контр.	Петеркова				08.24	Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях Д2-И2. 2корпус.	ИП ТИТОВ
Нач. Отдела	Токарь				08.24		Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Трубопроводы								
Система В2.1								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	74		с 10% запасом
2	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	539		с 10% запасом
Система В2.2								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	35		с 10% запасом
2	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	1079		с 10% запасом
Система В21.1								
1	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=20 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	384		с 10% запасом
2	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=25 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	5		с 10% запасом
3	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=32 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	1629		с 10% запасом
4	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=40 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	2775		с 10% запасом
5	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=50 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	1634		с 10% запасом
6	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	772		с 10% запасом
7	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	956		с 10% запасом
8	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=133х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	243		с 10% запасом
Система В21.2								
1	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=20 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	272		с 10% запасом
2	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=32 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	1820		с 10% запасом

Согласовано :

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1.СО			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дейнекина				08.24		РД	1	5
Проверил	Журков				08.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ИП Титов		
Н.контроль	Петеркова				08.24				
Нач. отдела	Токарь				08.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
3	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=40 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	2508		с 10% запасом
4	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=50 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	1604		с 10% запасом
5	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	765		с 10% запасом
6	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	977		с 10% запасом
7	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=133х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	265		с 10% запасом
8	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	274		с 10% запасом
Арматура трубопроводов								
Система В2.1								
1	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 80мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	12		
2	Автоматический воздухоотводчик Ду 15		065B822300R	Ридан	шт.	4		
3	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду20	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	8		спускники
Система В2.2								
1	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 80мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	4		
2	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=25кгс/см2, Ду 80мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	8		
3	Автоматический воздухоотводчик Ду 15		065B822300R	Ридан	шт.	4		
4	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду20	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	8		спускники
Система В21.1								
1	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 100мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	32		
2	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду20	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	32		
3	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=16кгс/см2, Ду100	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	32		
Система В21.2								
1	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 100мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	18		

Изн. № подл.

Подп. и дата

Взаим. изв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
2	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=25кгс/см2, Ду 100мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	18		
3	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 150мм	Machaon BFV-02/W		Динарм	шт.	4		
4	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой,, PN40 Ду20	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	34		
5	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой,, PN40 Ду25	BVR-FR	065B8205R	Ридан	шт.	2		
6	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=16кгс/см2, Ду100	СПЖ «Стрим» v4			шт.	18		
7	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=25кгс/см2, Ду100	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО ПО «Спецавтоматика»	шт.	18		
8	Узел управления спринклерный водозаполненный, Ру=16кгс/см2, Ду 150мм	УУ-С150/1,6 В-ВФ		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	компл.	4		
Оборудование								
Система В2.1								
1	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, правое открывание, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: В том числе на 1 комплект:	ШПК-320-12 В3 (пр. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	64	31	
1.1	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320-12 В3		НПО "Пульс"	шт.	1		
1.2	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
1.3	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50		НПО "Пульс"	шт.	4		
1.4	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
1.5	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		
1.6	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Динарм	шт.	2		
1.7	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		
2	Шкаф пожарный навесной закрытый, красный, правое открывание, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: В том числе на 1 комплект:	ШПК-320-12 Н3 (пр. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	2	30	
2.1	Шкаф пожарный навесной закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320 Н3		НПО "Пульс"	шт.	1		
2.2	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
2.3	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50		НПО "Пульс"	шт.	4		

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудованя, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
2.4	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
2.5	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		
2.6	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50							
	в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Dinarm		2		
2.7	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"		2		
	Система В2.2							
1	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, правое открывание, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-320-12 В3 (пр. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	65	31	
	В том числе на 1 комплект:							
1.1	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320-12 В3		НПО "Пульс"	шт.	1		
1.2	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
1.3	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50		НПО "Пульс"	шт.	4		
1.4	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
1.5	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		
1.6	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50							
	в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Dinarm	шт.	2		
1.7	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		
1	Диафрагма для пожарного крана d=13,0 мм				шт.	16		
2	Диафрагма для пожарного крана d=13,7 мм				шт.	16		
3	Диафрагма для пожарного крана d=14,0 мм				шт.	20		
4	Диафрагма для пожарного крана d=14,3 мм				шт.	16		
5	Диафрагма для пожарного крана d=14,5 мм				шт.	16		
6	Диафрагма для пожарного крана d=14,7 мм				шт.	16		
7	Диафрагма для пожарного крана d=15,0 мм				шт.	16		
8	Диафрагма для пожарного крана d=15,3 мм				шт.	16		
9	Диафрагма для пожарного крана d=15,5 мм				шт.	16		
10	Диафрагма для пожарного крана d=16,0 мм				шт.	16		
11	Диафрагма для пожарного крана d=16,3 мм				шт.	16		
12	Диафрагма для пожарного крана d=17,0 мм				шт.	16		
13	Диафрагма для пожарного крана d=17,5 мм				шт.	32		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

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

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудованя, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
14	Диафрагма для пожарного крана d=20,0 мм				шт.	16		
Спринклеры								
1	Оросители спринклерные водяные универсальные стандартного реагирования, Кф80, температура срабатывания 57С	ТУ325		ТУСО	шт.	5920		с 10% запасом на испытания
2	Муфта переходная резьбовая Д3/4"х1/2"	ГОСТ 17376-2001			шт.	5920		с 10% запасом
3	Тепловой экран 400х400				шт.	24		с 10% запасом
Крепежные принадлежности и покраска								
1	Хомут крепления (анкер, шпилька, хомут)							
2	Д=159х4,5 мм				компл.	35		
3	Д=133х4,0 мм				компл.	85		
4	Д=108х4,0 мм				компл.	322		
5	Д=89х3,5 мм				компл.	526		
6	Д=50 мм				компл.	670		
7	Д=40 мм				компл.	1320		
8	Д=32 мм				компл.	1173		
9	Д=20 мм				компл.	263		
10	Грунт ГФ-021	ГФ-021			кг	390		
11	Окраска трубопроводов синтетической эмалью за 2 раза	ПФ-124			кг	1400		

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1.СО

Лист

5