

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



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**

**Изм. №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 проти-  
вожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть**

ГКО-303-22-Р-АПТ2.1

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Изм.1	99-25		09.25

**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-БК.1.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-БК. 2.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-БК. 3.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-БК. 4.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 4. Жилая часть.	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ГКО-303-22-Р-АПТ2.1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ИЗМ. 1
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:			157,64	43,79			
Внутренние ПК	107,03		46,08	4*3,2=12,8			
Спринклер	112,59		111,56	30,99			
2 зона							
В том числе:			180,47	50,13			
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: <ul style="list-style-type: none"><li>- зона гостиницы</li><li>- зона офисного центра</li><li>- в подземной части автостоянка для жителей комплекса, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;</li></ul> В составе этих помещений предусмотрены: <ul style="list-style-type: none"><li>- предприятия розничной торговли,</li><li>- помещения фитнес-центра с бассейном.</li><li>- торговый центр с помещениями предприятий общественного питания, торговой галереей с выходящими на нее торговыми павильонами,</li><li>- помещений БКТ(Ф4.3)</li><li>- помещения супермаркета</li><li>- технических помещений (для размещения инженерного оборудования), помещений обслуживающего и подсобного назначения.</li></ul>		
Проект разработан на основании национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации и следующих исходных данных: <ul style="list-style-type: none"><li>- №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li><li>- №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;</li><li>- №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li><li>- 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»;</li><li>- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы по взрывопожарной и пожарной опасности»;</li><li>- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;</li><li>- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;</li><li>- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно планировочным и конструктивным решениям»;</li><li>- СП 4.85.1311500.2020 “Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования”</li><li>- СП 4.86.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»;</li><li>- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод»;</li><li>- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция</li><li>- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция в части пунктов, входящих в Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020</li><li>- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;</li><li>- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;</li><li>- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки»</li><li>- СП133.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция (СНиП 21-02-99*)»</li><li>- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.»</li></ul>		
Система автоматического пожаротушения. Надземная часть. Спринклерная установка тушения по площади: <ul style="list-style-type: none"><li>- Интенсивность орошения – 0,12л/(сек. м2);</li><li>- Площадь для расчета расхода воды –60 м2;</li><li>- минимальный расход спринклерной установки, 15л/сек;</li></ul> 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 промылочные 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- Вентиль пожарный угловой dу 50мм, Ру16;</li><li>- Ствол пожарный перекрытой со срыском диаметром 13 мм;</li><li>- Брандспойт dу 50 мм, длиной L=20 м, Ру16;</li><li>- Корзина для брандспойта;</li><li>- 2 огнетушителя ОП 5.</li></ul> 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 автостоянки и в технических этажах. Магистральные стояки в специальных коммуникационных шахтах. В качестве узла управления принят шаровый 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 ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1.С01	Спецификация оборудования, изделий и материалов на 5листах.	ИЗМ. 1
Ссылочные документы		
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 закладных 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.;									
закладка труб в сопрягаемые фундаменты, стены, полы и перекрытия;									
2. Работы по монтажу трубопроводов, оросителей, шкафа управления, арматуры, насосы и т. д. и подключению к ним электрических кабелей;									
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 установок следует руководствоваться требованиями главы СП 12-133-2000 "Безопасность труда в строительстве", в том числе необходимо соблюдать требования, изложенные в разделах:									
- 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 и 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 грунту.									
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									
В верхней части питающих стояков АПТ в верхней точке установить воздухоотводчики с шаровыми кранами ДУ 15.									
Шаровые краны на схемах не показаны									
ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРЫ									
Проектom 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 Ø250 мм. Точка подключения к централизованной системам 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 централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".									
Условные обозначения:									
<div><div><div>===== В2.1 =====</div><div>Трубопрвод противопожарного водопровода ( зона 1)</div></div><div><div>===== В2.2 =====</div><div>Трубопрвод противопожарного водопровода ( зона 2)</div></div><div><div>===== В21.1 =====</div><div>Трубопрвод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)</div></div><div><div>===== В21.2 =====</div><div>Трубопрвод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)</div></div></div> <div>Условные обозначения:</div> <div><div><div><div>ПК</div><div>Шкаф пожарный ШПК встроенный</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Сигнализатор потока жидкости</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Затвор дисковый</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Кран шаровый Ø20</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>0,000=145,800</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Заказчик: ООО «Арм-группа «Камень»</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Стадия</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Лист</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Листов</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Общие данные</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>ИП ТИТОВ</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>99-25</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>09.25</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Дейнекина</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>08.24</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Журков</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>08.24</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Петеркова</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>08.24</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Токарь</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>08.24</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> </									







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



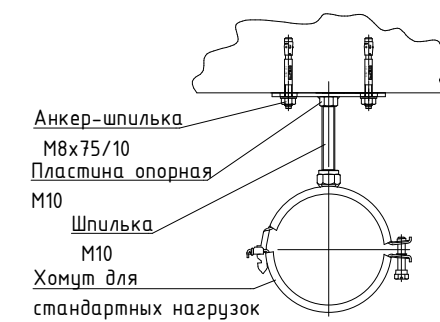
Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Гостиничный номер	12,60	
2.1.1	Комната	6,80	
2.1.2	Кухня-ниша	4,50	
2.1.3	С/У	5,90	
2.1.4	Холл	15,00	
2.1.5	Терраса	44,80	
2	Гостиничный номер	20,60	
2.2.1	Комната	13,20	
2.2.2	Кухня	7,70	
2.2.3	Холл	6,50	
2.2.4	С/У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

Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6	Гостиничный номер	15,90	
6.1	Комната №1	14,40	
6.2	Кухня-ниша	4,70	
6.3	Холл	7,60	
6.4	С/У	4,80	
6.5	Терраса	15,30	
6.6	Терраса	62,70	
7	Гостиничный номер	13,70	
7.1	Комната	12,20	
7.2	Кухня-ниша	8,90	
7.3	Холл	3,80	
7.4	С/У №1	3,20	
7.5	С/У №2	3,40	
7.6	Терраса	62,20	
8	Гостиничный номер	20,50	
8.1	Комната	10,20	
8.2	Кухня-ниша	7,50	
8.3	Холл	5,30	
8.4	С/У	12,50	
8.5	Терраса	56,00	
9	Гостиничный номер	14,90	
9.1	Комната	7,40	
9.2	Кухня-ниша	4,20	
9.3	Холл	5,00	
9.4	С/У	31,50	
10	Гостиничный номер	14,30	
10.1	Комната	6,80	
10.2	Кухня-ниша	6,10	
10.3	Холл	4,90	
10.4	С/У	11,20	
10.5	Терраса	5,50	

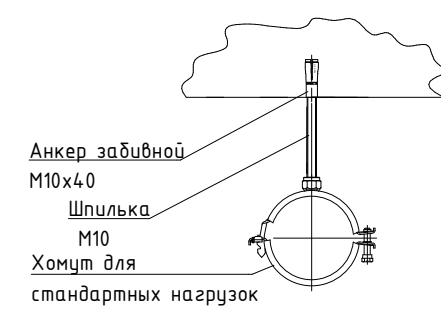
Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11	Номер дежурного персонала/горничной	7,70	
11.1	Комната	5,70	
11.2	Кухня-ниша	2,60	
11.3	Холл	4,00	
11.4	С/У	20,00	
12	Гостиничный номер	12,20	
12.1	Комната №1	11,80	
12.2	Кухня-ниша	18,30	
12.3	Холл	8,90	
12.4	С/У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

Экспликация помещений 3 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.15.4	Холл	4,90	
2.15.5	С/У	5,50	
16	Гостиничный номер	18,40	
16.1	Комната	12,10	
16.2	Кухня	9,50	
16.3	Холл	5,00	
16.4	С/У	45,00	
17	Гостиничный номер	15,70	
17.1	Комната	10,70	
17.2	Кухня	5,40	
17.3	Холл	5,30	
17.4	С/У	37,10	
18	Гостиничный номер	12,10	
18.1	Комната	6,30	
18.2	Кухня-ниша	6,00	
18.3	Холл	5,60	
18.4	С/У	30,00	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестничная	15,00	
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	20,30	
2.9	Коридор	46,10	
2.10	Коридор	44,30	
2.11	Коридор	162,00	
2.12	Коридор	1038,00	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

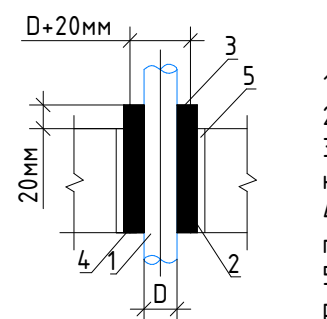


Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



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

Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены

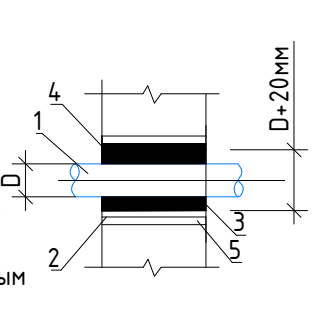
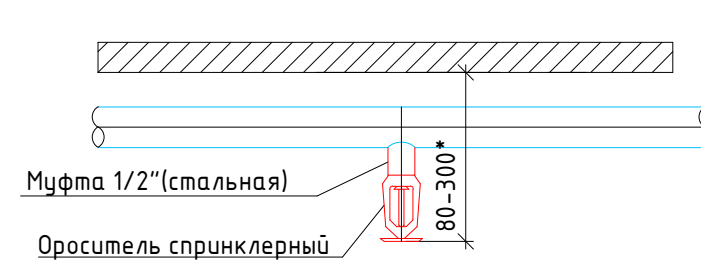


Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



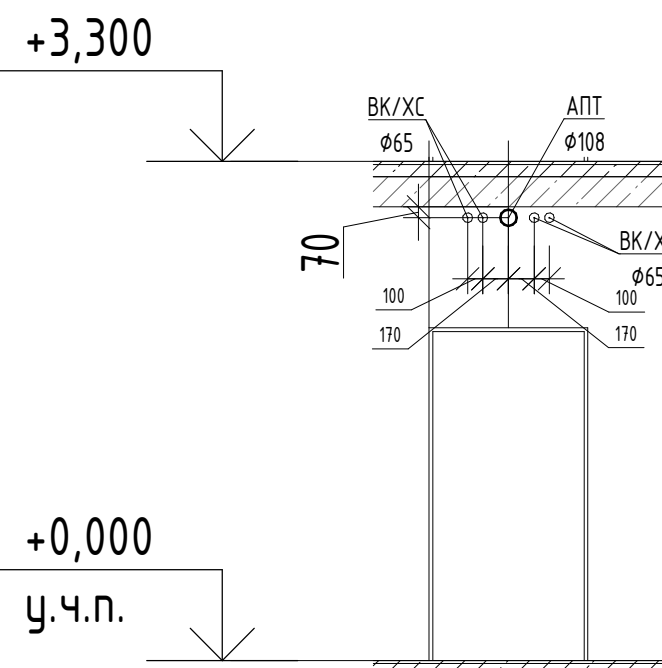
Условные обозначения:

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

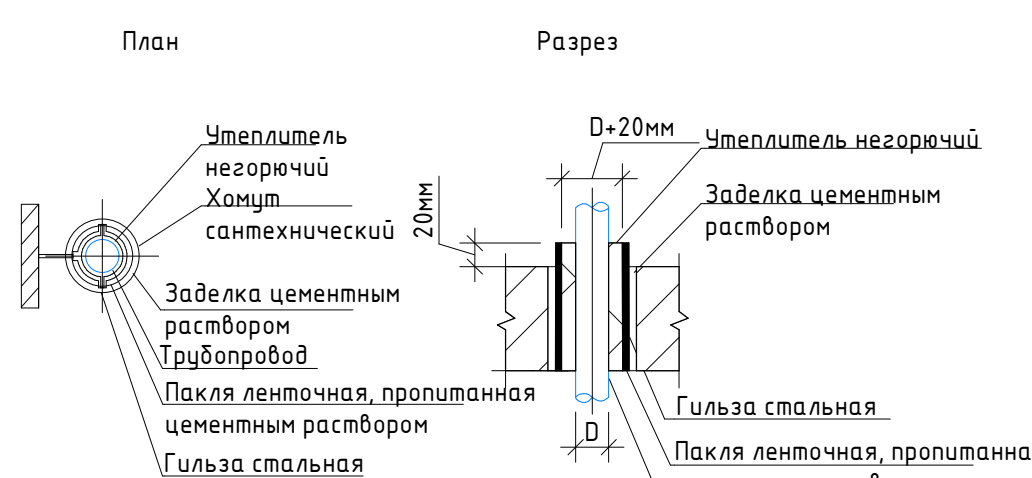
Условные обозначения:

- Б2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- Б2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- В2.1.1 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 1)
- В2.1.2 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 2)

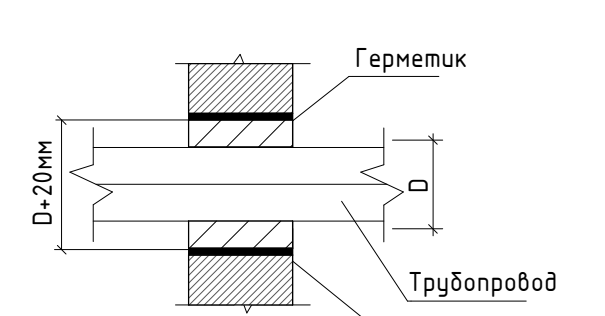
Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перегородки



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Граница раздела - пол тех.пространства (2этаж) далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ 2
- Расстояние от центра теплового замка sprinklerного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
- Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
- Ввод инженерных сетей в аппараты должны быть выполнены 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.

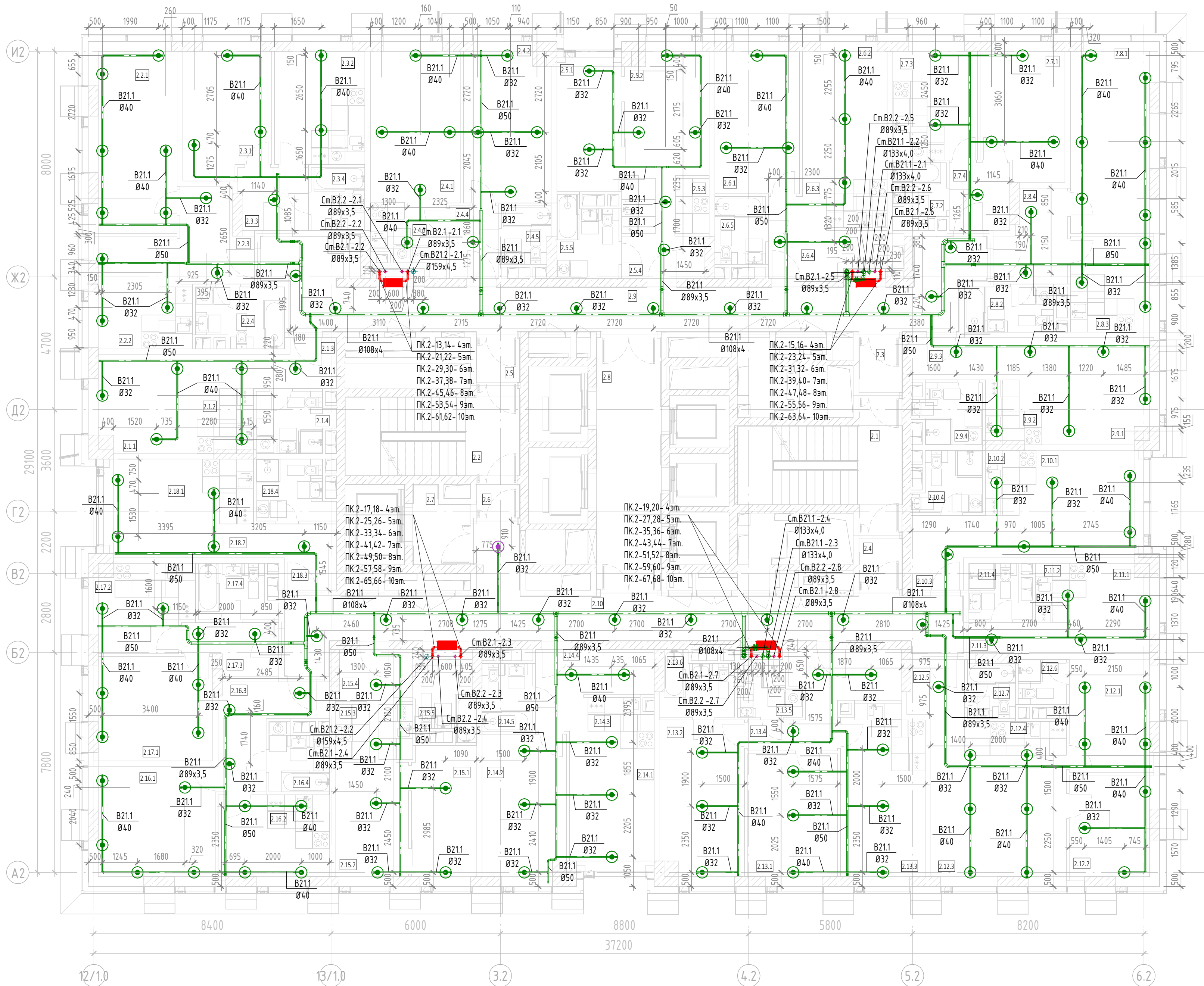
0,000-145,800

Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»						ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1					
Исполнитель: Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2					
Разработал: Д.И.Иванова						Автоматическое sprinklerное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.					
Проверил: Жуков						Стандарт					
Н.контр. Петеркова						План систем АУПТ и ВВП 3 этаж.					
Нач. Отдела: Токарь						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).



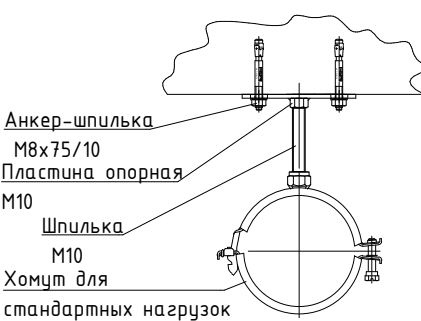
Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Гостиничный номер		
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2	Гостиничный номер		
2.2.1	Комната	20,60	
2.2.2	Кухня	13,20	
2.2.3	Холл	7,70	
2.2.4	С/У	6,40	
		47,90	
3	Гостиничный 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	
		37,80	
4	Гостиничный номер		
2.4.1	Комната №1	17,30	
2.4.2	Кухня-ниша	17,00	
2.4.3	Холл	6,50	
2.4.4	Холл	4,50	
2.4.5	С/У	3,50	
		48,80	
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	
6	Гостиничный номер		

Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6.1	Комната №1	15,90	
6.2	Комната №2	14,40	
6.3	Кухня-ниша	4,90	
6.4	Холл	7,60	
6.5	С/У	4,30	
		47,10	
7	Гостиничный номер		
7.1	Комната	13,70	
7.2	С/У	4,40	
7.3	Кухня	12,20	
7.4	Холл	2,70	
7.5	С/У №2	5,40	
		38,40	
8	Гостиничный номер		
8.1	Комната	20,50	
8.2	С/У	5,00	
8.3	Кухня	10,20	
8.4	Холл	7,50	
8.5	С/У №1	3,70	
8.6	С/У №2	5,30	
		70,20	
9	Гостиничный номер		
9.1	Комната	14,90	
9.2	Кухня-ниша	7,40	
9.3	Холл	3,90	
9.4	С/У	4,80	
		31,00	
10	Гостиничный номер		
10.1	Комната	14,30	
10.2	Кухня-ниша	6,80	
10.3	Холл	6,10	
10.4	С/У	4,80	
		32,00	
11	Гостиничный номер		
11.1	Комната	7,60	
11.2	Кухня-ниша	5,80	
		13,40	

Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11.3	Холл	2,60	
11.4	С/У	3,80	
		37,90	
12	Гостиничный номер		
12.1	Комната №1	12,20	
12.2	Комната №2	11,80	
12.3	Кухня-ниша	18,90	
12.4	Холл	8,90	
12.5	С/У	3,80	
12.6	С/У №1	2,70	
12.7	С/У №2	5,40	
		61,70	
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	5,30	
		70,20	
14	Гостиничный номер		
14.1	Комната №1	12,80	
14.2	Комната №2	15,50	
14.3	Кухня-ниша	5,10	
14.4	Холл	8,30	
14.5	С/У	4,30	
		46,00	
15	Гостиничный номер		
15.1	Комната №1	11,20	
15.2	Комната №2	11,20	
15.3	Кухня-ниша	5,50	
15.4	Холл	4,90	
15.5	С/У	5,10	
		38,10	

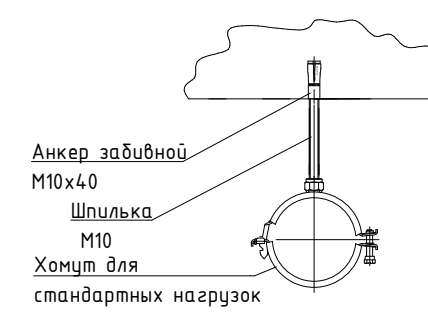
Экспликация помещений 4-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
16	Гостиничный номер		
16.1	Комната	18,40	
16.2	Кухня	12,10	
16.3	Холл	9,50	
16.4	С/У	4,70	
		44,70	
17	Гостиничный номер		
17.1	Комната	15,70	
17.2	Кухня	10,70	
17.3	Холл	5,40	
17.4	С/У	5,00	
		36,80	
18	Гостиничный номер		
18.1	Комната	12,10	
18.2	Кухня-ниша	6,30	
18.3	Холл	5,70	
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/ЛТБЗ	20,40	
2.9	Коридор	46,00	
2.10	Коридор	44,50	
		162,20	
		902,20	

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



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

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



Узел прохода труб через перегородку

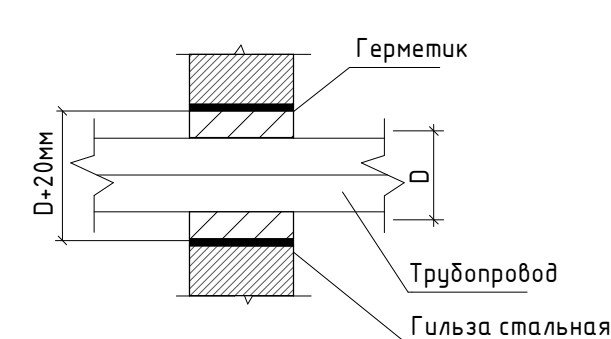
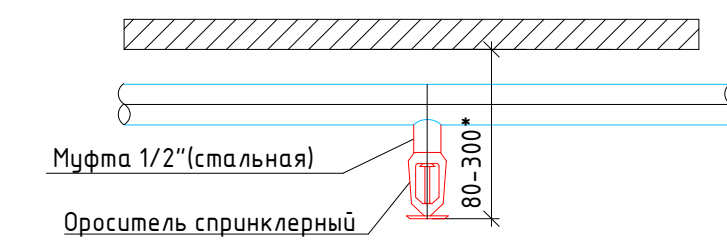
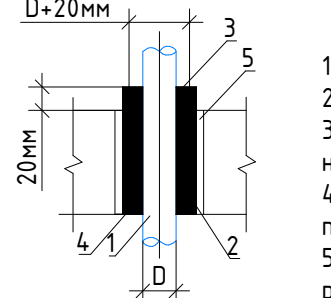


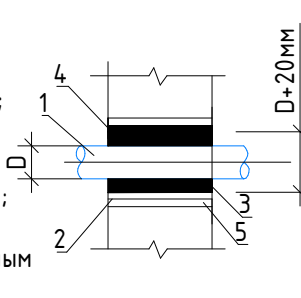
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



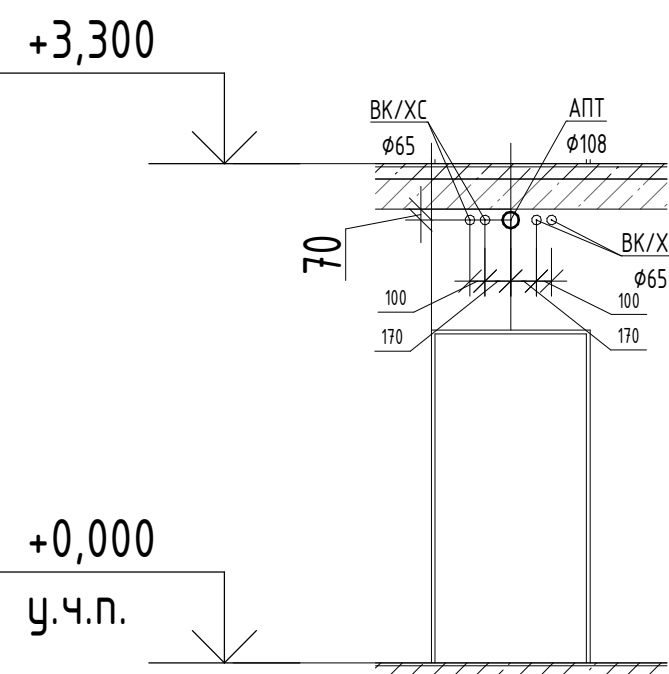
Узел прохода труб через перекрытия



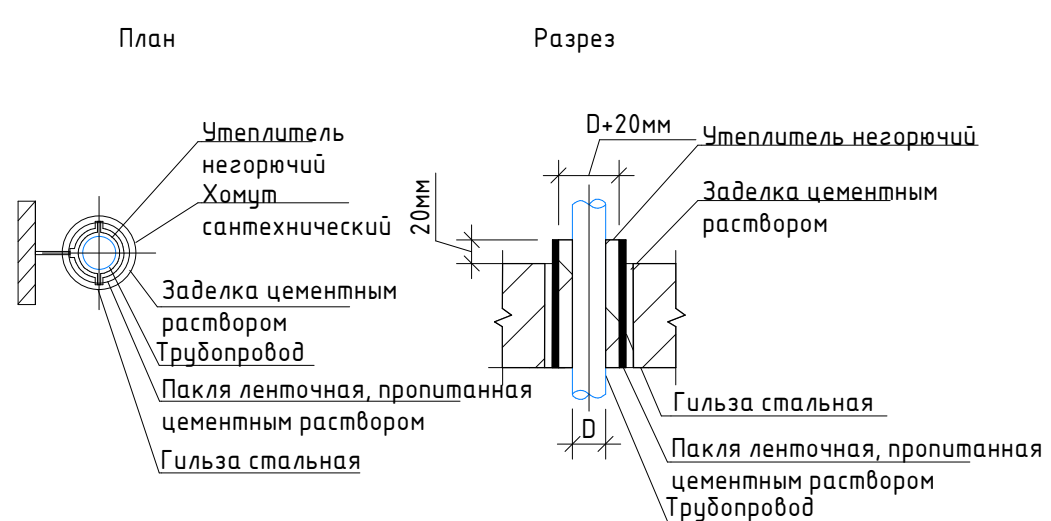
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

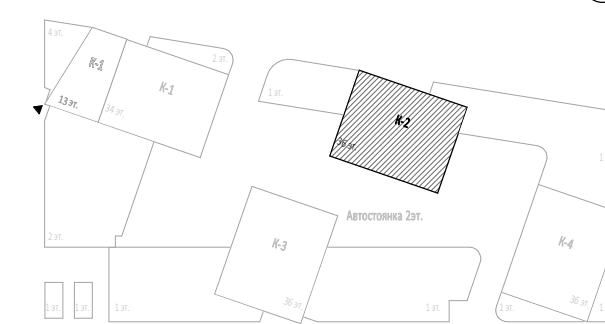
- B2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- B2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- B2.11 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- B2.12 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Граница раздела – пол технического этажа (1 этаж). 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 установить на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
- Ввод инженерных сетей в аппараты выполнить 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.

Условные обозначения:

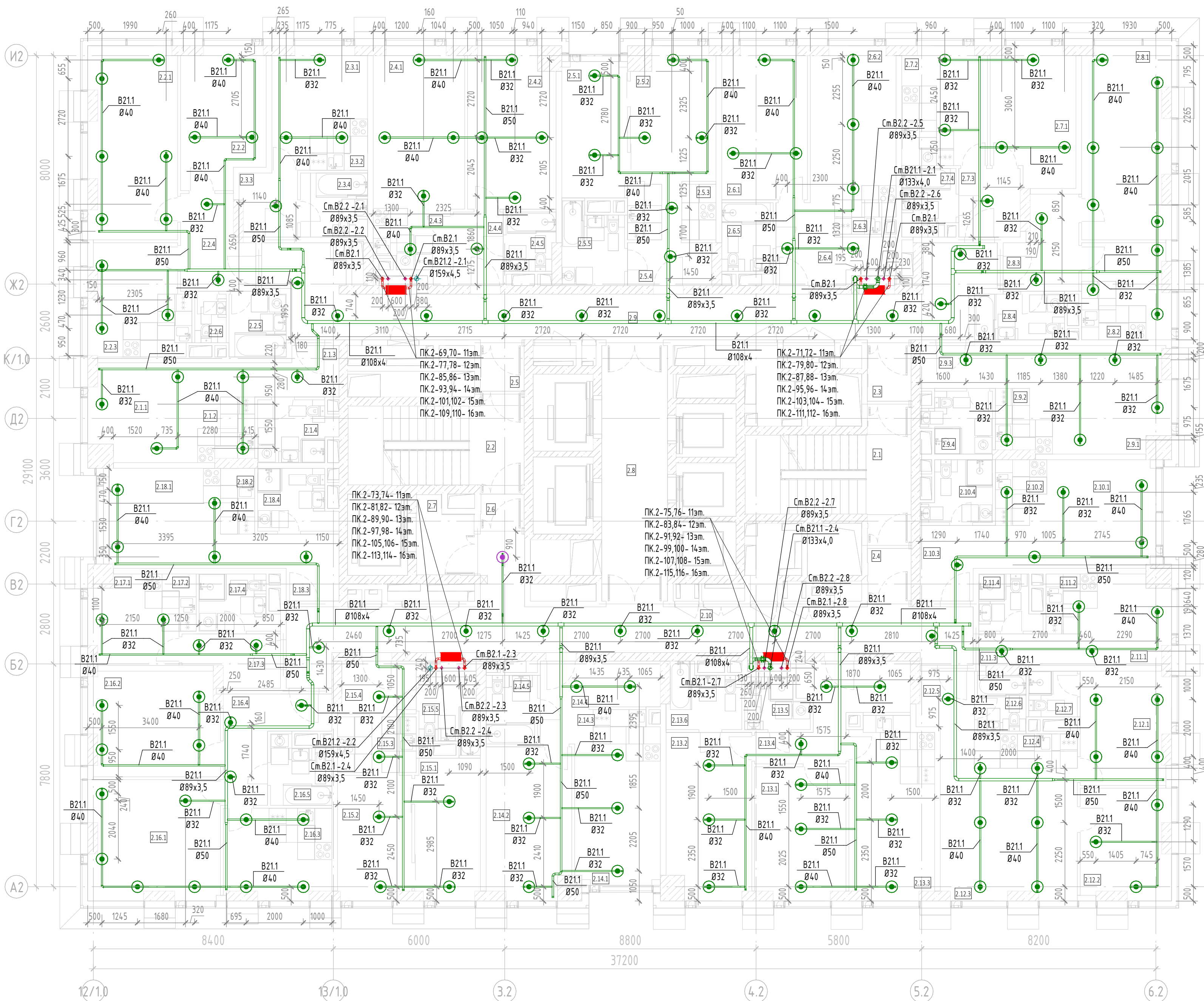
- ПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздухоподом
- Кран шаровый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



				0,000-145,800			
				ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1			
				Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
				по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2			
				Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.			
				План систем АУПТ и ВВП 4-10 этаж.			
				ИП ТИТОВ			
				Формат А1			



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



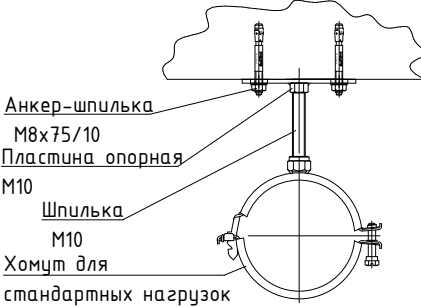
Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,60	
2.1.2	Кухня-ниша	6,80	
2.1.3	Холл	4,50	
2.1.4	С/У	5,50	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	20,60	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,00	
2.2.4	Холл	7,70	
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	8,30	
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	17,30	
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	
		48,80	
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	

Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ 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	3,80	
2.7.4	С/У №1	3,40	
2.7.5	С/У №2	4,40	
		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	

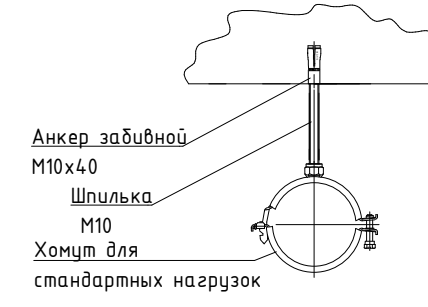
Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,80	
12 Гостиничный номер			
2.12.1	Комната №1	12,20	
2.12.2	Комната №2	11,80	
2.12.3	Кухня-ниша	18,90	
		8,90	
13 Гостиничный номер			
2.13.1	Комната №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	
		70,10	
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	

Экспликация помещений 11-16 этажей			
№ 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	
		60,70	
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	12,10	
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	Лифтовой холл	4,90	
2.8	Лифтовой 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.



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

Узел прохода труб через перегородку

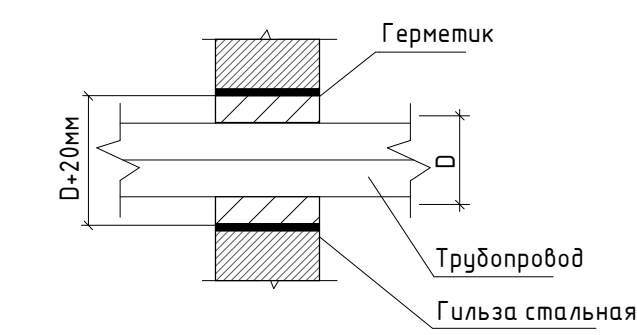
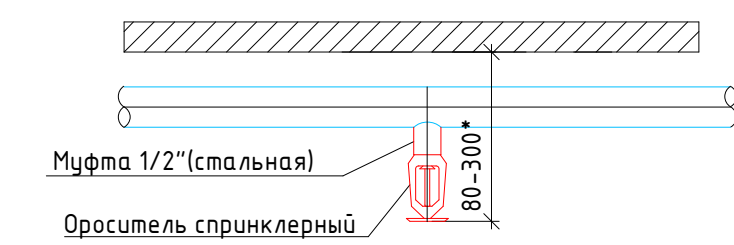
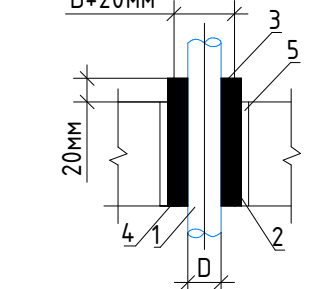


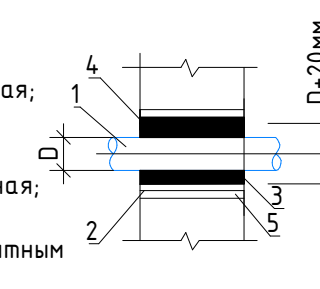
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



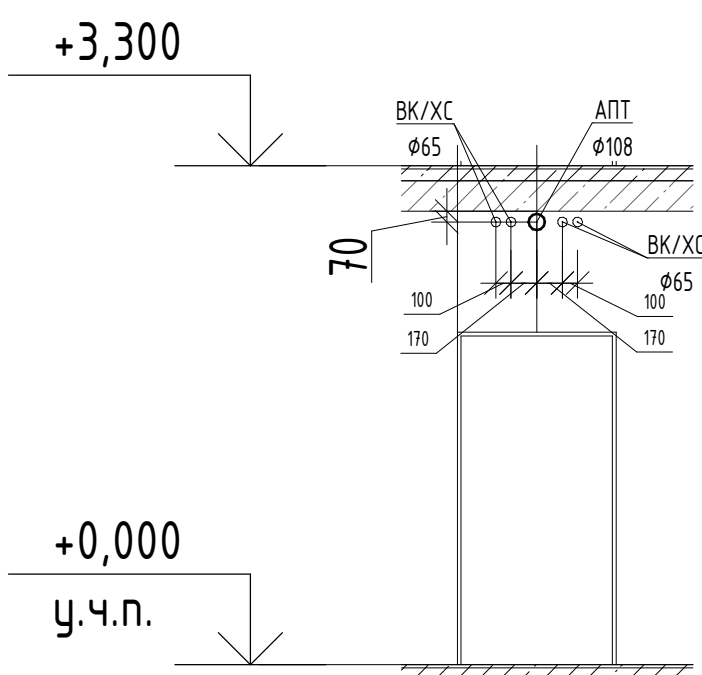
Узел прохода труб через перекрытия



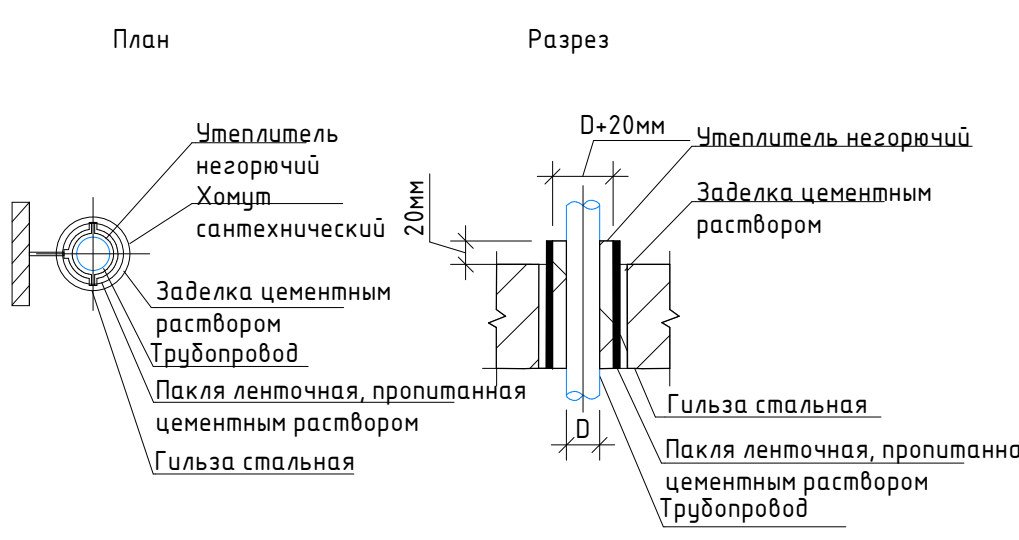
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

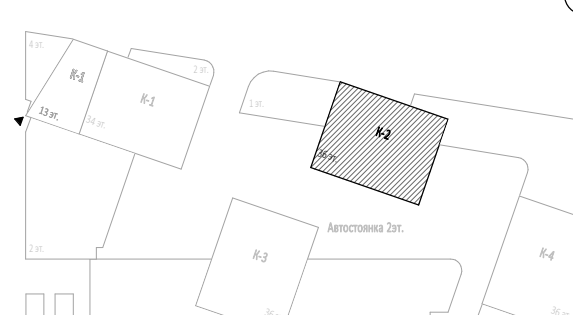
- Б2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- Б2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- Б2.11 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- Б2.12 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

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 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.

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

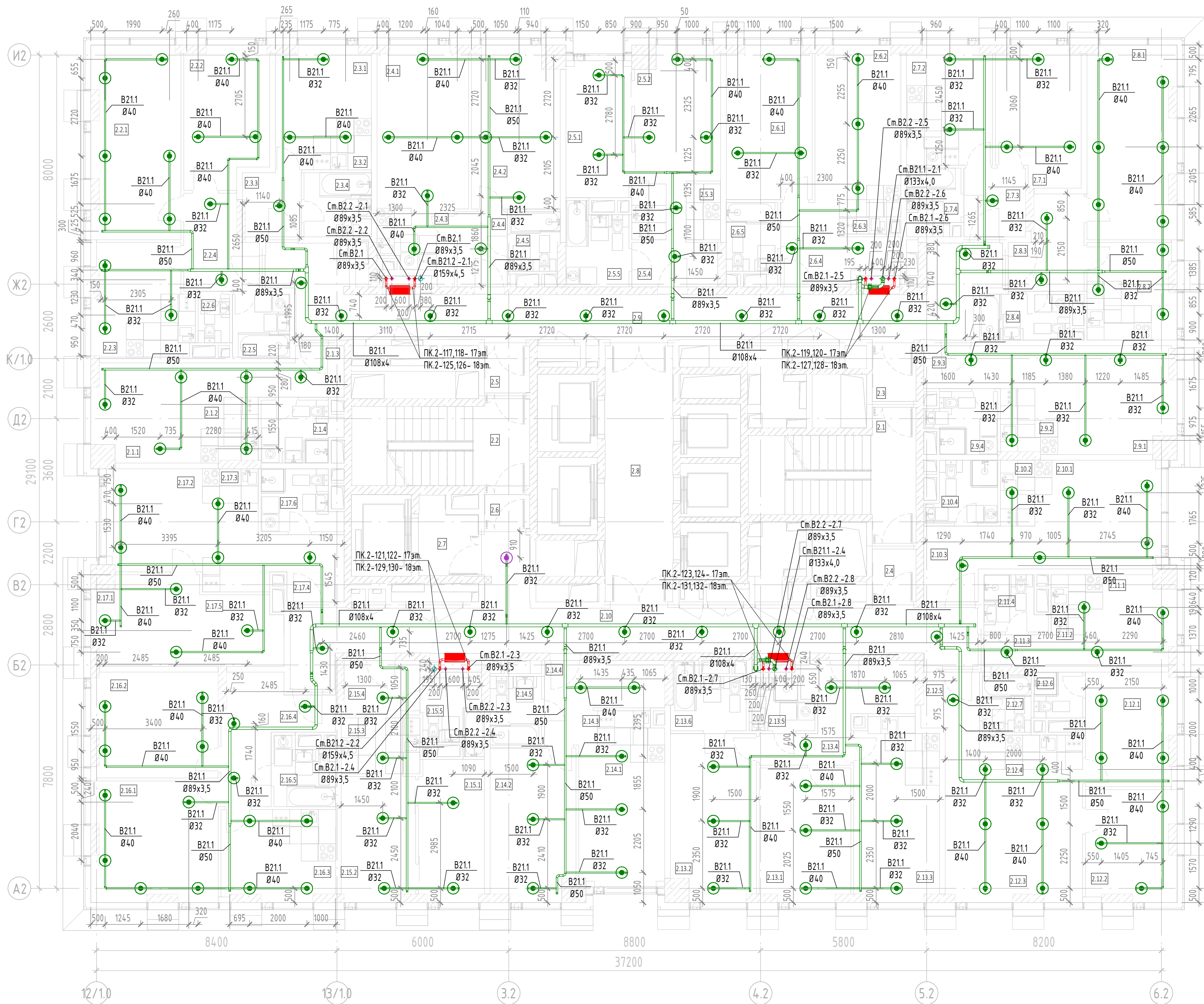


Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»				ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1			
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, Вл. 22/2/2				ИП ТИТОВ			
Изм.	Колуч	Лист	Рядок	Подпись	Дата	Станд	Лист
Разработал	Дейнекина	08.24					
Проверил	Жуков	08.24					
Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.				ИП ТИТОВ			
Н. контр.	Петеркова	08.24					
Нач. Отдела	Токарь	08.24					

Формат А1



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



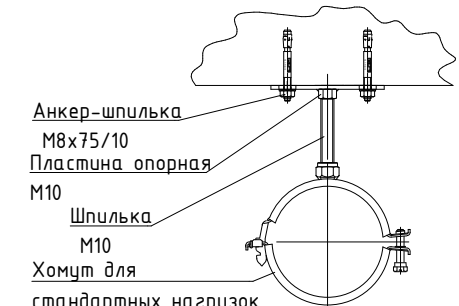
Экспликация помещений 17-18 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Гостиничный номер		
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,60	
		29,80	
2	Гостиничный номер		
2.2.1	Комната №1	20,70	
2.2.2	Комната №2	14,00	
2.2.3	Кухня	13,30	
2.2.4	Холл	7,70	
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	17,30	
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	

Экспликация помещений 17-18 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
6	Гостиничный номер	41,10	
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	12,30	
2.7.3	Холл	5,20	
2.7.4	С/У	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	

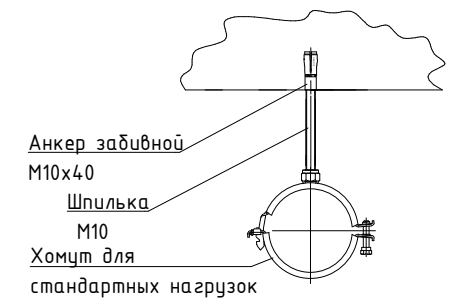
Экспликация помещений 17-18 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
11	Номер дежурного персонала/горничной		
2.11.1	Комната	7,70	
2.11.2	Кухня-ниша	5,80	
2.11.3	Холл	2,60	
2.11.4	С/У	3,80	
		19,90	
12	Гостиничный номер		
2.12.1	Комната №1	12,30	
2.12.2	Комната №2	11,90	
2.12.3	Кухня-ниша	8,90	
2.12.4	Холл	3,90	
2.12.5	С/У №1	2,70	
2.12.7	С/У №2	3,40	
		62,10	
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	

Экспликация помещений 17-18 этажей			
№ 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	
		50,70	
Гостиничный комплекс: места общего пользования			
2.1	Лестничная	19,20	
2.2	Лестничная	17,40	
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/ПБЗ	21,20	
2.9	Коридор	46,40	
2.10	Коридор	46,60	
		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

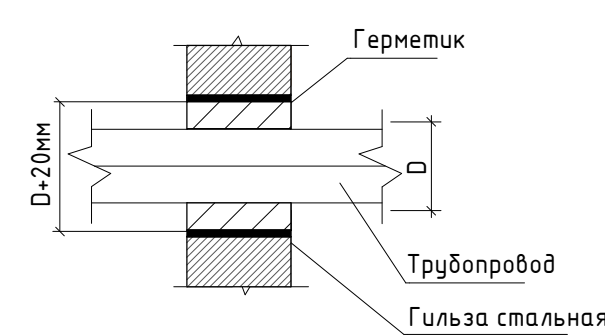
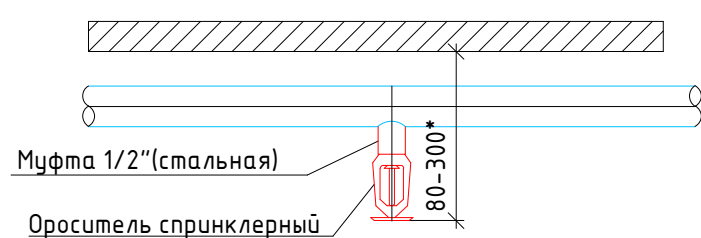
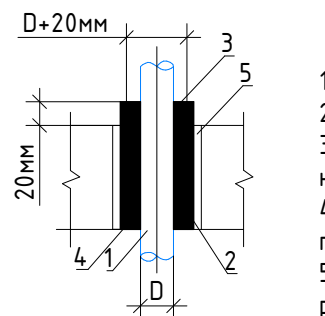


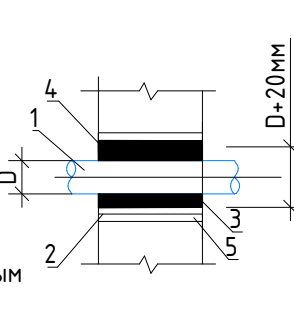
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



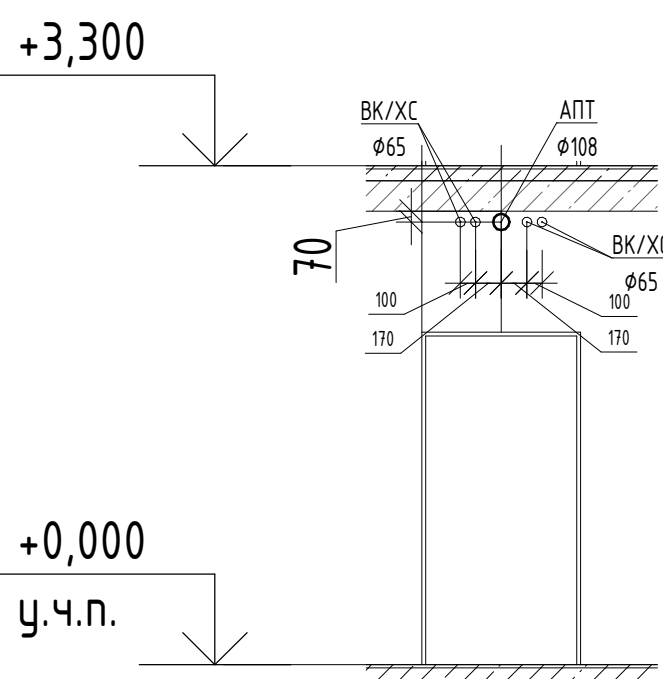
Узел прохода труб через перекрытия



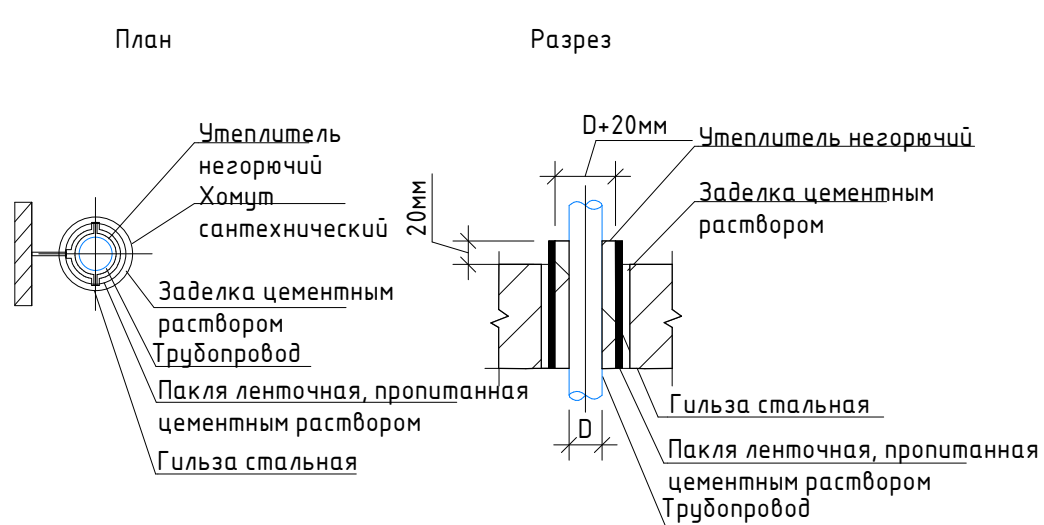
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер

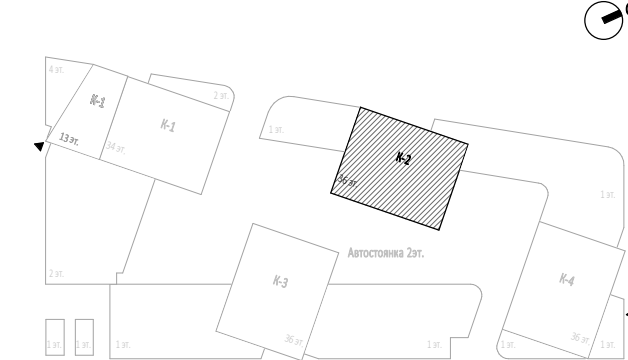
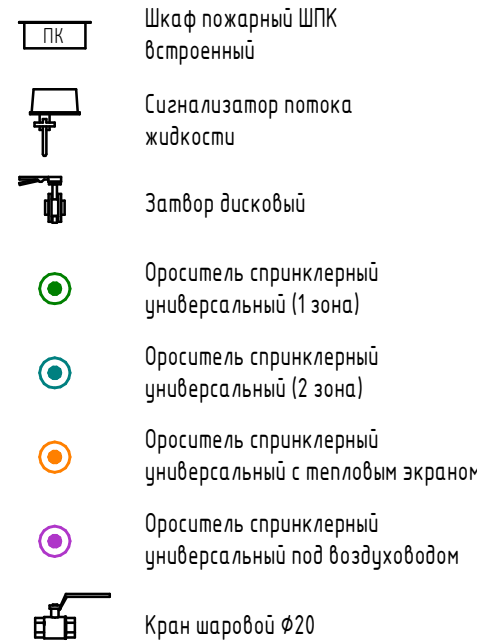


Узел прохода труб через перекрытия



ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Граница раздела - пол технического пространства (2 этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2  
2. Расстояние от центра теплового звонка 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(1,15) от уровня чистого пола.  
4. Вход инженерных сетей в аппараты должен выполняться согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.  
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.  
6. 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.  
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

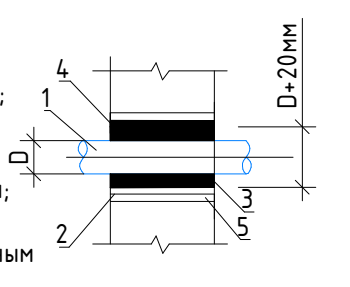
Условные обозначения:



						0,000-145,800		
						ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой		
						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2		
						Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.		
						План систем АУПТ и ВПВ 17-18 этаж.		
						ИП ТИТОВ		
						Формат А1		

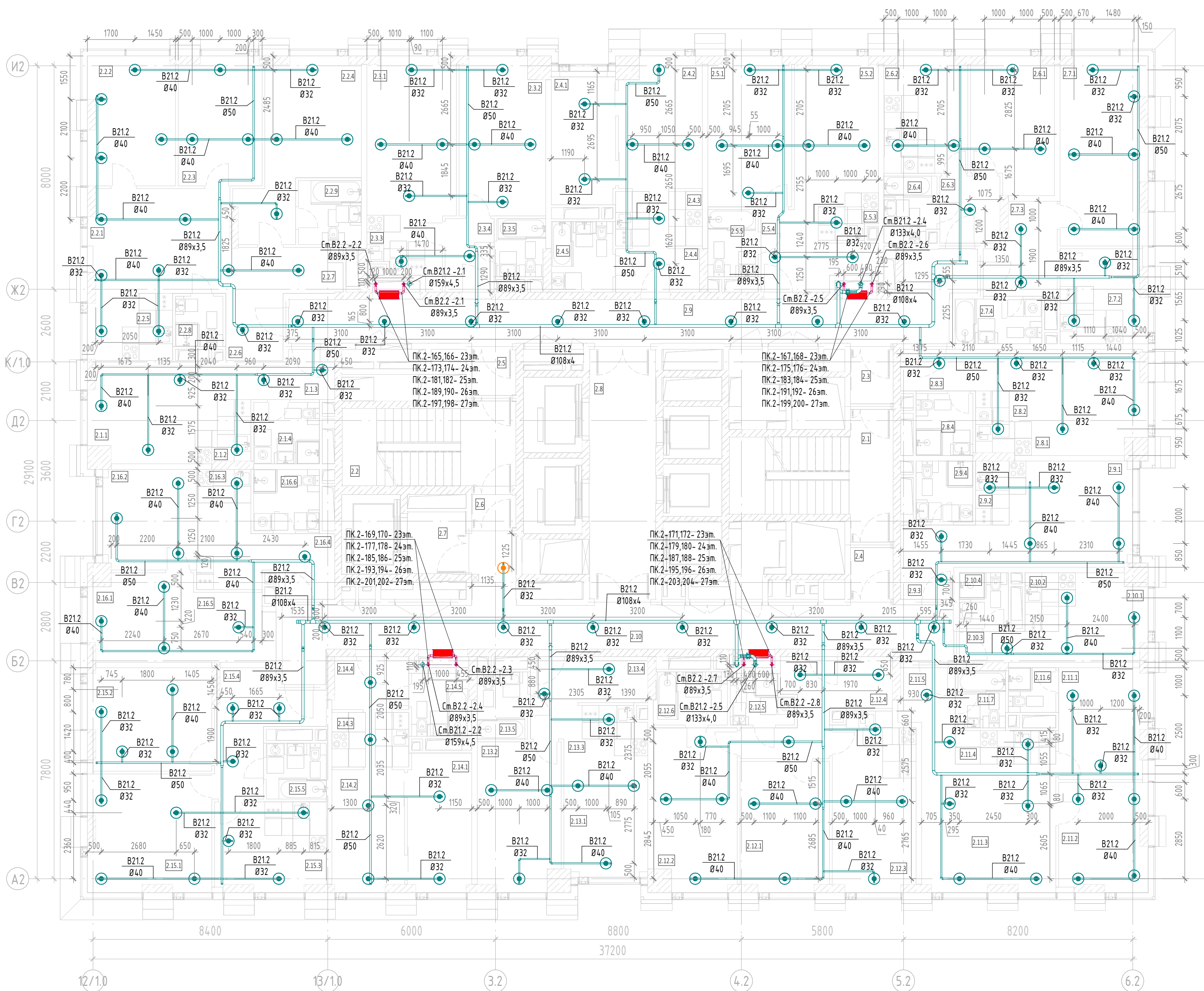


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано





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



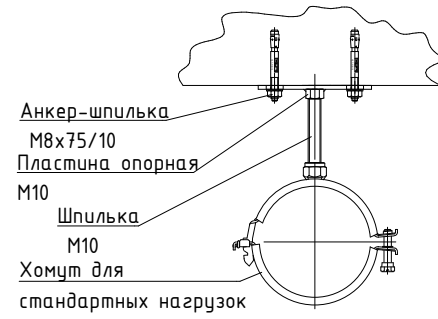
Экспликация помещений 23-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	6,90	
2.1.3	Холл	4,60	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,40	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,40	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,70	
2.2.4	Комната №4	19,30	
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	
		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 этажей			
№ 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	Холл	5,20	
2.6.4	С/У №1	2,70	
2.6.5	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	

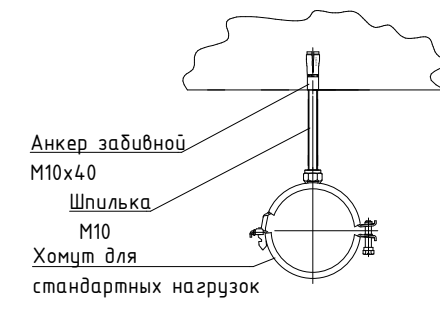
Экспликация помещений 23-27 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Номер дежурного персонала/горничной			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,20	
2.11.2	Комната №2	11,90	
2.11.3	Кухня	19,00	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	5,20	
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 этажей			
№ 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	
		50,40	
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/ЛПЗ	4,60	
2.8	Лифтовый холл/ЛПЗ	21,20	
2.9	Коридор	41,70	
2.10	Коридор	44,60	
		159,10	
		908,30	

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

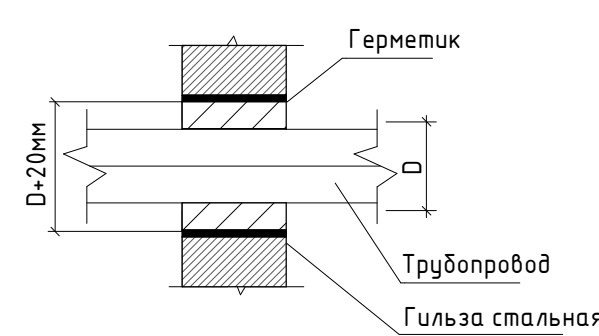
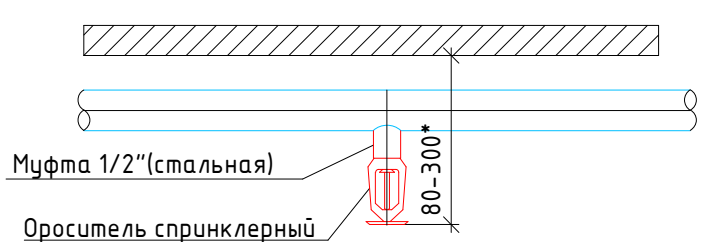
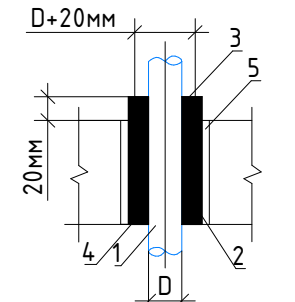


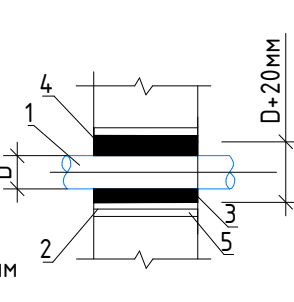
Схема установки оросителя под потолком розетки вниз



Узел прохода труб через перекрытия

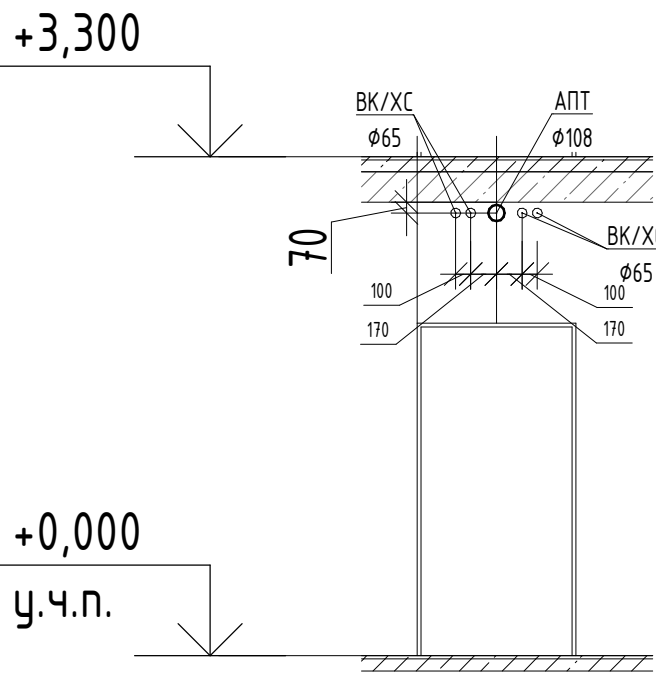


Узел прохода труб через стены

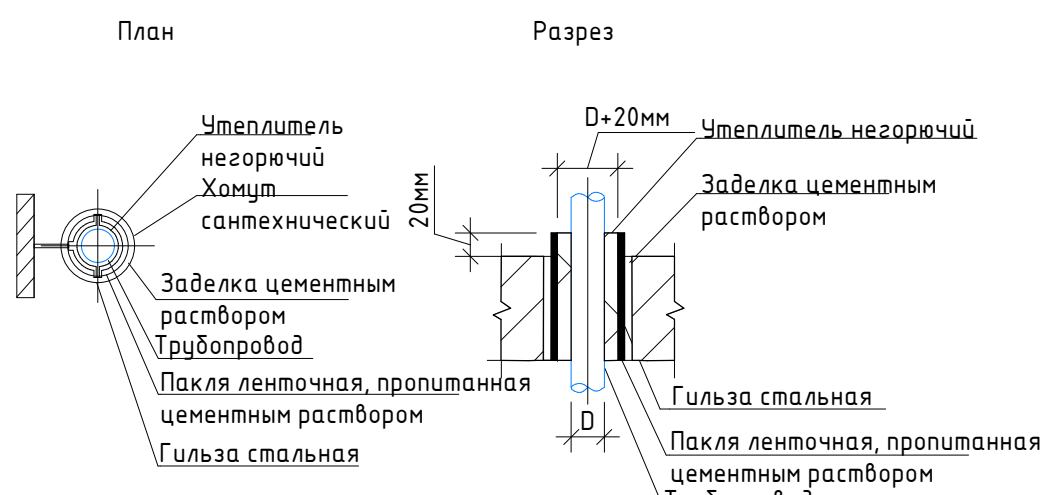


1- Трубопровод;  
2- Гильза стальная;  
3- Утеплитель негорючий;  
4- Памятка ленточная; пропитанная;  
5- Заделка цементным раствором

Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

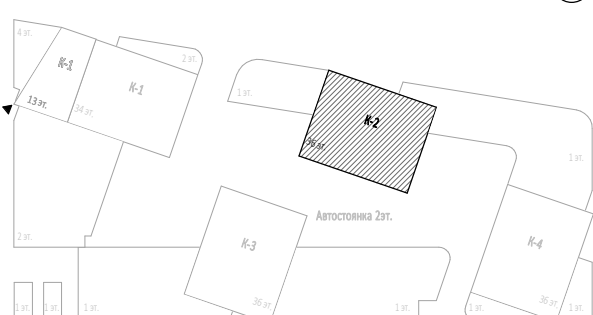
- B2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- B2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- B2.1.1 — Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения ( зона 1)
- B2.1.2 — Трубопровод автоматического sprinkлерного пожаротушения ( зона 2)

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Граница раздела – пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
- Расстояние от центра теплового зажима sprinkлерного 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.
- Ввод 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, раб.нм 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:

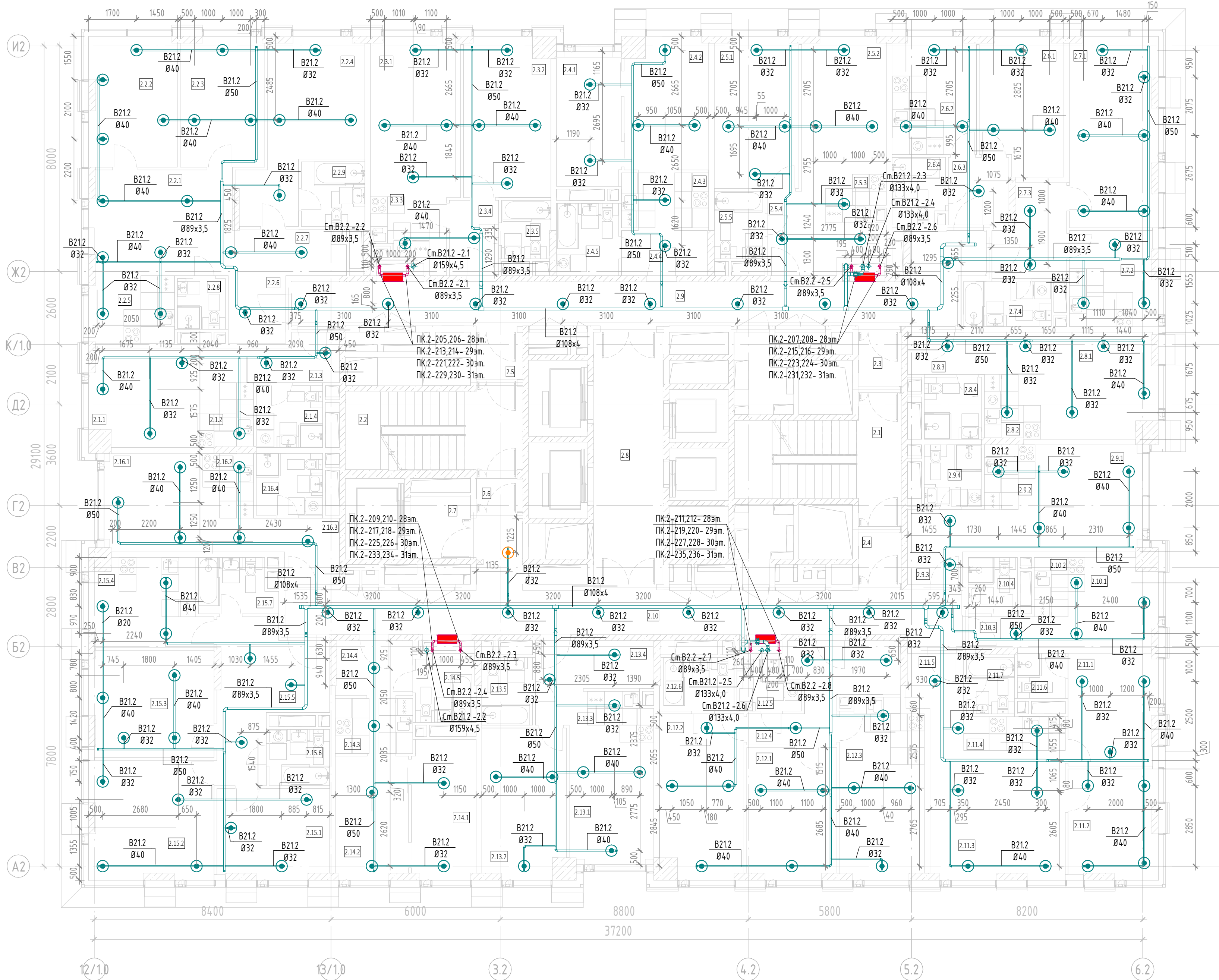
- ПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель sprinkлерный универсальный (1 зона)
- Ороситель sprinkлерный универсальный (2 зона)
- Ороситель sprinkлерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель sprinkлерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровый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



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		
Автоматическое sprinkлерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.						Станд.	Лист	Листов
ИП ТИТОВ						Р	8	
План систем АУПТ и ВПВ 23-27 этаж.						ИП ТИТОВ		
Н. контр. Петеркова						Формат А1		
Нач. Отдела Токарь								



План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж (отм. +90,300, +93,600, +96,900, +100,200).



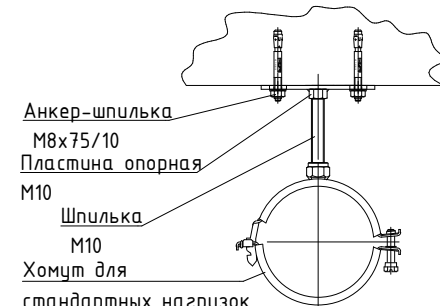
Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	16,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №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	
		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	

Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ 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	
		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	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	

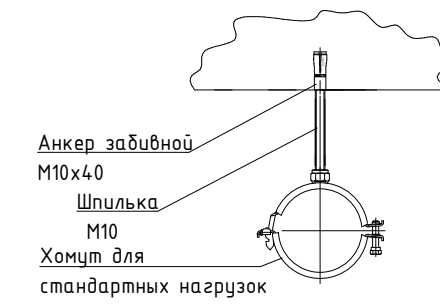
Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	19,60	
		35,70	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,20	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня-ниша	8,80	
2.11.5	Холл	3,50	
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	11,60	
2.12.5	С/У №1	3,70	
2.12.6	С/У №2	5,00	
		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	

Экспликация помещений 28-31 этажей			
№ 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	
		38,20	
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			
2.1	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/ТБЗ	22,10	
2.9	Коридор	41,80	
2.10	Коридор	42,80	
		158,70	
		914,10	

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

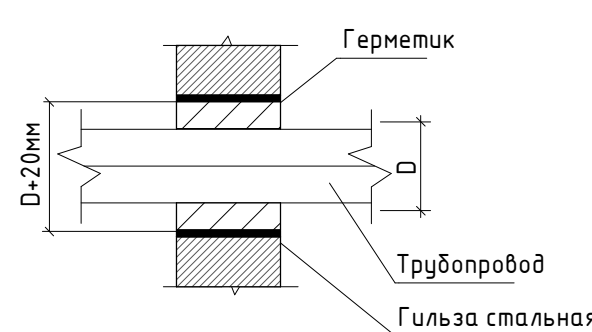
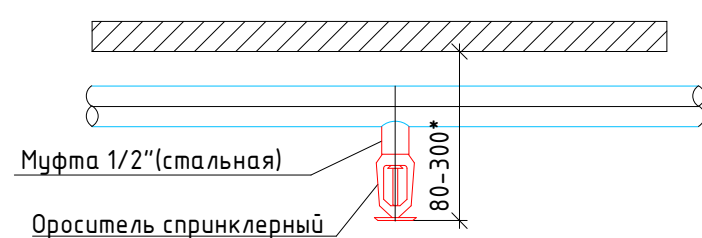
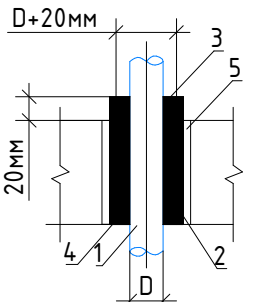


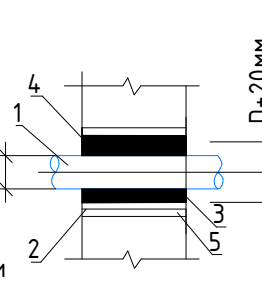
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



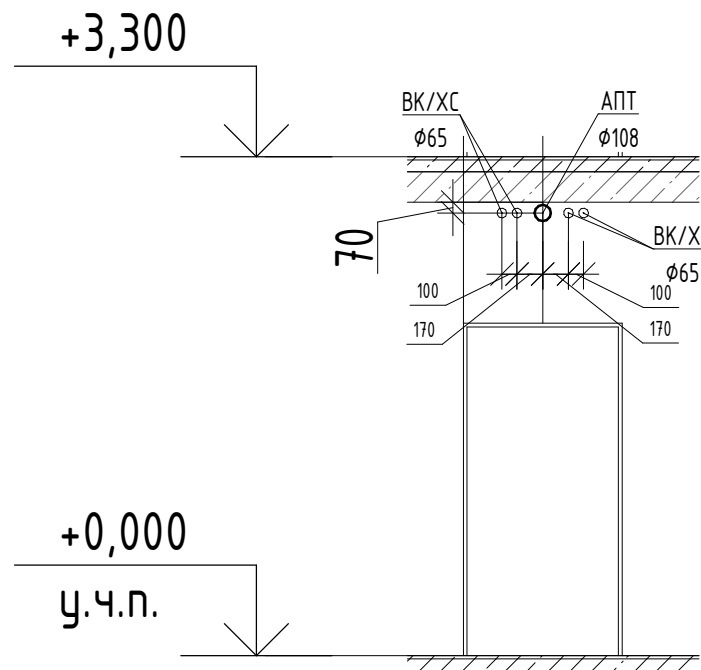
Узел прохода труб через перекрытия



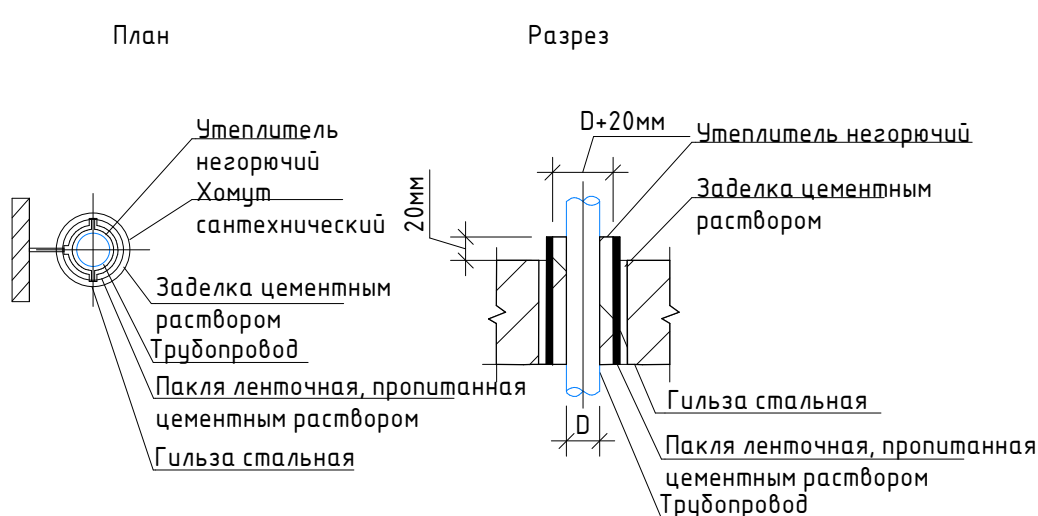
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

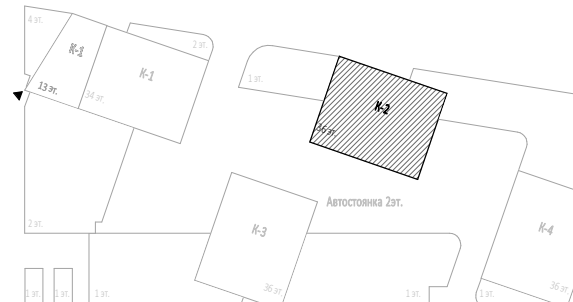
- B2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B2.11 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- B2.12 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Граница раздела — пол тех.пространства (2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
- Расстояние от центра теплового зонка спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 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.
- Питание и распределение трубопроводов проходить 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:

- 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



						0,000-145,800		
						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	Изд.	Подпись	Дата	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Стация	Лист
Разработал	Дейнекина	08.24					Р	9
Проверил	Жуков	08.24				План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж.		
Н. контр.	Петеркова	08.24				ИП ТИТОВ		
Нач. отдела	Токарь	08.24				Формат А1		



План систем АУПТ и ВПВ 32 этаж (отм. +103,500).



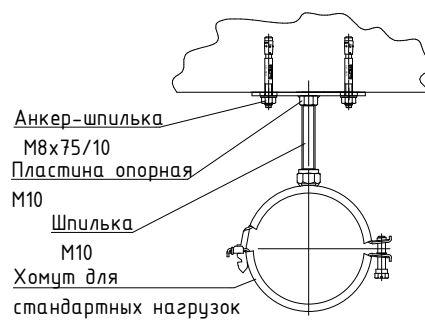
Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
2.1.1	Комната	12,70	
2.1.2	Кухня-ниша	7,00	
2.1.3	Холл	4,70	
2.1.4	С/У	5,20	
		29,60	
2 Гостиничный номер			
2.2.1	Комната №1	18,50	
2.2.2	Комната №2	14,30	
2.2.3	Комната №3	13,80	
2.2.4	Комната №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	
		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	7,70	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
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	
		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	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	
		32,00	
10 Гостиничный номер			
2.10.1	Комната	7,70	

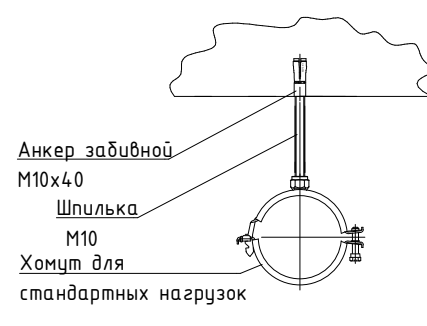
Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.10.2	Кухня-ниша	5,80	
2.10.3	Холл	2,60	
2.10.4	С/У	3,50	
		19,60	
11 Гостиничный номер			
2.11.1	Комната №1	12,30	
2.11.2	Комната №2	12,00	
2.11.3	Комната №3	19,10	
2.11.4	Кухня	8,80	
2.11.5	Холл	3,90	
2.11.6	С/У №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	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
2.14.4	Холл	4,80	
2.14.5	С/У	4,80	
		37,70	
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/ЛБЗ	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.



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

Узел прохода труб через перегородки

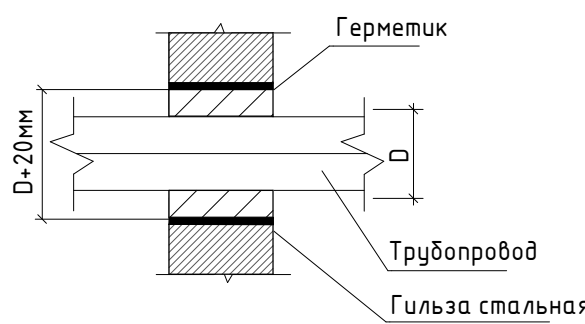
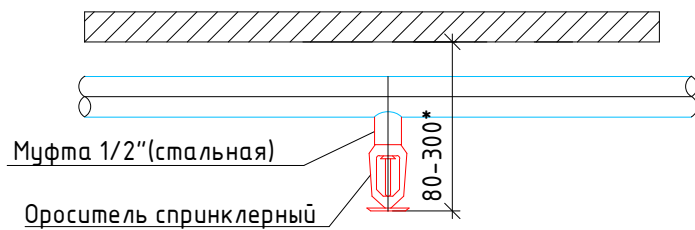
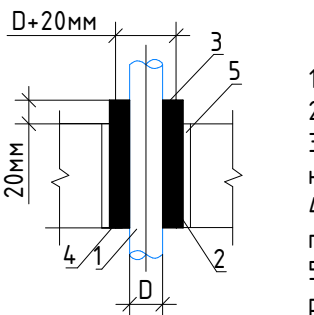


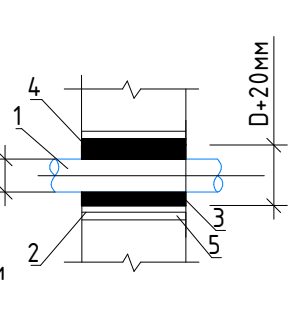
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



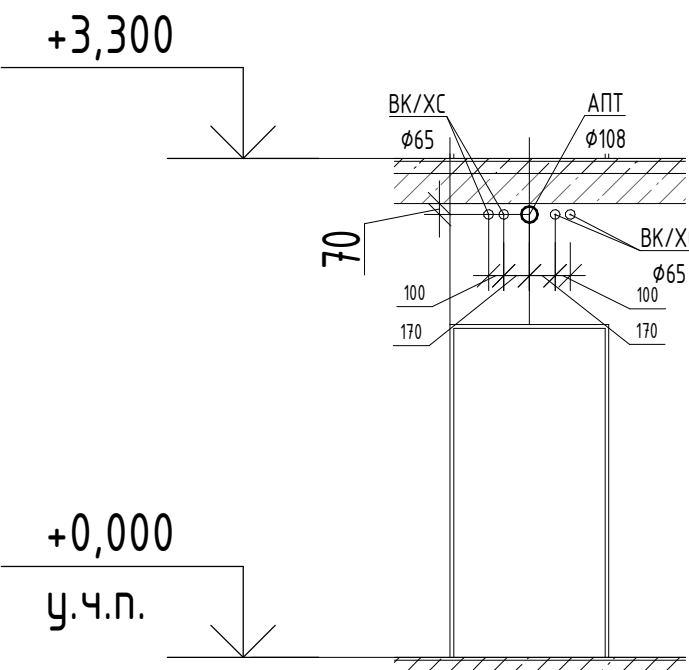
Узел прохода труб через перекрытия



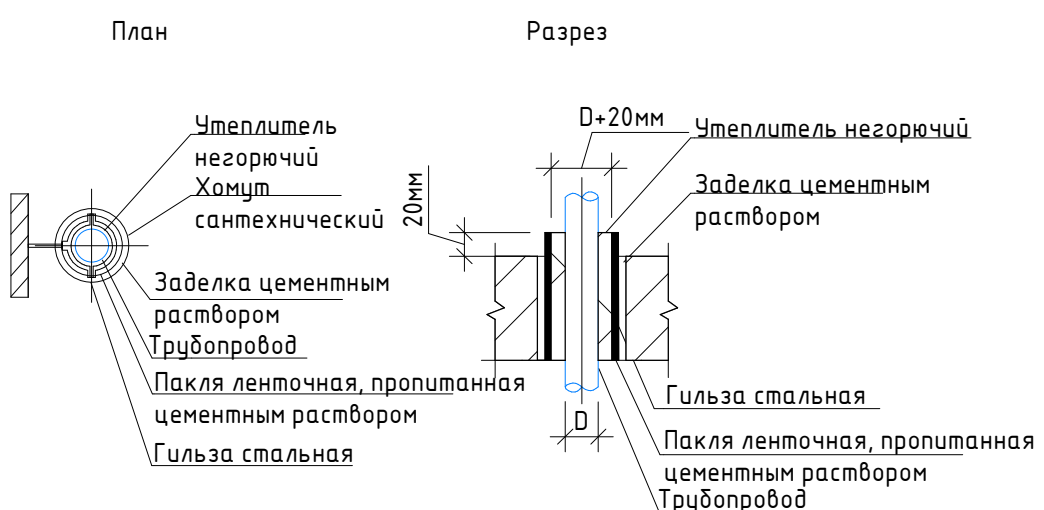
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

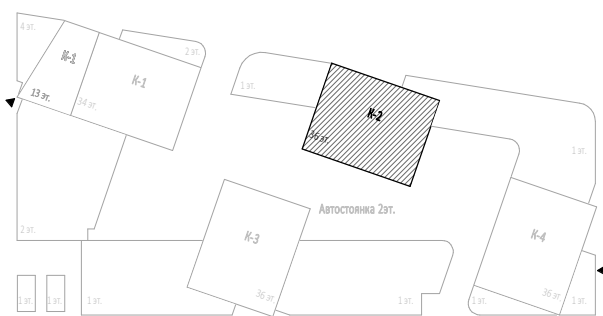
- B21 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- B21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Граница раздела - пол тех.пространства (3этаж). Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.2
- Расстояние от центра теплового замка 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(+1.15) от уровня чистого пола.
- Ввод инженерных сетей в аппараты выполнить 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.

Условные обозначения:

- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сенсоризатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздушным давлением
- Кран шаровый Ø20



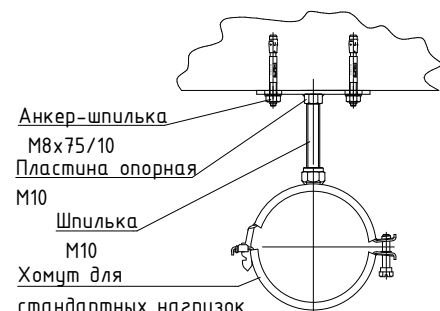
Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньон»						ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2		
Разработал: Дейнекина						Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.		
Проверил: Жуков						Стация	Лист	Листов
Н. контр. Петеркова						Р	10	
Нач. отдела Токарь						ИП ТИТОВ		



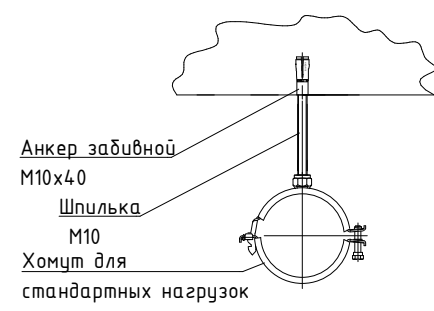
План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж (отм. +106,800).



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 перегородки

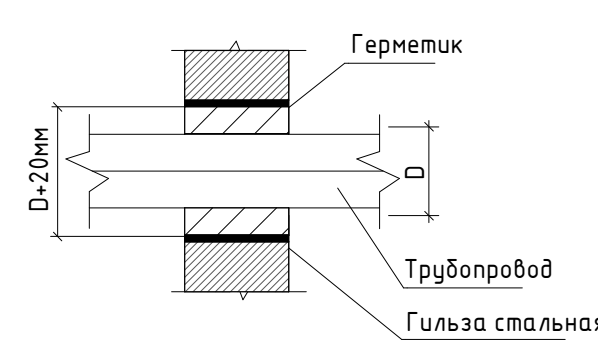
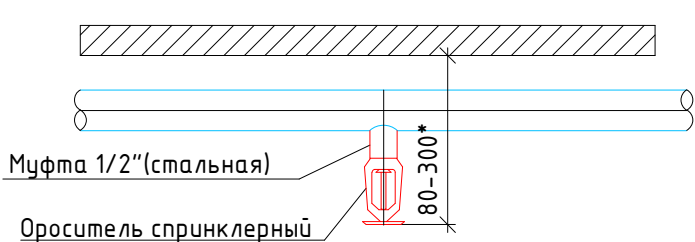
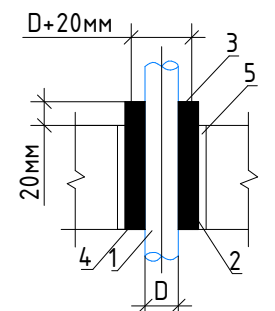


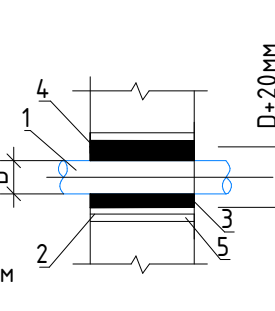
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



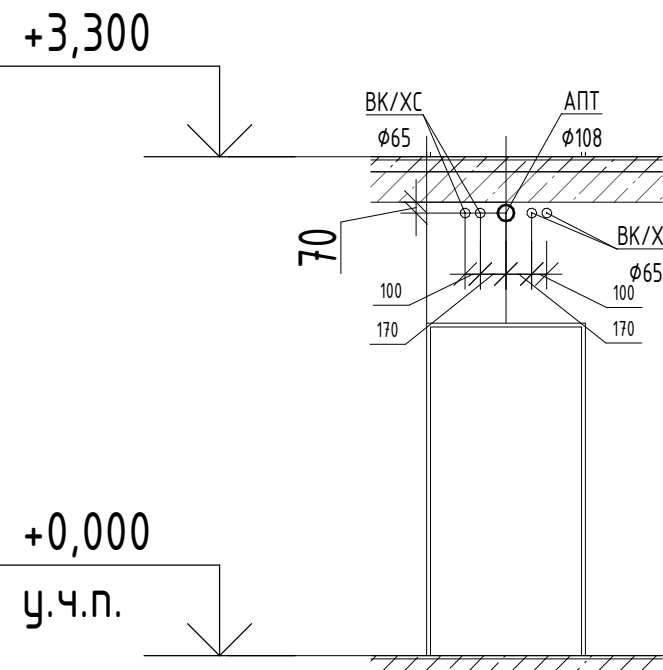
Узел прохода труб через перекрытия



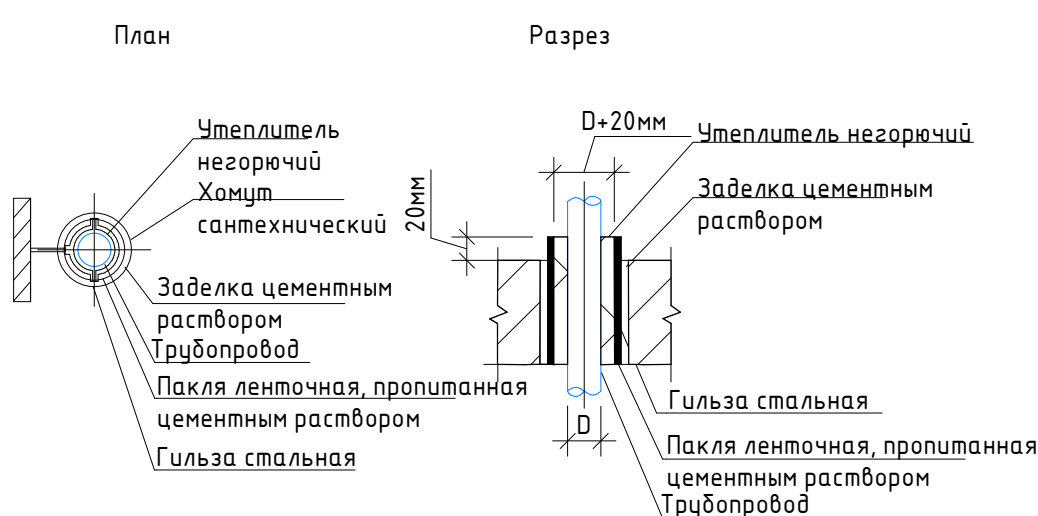
Узел прохода труб через стены



Расположение коммуникаций на входе в номер



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

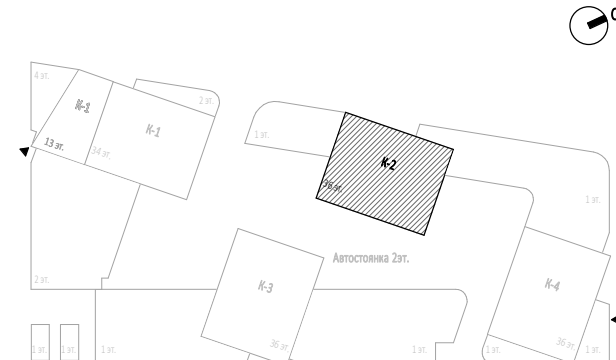
- B21.1 — Трубопровод противопожарного водопровода (1 зона)
- B21.2 — Трубопровод противопожарного водопровода (1 зона)
- B21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (1 зона)
- B21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (1 зона)

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 15 метров, максимальное расстояние между оросителями составляет 35 метра.
- Пожарные краны устанавливаются 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.
- 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.

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 воздействием
- Кран шаровый Ø20



						0,000-145,800		
						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	Рядок	Подпись	Дата	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Станд.	Лист
Разработал	Дейкина	08.24					Р	11
Проверил	Журков	08.24						
Н. контр.	Петеркова	08.24				План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж.	ИП ТИТОВ	
Нач. Отдела	Токарь	08.24						





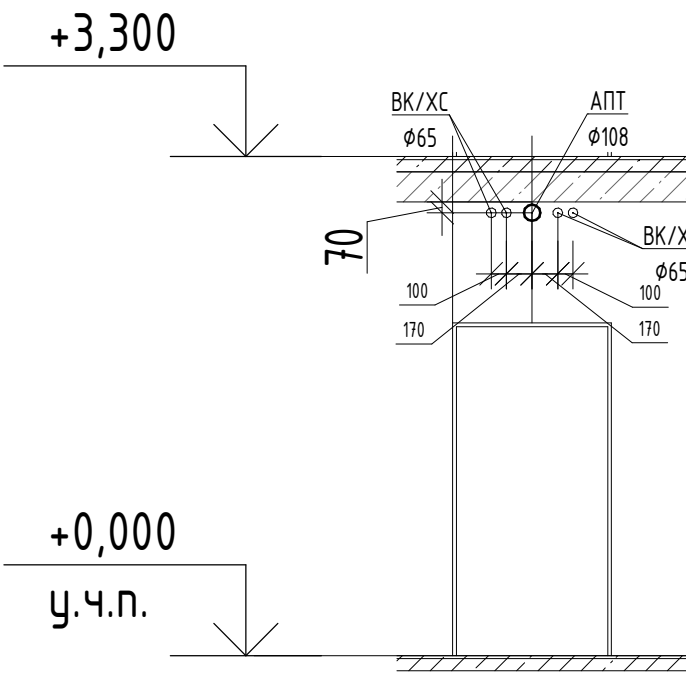
						Заказчик:	ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
						ООО «Арт-группа «Камена»			
						Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл.222/2			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическое sprinkлерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Деинкина	08.24		Р	12	
Проверил				Журков	08.24				
Н. контр.				Петеркова	08.24	План систем АЭПТ и ВПВ 34 этаж.	ИП ТИТОВ		
Нач. отдела				Токарь	08.24				



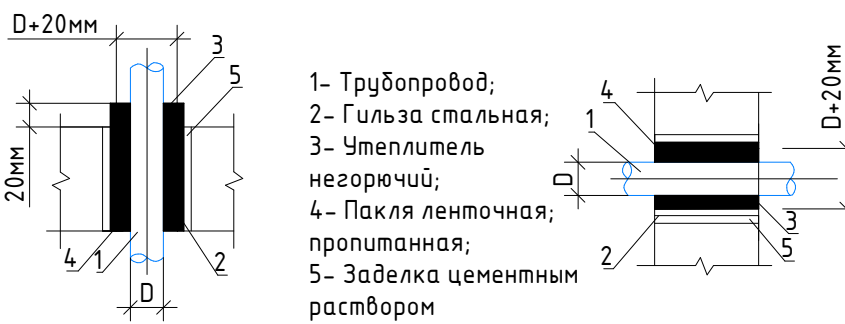
План систем АУПТ и ВПВ 35 этаж (отм. +113,400).



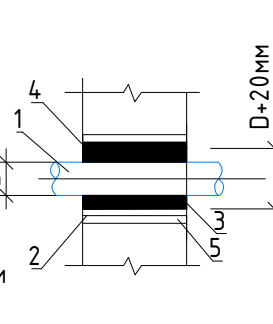
Расположение коммуникаций на входе в номер



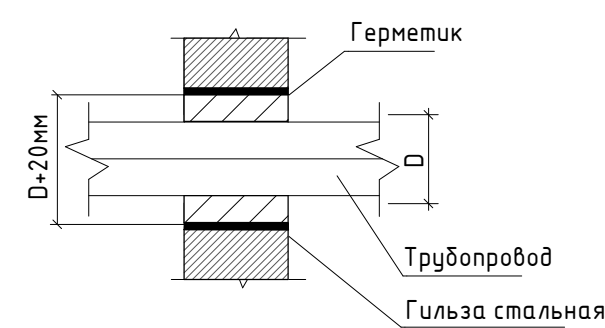
Узел прохода труб  
через перекрытия



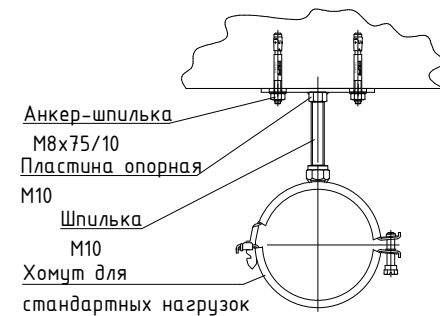
Узел прохода труб  
через стены



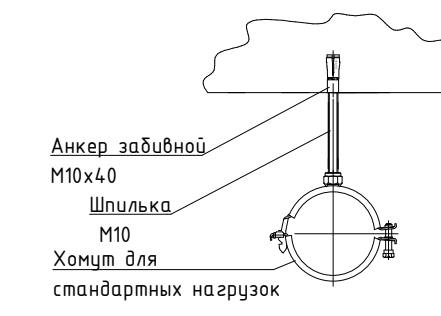
Узел прохода труб через перегородки



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

План

Разрез

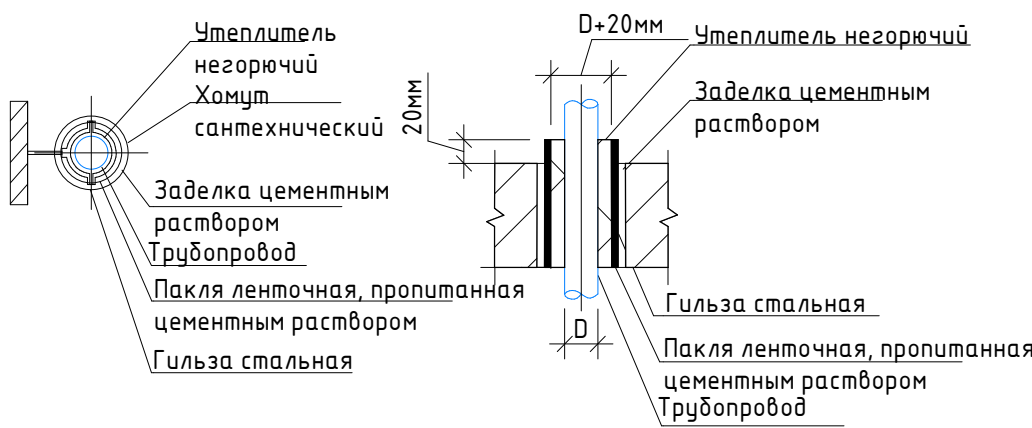
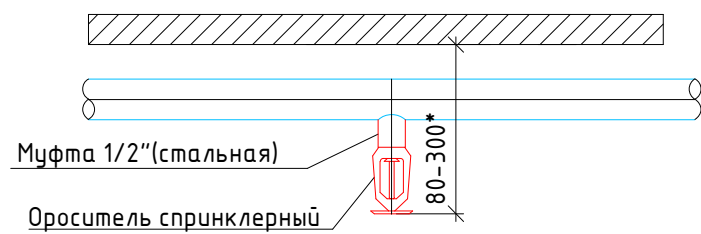
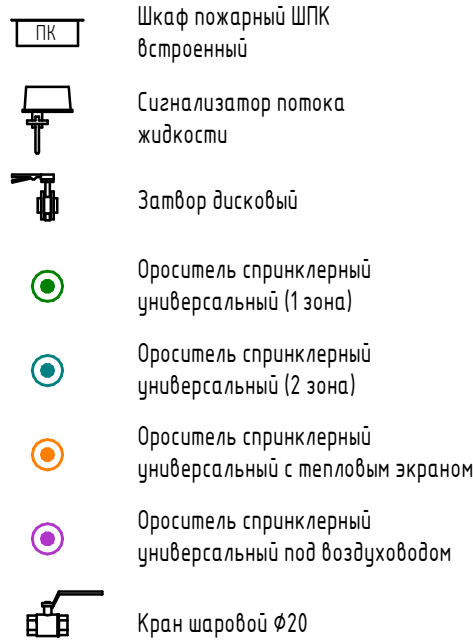


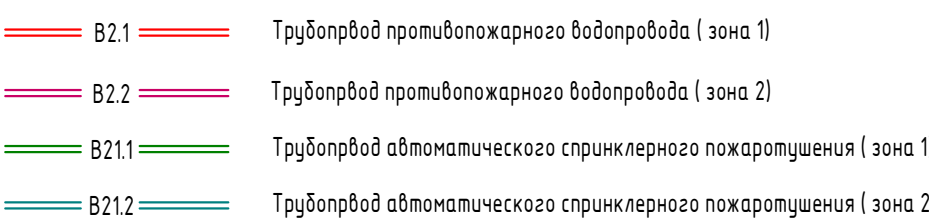
Схема установки оросителя  
под потолком розеткой вниз



Условные обозначения:



Условные обозначения:



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Граница раздела - пол тех.пространства (Заток). Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.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.
- Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±115) от уровня чистого пола.
- Ввод инженерных сетей в квартиры выполняется согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
- На входе в номер трубопроводы вводы 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.

0,000=145,800

						Заказчик:		ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
						ООО «Арм-группа «Каньон»				
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой				
						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Автоматическое sprinklerное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.		Станд.	Лист	Листов
Разработал		Дейнекина			08.24			Р	13	
Проверил		Жуков			08.24					
						План систем АУПТ и ВПВ 35 этаж.		ИП ТИТОВ		
Н. контр.		Петеркова			08.24					
Нач. отдела		Токарь			08.24					

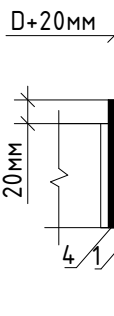
Формат А1



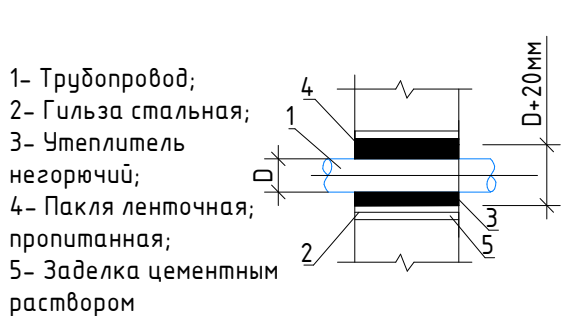
План систем АУПТ и ВПВ технический этаж (36этаж на отм. +116,700).



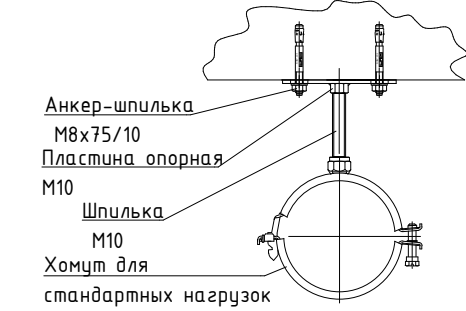
Узел прохода труб  
через перекрытия



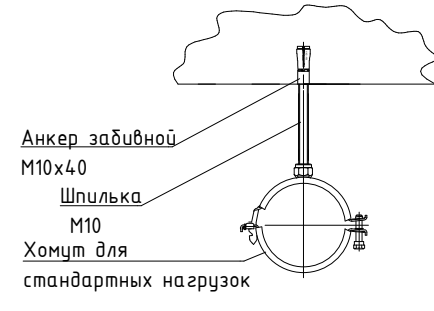
Узел прохода труб  
через стены



Монтаж к перекрытию трубопроводов  
от Ø50мм до Ø100мм.

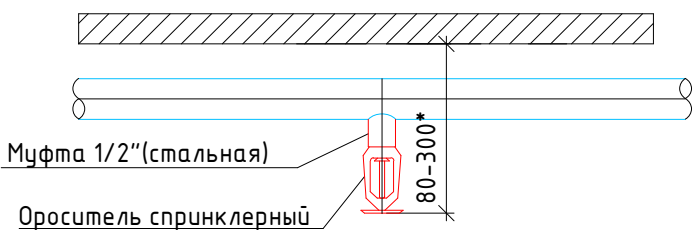


Монтаж к перекрытию трубопроводов  
от Ø15мм до Ø40мм.

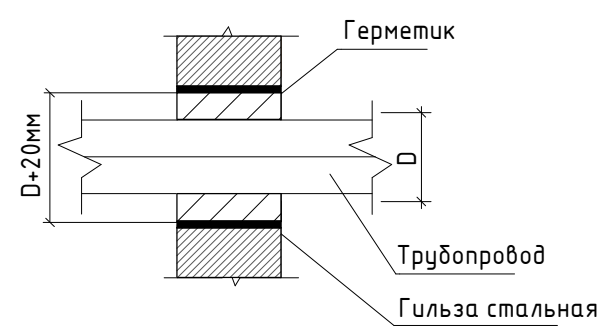


Примечание: расстояние между опорами  
выбирается в зависимости от диаметра  
трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Схема установки оросителя  
под потолком розеткой брыз

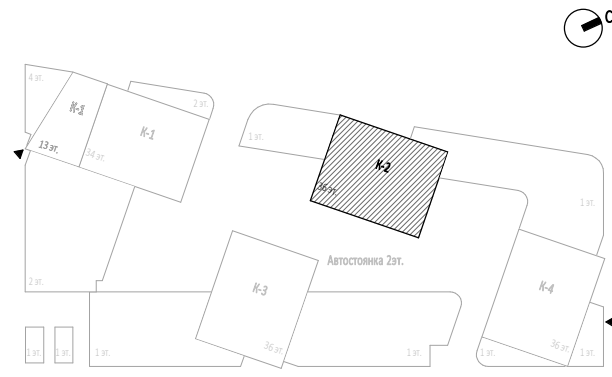


Узел прохода труб через перегородки

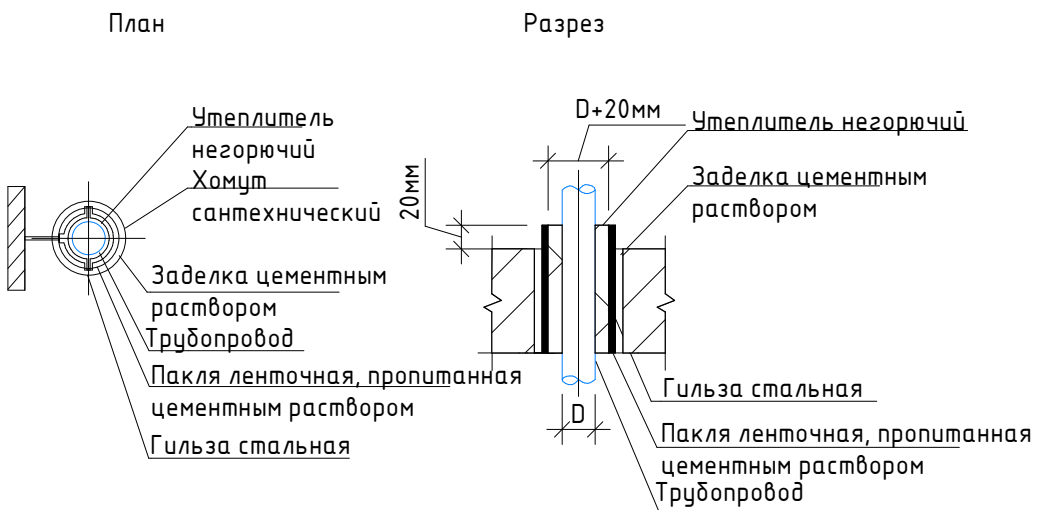


Условные обозначения:

- 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



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)

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 плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.  
3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±1%) от уровня чистого пола.  
4. Ввод инженерных сетей в аппаратыны выполнять согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.  
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.  
6. 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.  
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

Экспликация помещений 36 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
2.1	Лестничная	25,20	
2.2	Лестничная	2,80	
2.3	Тамбур-шлюз	2,60	
2.4	Тамбур-шлюз	46,10	
2.5	Тамбур-шлюз	29,10	
		105,80	
Техническое помещение			
2.5.1	Помещение СС	12,20	В3
2.5.2	Электрощитовая	22,00	В3
2.5.3	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки	4,50	В4
2.5.4	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки	4,10	В4
		42,80	
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

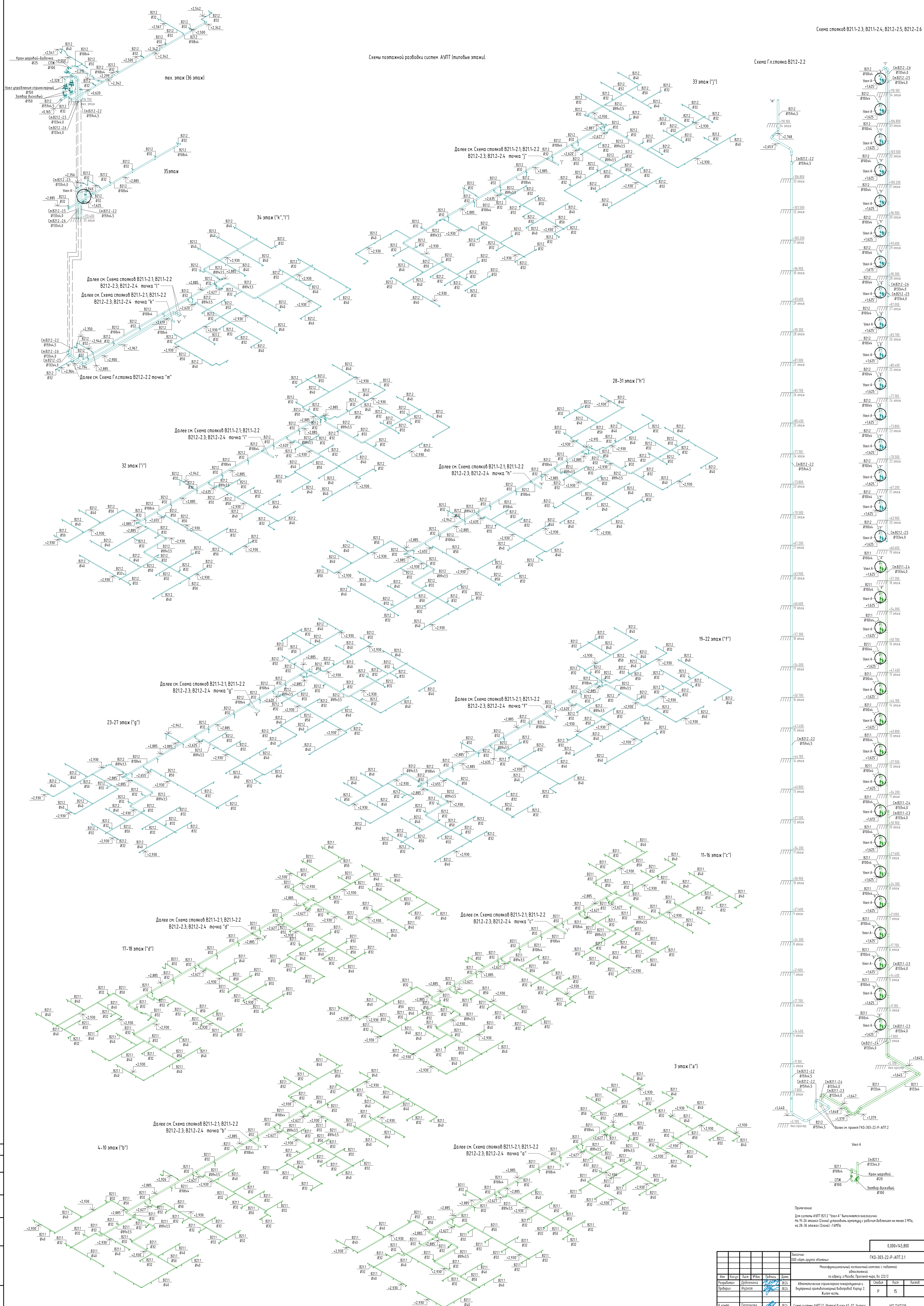
Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»						ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2		
Изм.	Кол.ч	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус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

Формат А1


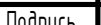



Схемы поэтажной разводки систем АУПТ (топловые этажи).

Схема Г.л.стояка B212-2.2

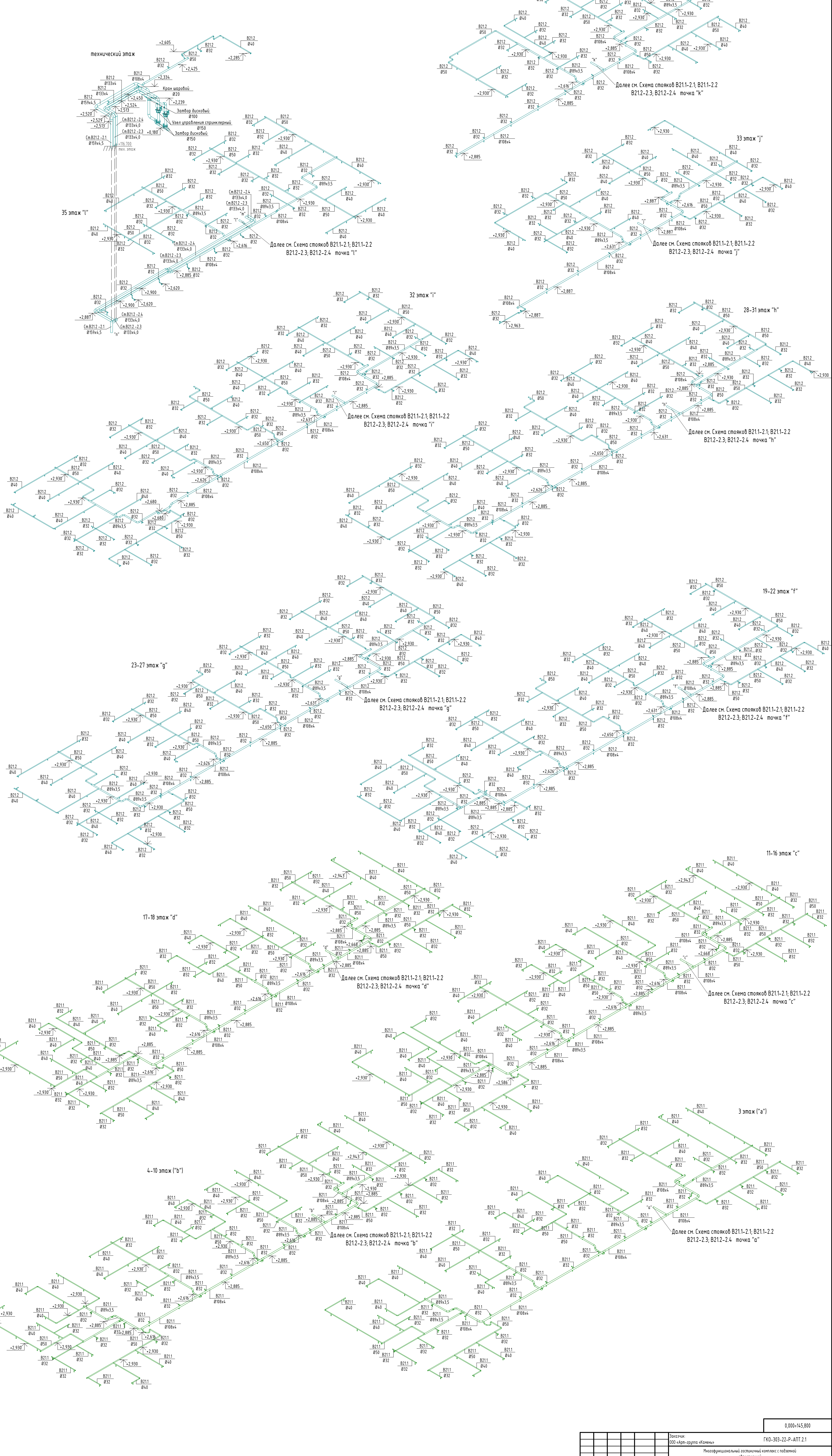
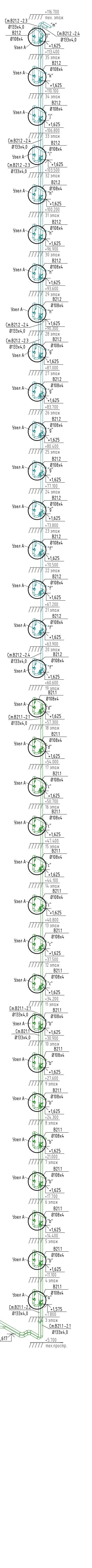


Примечание:  
Для системы АУПТ B212 "Узел А" выполняется аналогично.  
На 19-25 этажах (Зона) установить арматуру с рабочим давлением не менее 2 МПа.  
на 28-30 этажах (Зона) - 1.6МПа

					0.000-145.000			
					Заказчик: ООО «Арх-группа Южная»	ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
					Информационный системный комплекс с подсистемой автоматизации			
					по адресу: г.Москва, Притыкина ул. д.122/2			
Лист	Кол-во	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Выполненные структурные подразделения и		
Разработчик	Двадцать	Александр	Александрович		08.12.22	внутренних производственных подразделений. Корпус 2		
Проверщик	Журикова				08.12.22	Часть плана.		
						Степанов	Липов	Липов
						Р	15	
И.м.пр.	Петров				08.12.22	Схема системы АУПТ (25-этаж) в сек. А2-2. Сектор:		
						ИП ТИТОВ		



Схемы поэтажной разводки систем АУПТ (типовые этажи)

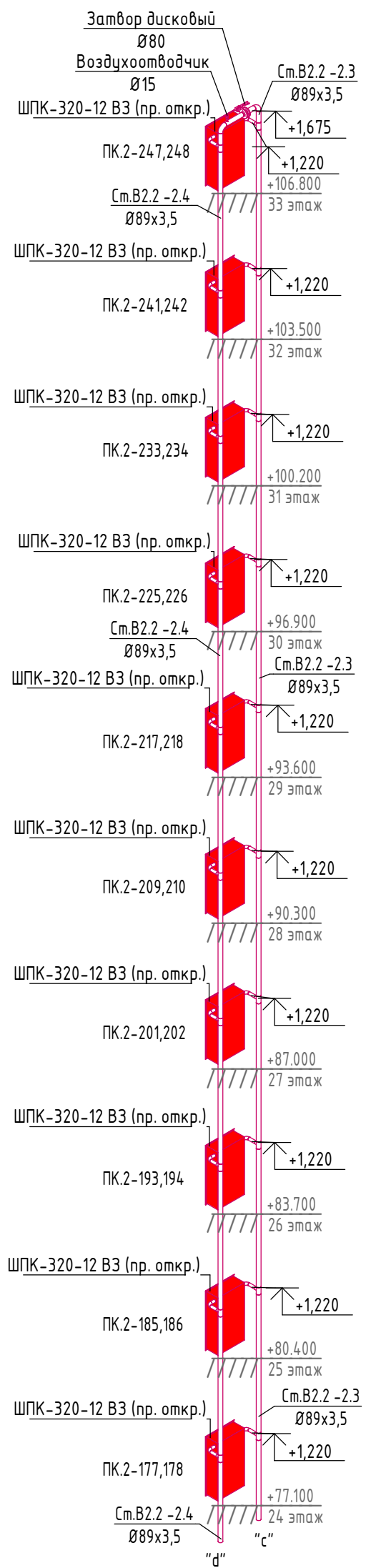


Примечание:  
Для системы АУП В212 "Узел А" выполняется аналогично.  
На 19-26 этажах (Зона) установить арматуру с рабочим  
на 28-36 этажах (Зона) – 1,6МПа

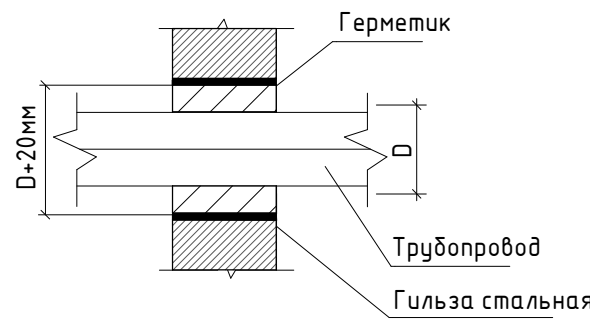
							0,000=145,800	
Заказчик: ООО «Мин-групп» «Юность» Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, (Ростовский мкр., бл. 222) 2								
Лист	Кол-во	Лист	Масштаб	Подпись	Дата			
Исполнитель		Добровольный эксперт		<i>В.А.Сидорова</i>	08.12.16			
Подпись					08.12.16			
Административное спортивное сооружение с подземной и надземной парковками: Спортивный зал, 2-этажная часть.						Состав	Лист	Листов
							16	
И.с. контр.		Петерина		<i>В.А.Сидорова</i>	08.12.16			
И.с. контр.		Петерина				Схема системы АБПТ (2-3этажа) из зоны Д-3-ЭД, Северная ИП ТИТОВ		



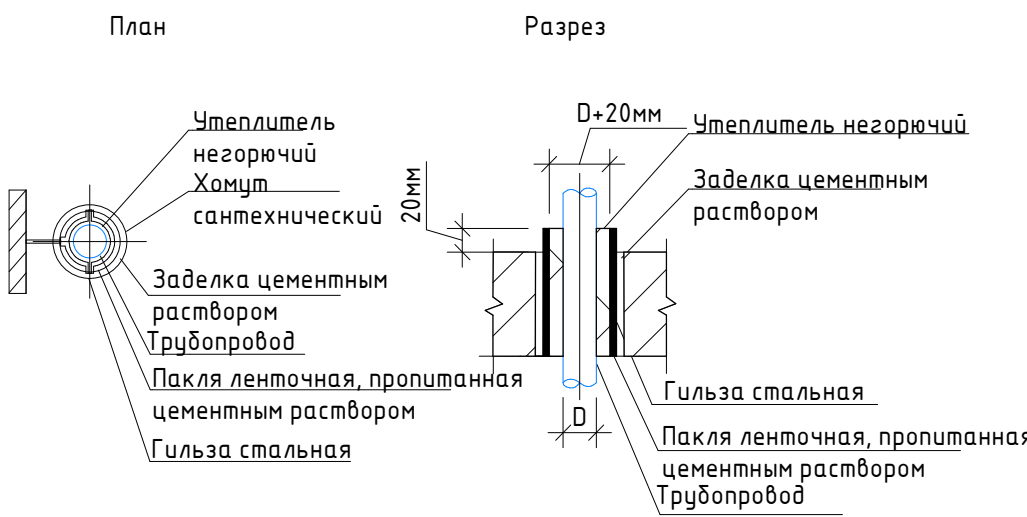
Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях А2-Д2. 2корпус.



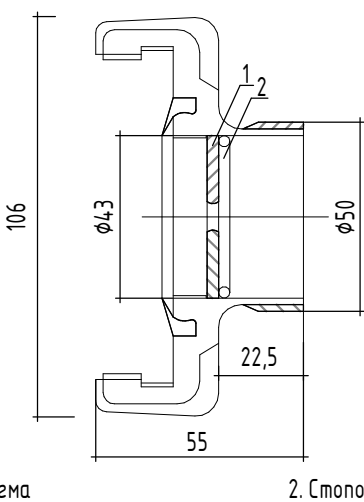
Узел прохода труб через перегородки



Узел прохода труб через перекрытия



Узел установки диафрагмы



1. Диафрагма  
А - С - 3х50х50 ГОСТ 19904-90  
12х18Н10Т - Н1 ГОСТ 5532-82

2. Стопорное кольцо  
Проволока II-П-30 ГОСТ 9389-75

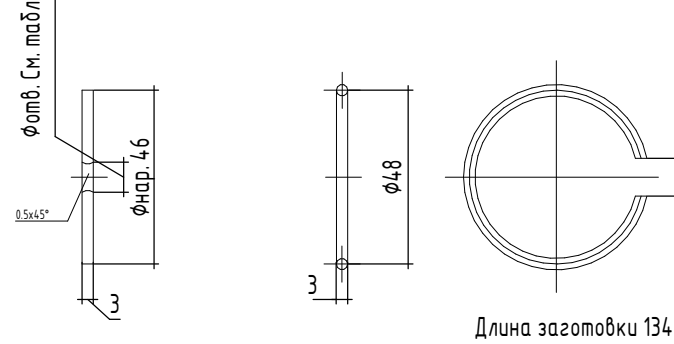
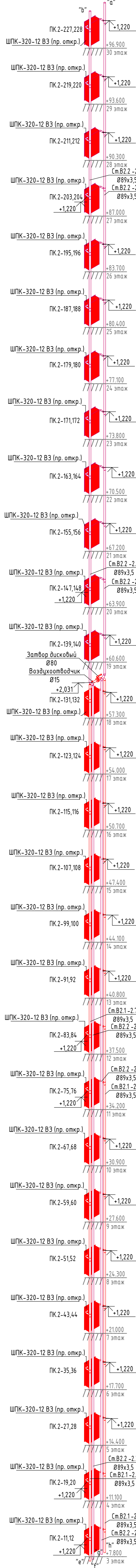
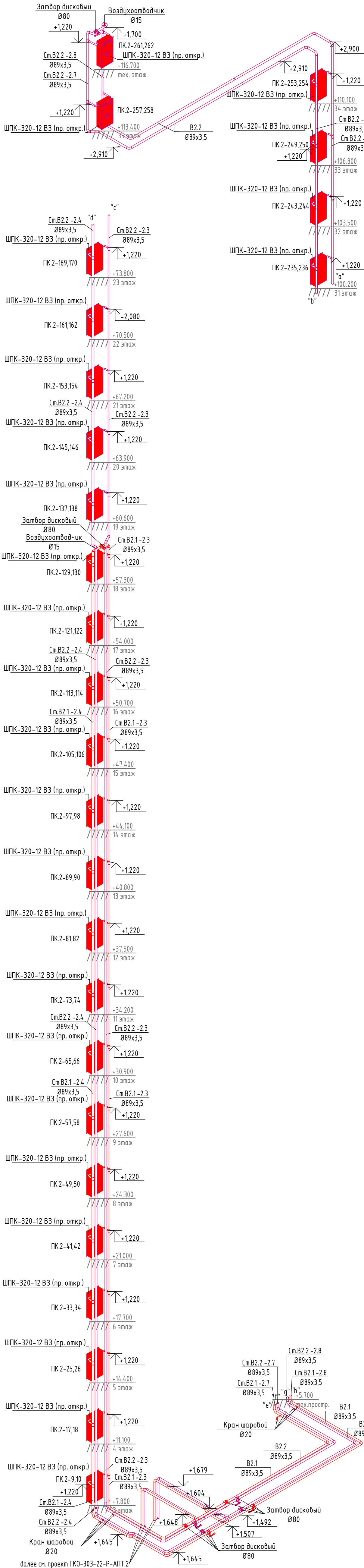


Таблица установки диафрагм с центральными отверстиями  
в загонке цапковой ГЦ-50 у пожарных кранов.

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Этажи	примечание
1	Водопровод противопожарный 1-й зоны (система ВЗ.1)				
1.1	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	20	2-4	
1.2	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	5-6	
1.3	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	7-8	
1.4	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	9-10	
1.5	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø16,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	11-12	
1.6	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	13-14	
1.7	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø20,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	15-16	
2	Водопровод противопожарный 2-й зоны (система ВЗ.2)				
2.1	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	19-20	
2.2	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	21-22	
2.3	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	23-24	
2.4	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø14,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	25-26	
2.5	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø15,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	27-28	
2.6	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø16,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	29-30	
2.7	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	31-32	
2.8	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=66мм	16	33	

Примечания.

- Диафрагмы на 17,18,34,35 и технических этажах не предусмотрены.
- Допускается выполнять диафрагмы 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 «Каньен»						ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1		
Исполнитель: АО «Арт-группа «Каньен»						по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2		
Разработчик: Лейкина						Автоматическое строение пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2.		
Проверил: Жуков						Жилая часть		
Н. контр. Полдела						Схема системы ВПП (2-36этаж) в осях А2-Д2. 2корпус.		
Точка						ИП ТИТОВ		



Имя, И. Ф. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Содержание

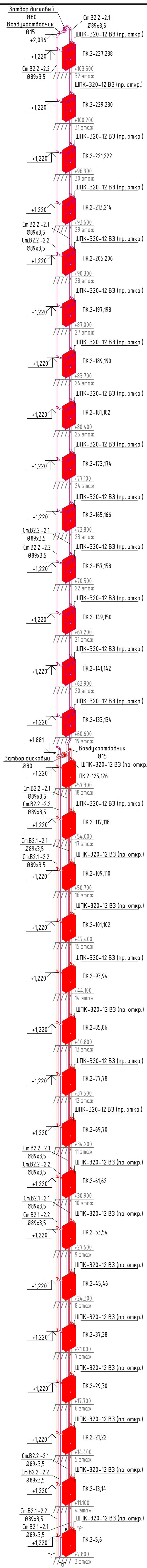
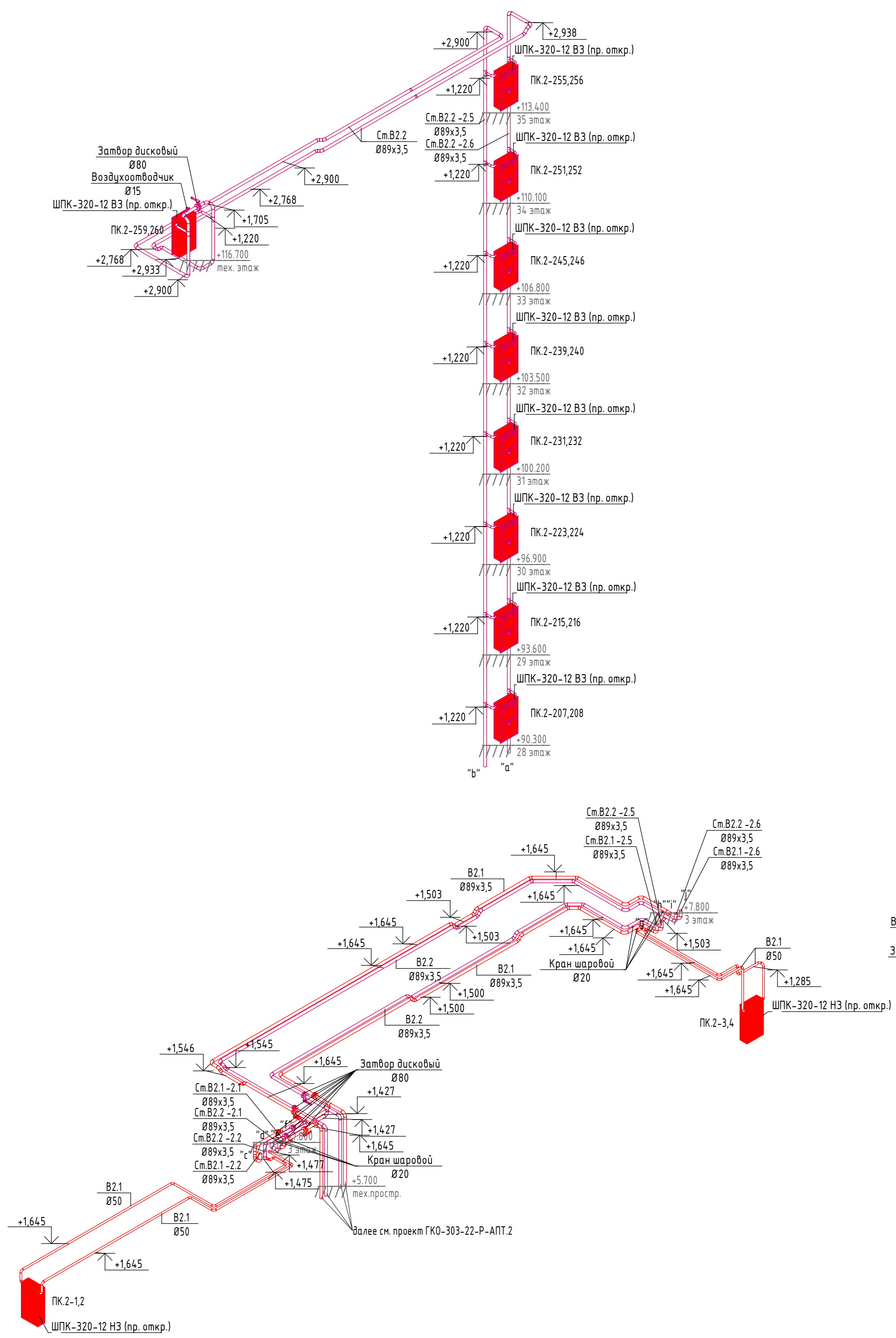
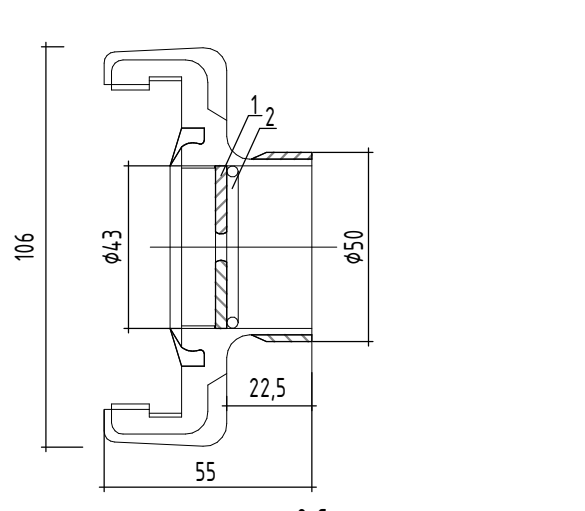


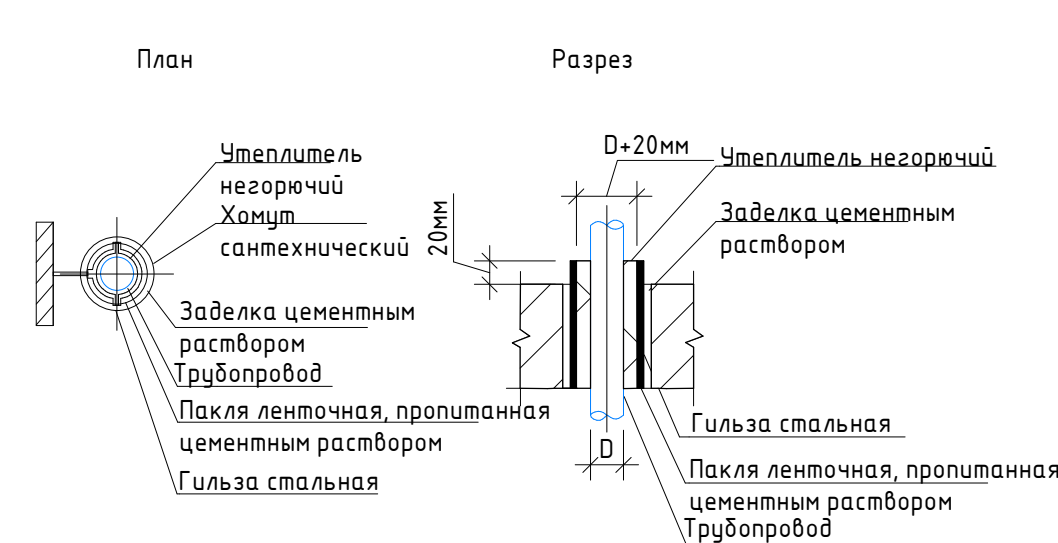
Схема системы ВВП (2-36этаж) в осях Д2-И2. 2корпус.



Узел установки диафрагмы



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перегородки

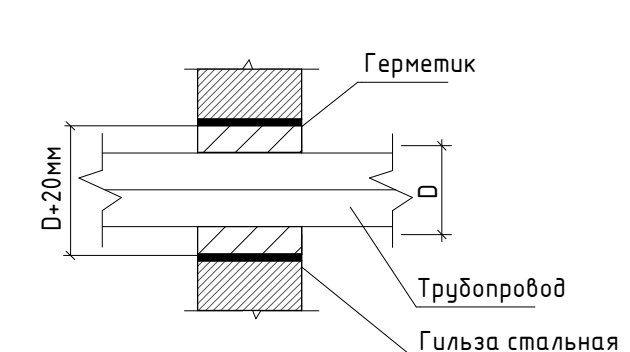


Таблица установки диафрагм с центральными отверстиями в головке цапковой ГЦ-50 у пожарных кранов.

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 углеродистой стали с последующей оцинковкой), при условии сохранения требуемой прочности детали.

0,000=145,800

Изм.	Кол.ч.	Лист	М.фак.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО «Арт-группа «Каньен»	ГКО-303-22-Р-АПТ.2.1
Разработал	Лейкина	08.24				Изофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2	
Проверил	Жуков	08.24				Автоматическое sprinklerное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Стация Лист Листов р 18
Н. контр.	Петеркова	08.24				Схема системы ВВП (2-36этаж) в осях Д2-И2. 2корпус.	ИП ТИТОВ
Нач. Отдела	Токарь	08.24					

Согласовано :

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

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			
1	-	-	99-25		09.25	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Жилая часть.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		РД	1	5
Разработал	Дейнекина				08.24		ИП Титов		
Проверил	Журков				08.24				
Н.контроль	Петеркова				08.24				
Нач. отдела	Токарь				08.24				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	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										
		Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15	BVR-R	065B8207R	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-02/W		Динарм	шт.	8										
	3	Автоматический воздухоотводчик Ду 15		065B822300R	Ридан	шт.	4										
	4	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	4										
	5	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	Автоматический воздухоотводчик Ду 15		065B822300R	Ридан	шт.	4										
	3	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	4										
	4	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду20	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	32										
	5	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=16кгс/см2, Ду100	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	32										
Взаим. инв. №																	
Подп. и дата																	
Инов. № подл.																	
		1.3				1		3	-	99-25		09.25	Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"		ГКО-303-22-Р-АПТ 2.1.СО		Лист
						Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					2



1.1

1.2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-ре-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	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		
2	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто",							
	с ответными фланцами, Ру=25кгс/см2, Ду 100мм	Machaon BFV-02/W		Динарм	шт.	18		
3	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто",			Динарм				
	с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 150мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	4		
4	Автоматический воздухоотводчик Ду 15		065B822300R	Ридан	шт.	4		
5	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15	BVR-R	065B8207R	Ридан	шт.	4		
6	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой,, PN40 Ду20	BVR-R	065B8208R	Ридан	шт.	34		
7	Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой,, PN40 Ду25	BVR-FR	065B8205R	Ридан	шт.	2		
8	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=16кгс/см2, Ду100	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО ПО «Спецавтоматика»	шт.	18		
9	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=20кгс/см2, Ду100	СПЖ «Поток»		Динарм	шт.	18		
10	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:	ШПК-320-12 В3 (пр. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	64	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		Динарм	шт.	2		
1.7	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		

[illegible]

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
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		
14	Диафрагма для пожарного крана d=20,0 мм				шт.	16		
	Спринклеры							
1	Оросители спринклерные водяные универсальные стандартного реагирования, Кф80, температура срабатывания 57С	ТУ325		TYCO	шт.	5920		с 10% запасом на испытания
2	Муфта переходная резьбовая Д3/4"x1/2"	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		