

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 1. Стилобат

ГКО-303-22-Р-АПТ.1

Замена 1

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний
противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилوبات**

ГКО-303-22-Р-АПТ.1
Замена 1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

Суриков С.О.

ГИП

Захарова В.И.



**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 1. Стилбат**

ГКО-303-22-Р-АПТ.1

Основной комплект рабочих чертежей

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний
противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилобат**

ГКО-303-22-Р-АПТ.1

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2023 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-303-22-Р-АПТ.А	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Подземная абстоянка	
ГКО-303-22-Р-АПТ.1	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АПТ.2	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АПТ.3	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АПТ.4	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-АПТ.5	Насосная станция противопожарного водоснабжения	
ГКО-303-22-Р-ВКА	Водоснабжение и водоотведение. Подземная абстоянка	
ГКО-303-22-Р-ВК.1	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.2	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.3	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.4	Водоснабжение и водоотведение. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-ВК.5	Насосная станция питьевого водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ГКО-303-22-Р-АПТ.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем АЧПТ и ВПВ 1этаж. 1корпус (часть 1).	
3	План систем АЧПТ и ВПВ 1этаж. 1корпус (часть 2).	
4	План систем АЧПТ и ВПВ тех. этаж (часть 1) и антресольный этаж. 1корпус.	
5	План систем АЧПТ и ВПВ тех. этаж (часть 2). 1корпус.	
6	План систем АЧПТ и ВПВ фитнес Этаж 1корпус (часть 1).	
7	План систем АЧПТ и ВПВ фитнес Этаж. 1корпус (часть 2).	
8	Схема системы питающих трубопроводов АЧПТ 1этаж. 1корпус	
9	Схема системы питающих трубопроводов АЧПТ тех. этаж и антресольный этаж. 1корпус	
10	Схема системы питающих трубопроводов АЧПТ 3 этаж. 1корпус	
11	Схема системы ВПВ 1-3 этажи. 1корпус	

Основные показатели систем противопожарного водопровода

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установочная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Зона абстоянки			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 абстоянкой представляет здание со следующими функциональными зонами:

- зона гостиницы
 - зона офисного центра
 - в подземной части абстоянка для жителей комплекса, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;
 - помещения общественного назначения, для проживающих и нерезидентов.
- В составе этих помещений предусмотрены:
- предприятия розничной торговли,
 - помещения фитнес-центра с бассейном.
 - торговый центр с помещениями предприятий общественного питания, торговой галереей с выходящими на нее торговыми павильонами,
 - помещений БКТ(Ф4.3)
 - помещения супермаркета
 - технических помещений (для размещения инженерного оборудования), помещений обслуживающего и подсобного назначения.

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

- №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020 г. Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- СП 486.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция в части пунктов, входящих в Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020
- СП 30.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные абстоянки»
- СП113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*»
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные абстоянки. Требования пожарной безопасности.»

Система автоматического пожаротушения. Надземная часть.

Спринклерная установка тушения по площади:
 - Интенсивность орошения – 0,12л/(сек. м2);
 - Площадь для расчета расхода воды –60 м2;
 - минимальный расход спринклерной установки, 15л/сек;
 Предусматривается водозаполненная спринклерная установка с применением универсальных оросителей стандартного реагирования ТУ325 К=80 Ру17,2 бар фирмы «ТУСО», установка розеткой вниз, Кф80, температура срабатывания 57°С для тушения по площади помещений с интенсивностью орошения не менее 0,12л/сек*м2.
 В установке применены спринклерные узлы управления фирмы «Спецавтоматика» модели «Прямоточный» диаметром 100, 150мм в комплекте с обвязкой и замедляющей камерой. В каждом пожарном отсеке предусмотрены самостоятельные сети и узлы управления. Для уточнения адреса возгорания предусматривается установка реле потока. Сигнальные клапаны подсоединяются к кольцевой подводящей водозаполненной сети рассчитанной на пропуск максимального количества огнетушащего вещества спринклерной установки.
 Сеть спринклерной установки выполняется из стальных черных труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 3262-75* с использованием резьбовых, фланцевых и сварных соединений с расчетным давлением не менее 1,6МПа. В наиболее удаленных точках каждой секции предусматриваются промывочные 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.
 В соответствии с СТУ надземная часть подлежит оборудованию системой противопожарного водопровода с расходом 4*2,5л/сек; С учетом высоты компактной струи 16 м в соответствии с п.7.15 СП 10.13130.2020 расход воды системы противопожарного водопровода составит 4х3,2=12,8л/сек
 В системе противопожарного водопровода применяются навесные пожарные шкафы фирмы «Пульс».
 Оборудование шкафов следующее:
 · Вентиль пожарный угловой dу 50мм, Ру1,6;
 · Ствол пожарный перекрывной со срыском диаметром 13 мм;
 · Брандспойт dу 50 мм, длиной L=20 м, Ру1,6;
 · Корзина для брандспойта;
 · 2 огнетушителя ОП 5.
 Трубопроводы противопожарного водопровода выполняются кольцевой конфигурации и монтируются из стальных обыкновенных водопроводных 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 абстоянки и в технических этажах. Магистральные стояки в специальных коммуникационных шахтах.
 В качестве узла управления принят шаровой кран с комплектом контроля положения открыто – закрыто с передачей сигнала в диспетчерский пункт и кнопкой для пуска насосов.
 Между головкой и пожарным краном предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточное давление свыше 40м.

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГКО-303-22-Р-АПТ.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов на 5 листах.	
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.900-7 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов.	

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Работы по монтажу автоматических установок пожаротушения должны осуществляться в три этапа.
 1. Проверка наличия 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.;
 2. Работы по монтажу трубопроводов, оросителей, шкафа управления, арматуры, насосы и т. д. и подключения к ним электрических проводов;
 3. Работы по индивидуальной и комплексной наладке автоматических установок пожаротушения.

При выполнении монтажа трубопроводов должны быть обеспечены:

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРЫ

Проектом предусматриваются следующие системы пожаротушения:

- внутренний противопожарный водопровод 1 зоны – В2.1;
- внутренний противопожарный водопровод 2 зоны– В2.2;
- спринклерное пожаротушение 1 зоны– В2.1.1;
- спринклерное пожаротушение 2 зоны– В2.1.2;
- спринклерное пожаротушение абстоянки– В2а;
- спринклерное пожаротушение абстоянки (1-8 пожарная часть)– В21а.0.1-В21а.0.8.

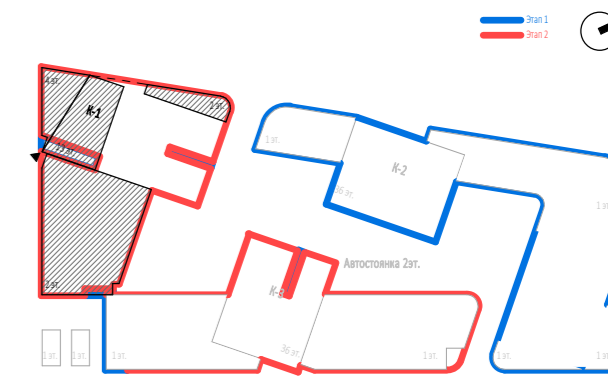
Трубопровод исходной воды в помещении насосной станции предусмотрен по ГОСТ10704-91.
 Водоснабжение комплекса на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды предусмотрено от двойного ввода водопровода 2Ø250 мм. Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: ВК-1 на существующей 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 центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Условные обозначения:

- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- В2.1.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- В2.1.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)
- В21а.0.3 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения абстоянки (пожарная часть 0.3)
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для сауны)

Условные обозначения:

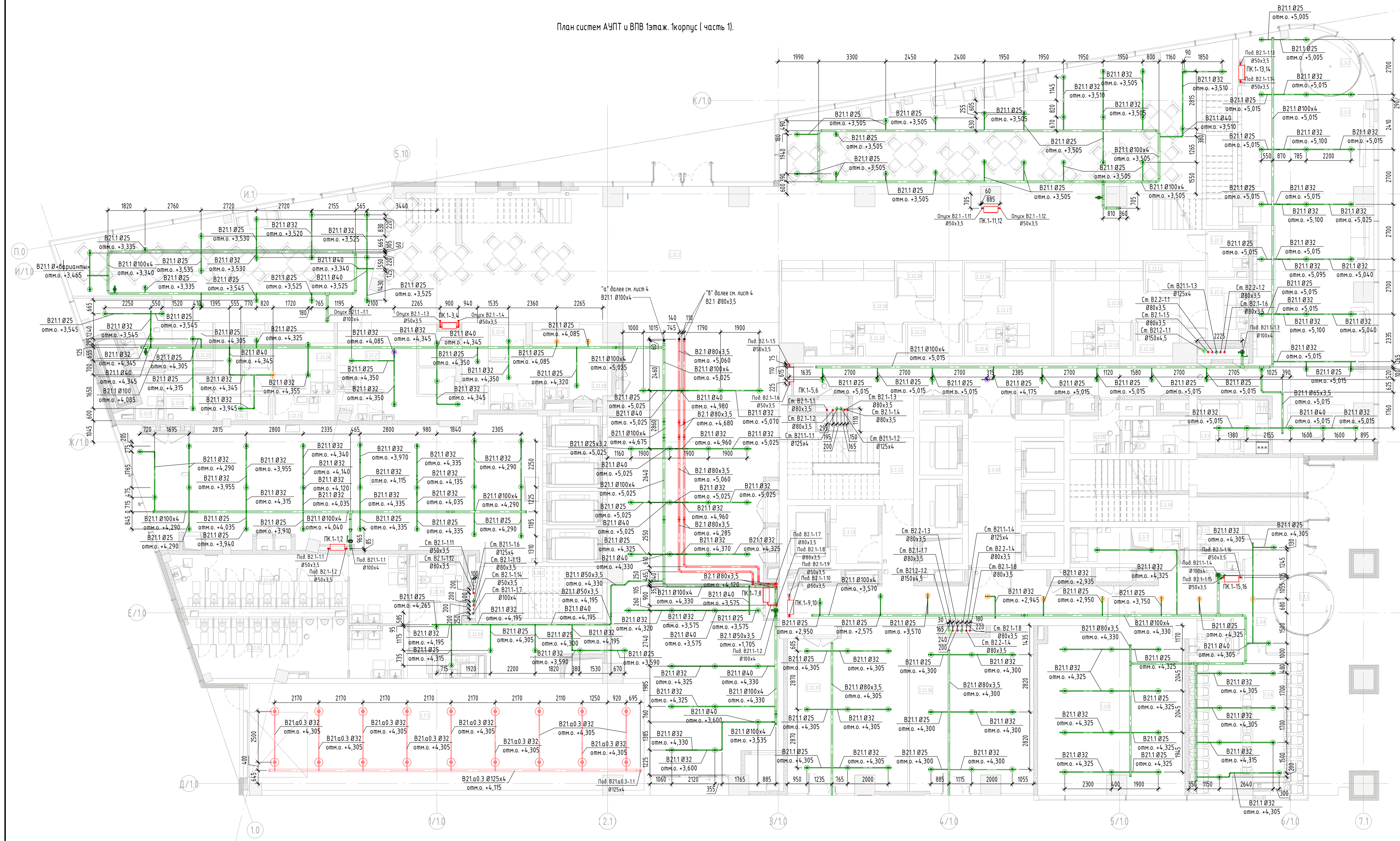
- Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Шкаф пожарный ШПК навесной
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный (зона абстоянки)
- Кран шаровой Ø20



0,000=145,800

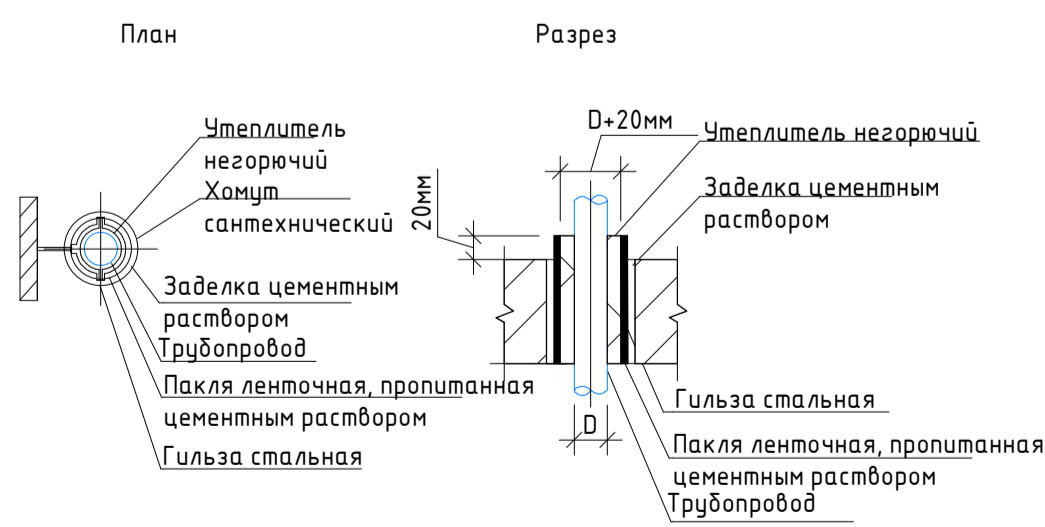
Заказчик: ГКО-303-22-Р-АПТ.1					
000 «Арт-группа «Камень»					
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной абстоянкой					
по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Дейнекина	0124			
Проверил	Журков	0124			
Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилобат					Р
Общие данные					ИП ТИТОВ
Н. контр.	Парфенов	0124			
Нач. Отдела	Токарь	0124			

План систем АУПТ и ВПВ 1этаж. 1корпус (часть 1).

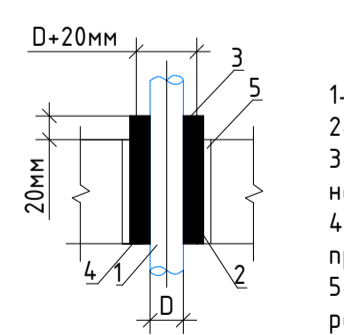


№ пометки	Наименование помещений	Площадь, м ²	Категория по взрывопожарной опасности
131	Танбу	7,10	
132	Танбу	4,90	
133	Вестибиль	157,30	
134	Вестибиль	62,50	
135	Помещение дежурного персонала/администратора	9,30	
136	Канцелярия/бухгалтерия	37,70	
137	Канцелярия матери и ребенка	9,60	
138	Лаконичная	2,70	
139	Многофункциональный зал	58,60	
1310	Лаконичная холл	16,70	
1311	Лаконичная НЗ	18,80	
1312	Лаконичная НЗ	19,40	
1313	Лаконичная холл	5,80	
1314	Лаконичная НЗ	16,50	
1315	Службы	4,60	
1316	ПМ	4,00	В4
1317	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
		440,50	
Эксп.			
1101	Лаконичная НЗ	15,40	
1102	Вестибиль спорт и фитнеса	121,20	
1211	Помещение для сбора мусора	136,60	
		293,20	
Рамы			
171	Рамы балконы	101,50	В1
		101,50	
Технические помещения			
151	Лаконичная НЗ	7,20	
		7,20	
Городской центр			
1221	Фуркорп с вестибюлем	571,80	
1222	Машинная парковка	6,00	д
1223	Помещение багажного хранения автобусов	4,30	В3
1224	Помещение подготовки к реализации	2,70	
1225	Кладовая	2,50	В3
1226	Кладовая	3,00	В3
1227	Кладовая	3,20	В3
1228	Кладовая	2,80	
1229	Помещение подготовки к реализации	3,10	В3
1230	Помещение подготовки к реализации	3,50	
1231	Гардеробная	2,30	
1232	Помещение подготовки к реализации	2,60	В3
1233	Помещение подготовки к реализации	2,70	В3
1234	Помещение подготовки к реализации	2,80	В3
1235	Помещение подготовки к реализации	3,40	
1236	Кладовая	3,40	В3
1237	Коридор	19,20	
1238	Коридор	24,20	
1239	Коридор	16,50	
1240	Коридор	18,90	
1241	Гардеробная	3,70	
1242	Гардеробная	2,70	
1243	Гардеробная	2,80	
1244	Коридор	12,50	
1245	Коридор	19,00	
1246	Кладовая	3,10	В3
1247	Коридор	18,80	
1248	Кладовая	3,00	В3
1249	Торговая галерея	400,00	
1250	Зона отдыха фуркорпа и стриптиза	62,30	В1
1251	Музыкальный салон	29,90	
1252	ПМ	2,40	
1253	Коридор	21,40	
1254	Женский сан. узел	35,10	
1255	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
1256	Пабильон 1	47,90	
1257	Пабильон 2	45,90	
1258	Пабильон 3	78,90	
1259	Пабильон 4	61,30	
1260	Пабильон 5	69,50	
1261	Пабильон 6	58,90	
1262	Пабильон 7	58,50	
1263	Пабильон 8	44,60	
1264	Пабильон 9	39,20	
1265	Пабильон 10	44,40	
1266	Пабильон 11	43,50	
1267	Мозаики проходы	138,80	
1268	Пабильон 12	38,80	
1269	Пабильон 13	49,40	
1270	Пабильон 14	11,00	
1271	Пабильон 15	18,00	
		2651,70	
Итого:			
1111	Лаконичная НЗ	10,60	
1112	Танбу	12,20	
1113	Склад хол. резанной	7,10	В4
1114	Склад хол. резанной	9,10	В4
		38,90	

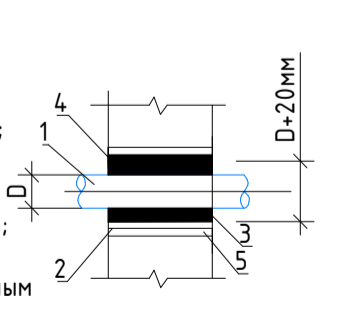
Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены



Узел прохода труб через перегородки

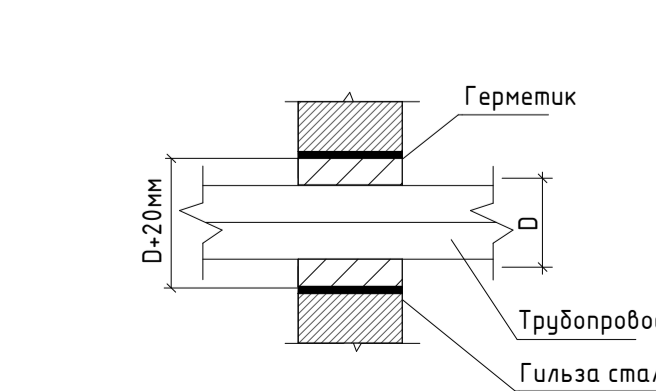
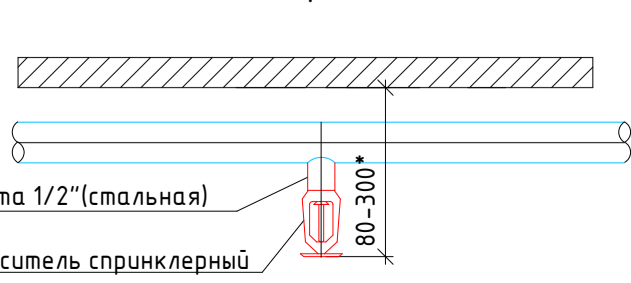


Схема установки оросителя под потолок розеткой вниз



Условные обозначения:

- ШПК Шкаф пожарный ШПК встраиваемый
- ШПК Шкаф пожарный ШПК навесной
- СИ Сигнализатор потока жидкости
- ЗД Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный (зона автономки)
- Кран шаровый Ø20

Условные обозначения:

- B21 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B22 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B211 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- B212 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)
- B21a0.3 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения автономки (пожарная часть 0.3)
- B21 Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для саун)

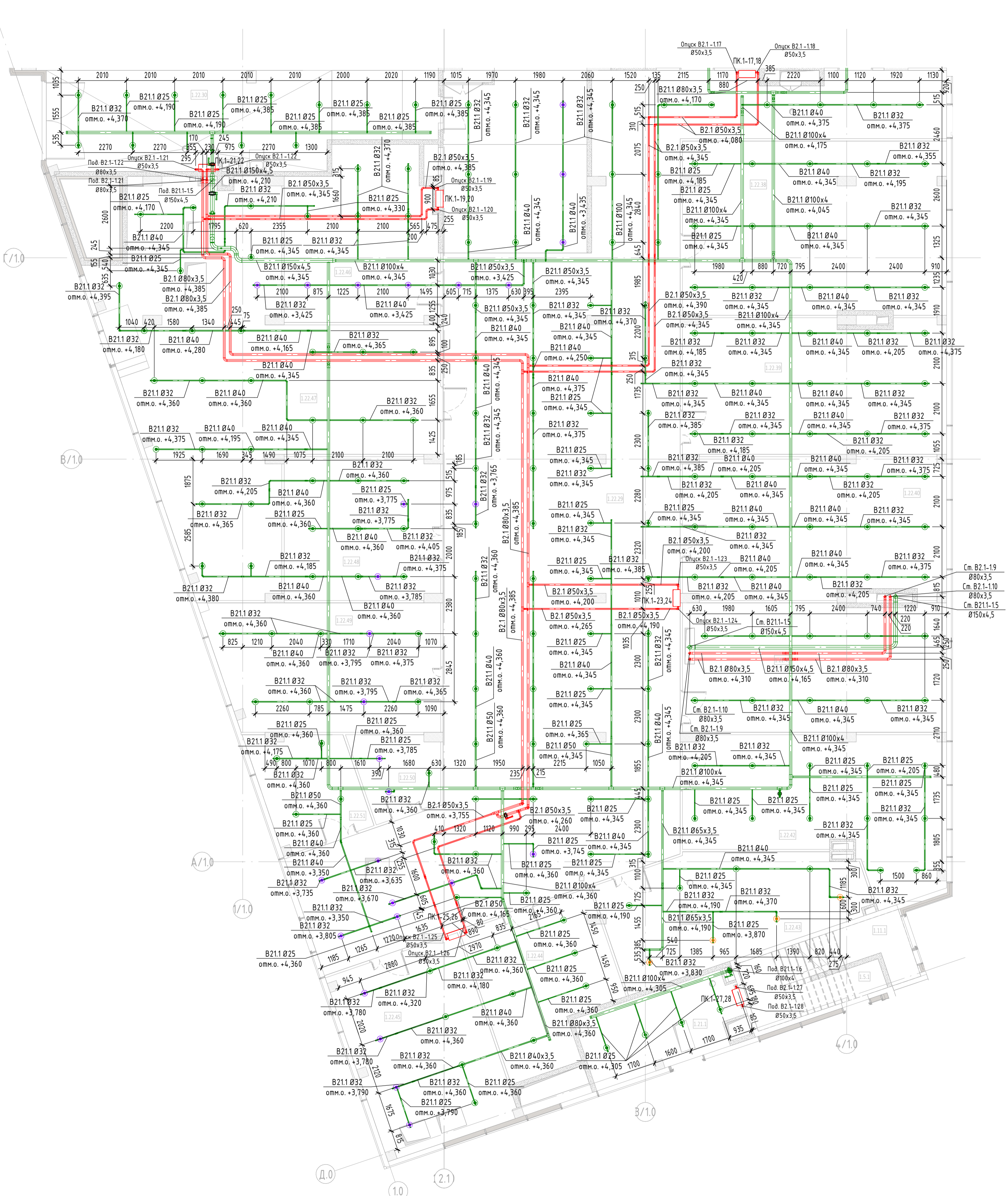
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Граница раздела – пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АП.А
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.
3. Пожарные краны устанавливать на высоте 1,35м(±15) от уровня чистого пола.
4. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
5. Пятачки и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
6. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для арматурных конструкций не допускается.

0,000-145,800

ИЗМ.		КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПРОИЗВ.	ДАТА	ЗАКАЗЧИК	ГКО-303-22-Р-АП.1
Разработал	Лейкина		0124				Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2	Стандия
Проверил	Жуков		0124				Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилбот	Лист
Н. контр.	Парфенов		0124				План систем АУПТ и ВПВ 1этаж. 1корпус (часть 1).	Лист
Нач. отдела	Токарь		0124					Лист
								Р
								2
								ИП ТИТОВ

План систем АУПТ и ВПВ 1этаж. 1корпус (часть 2).



Узел прохода труб через перегородки

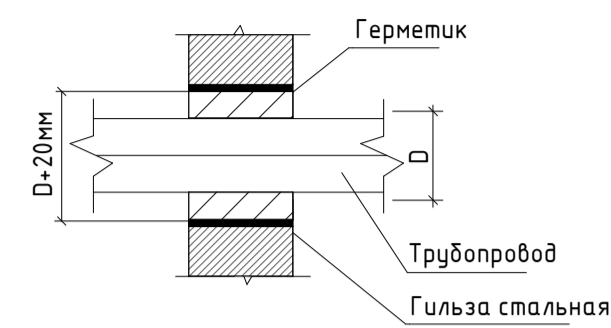
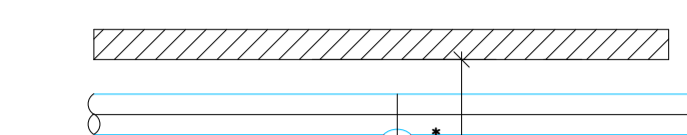
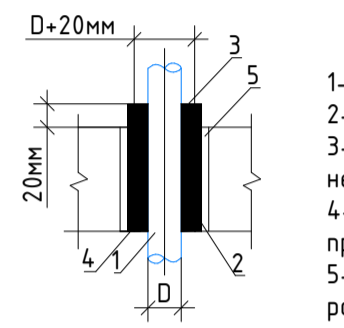


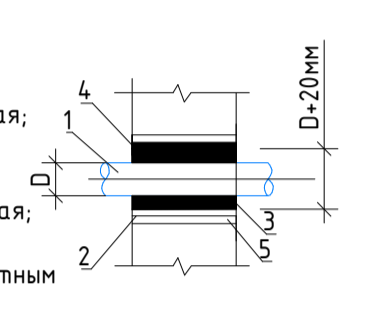
Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



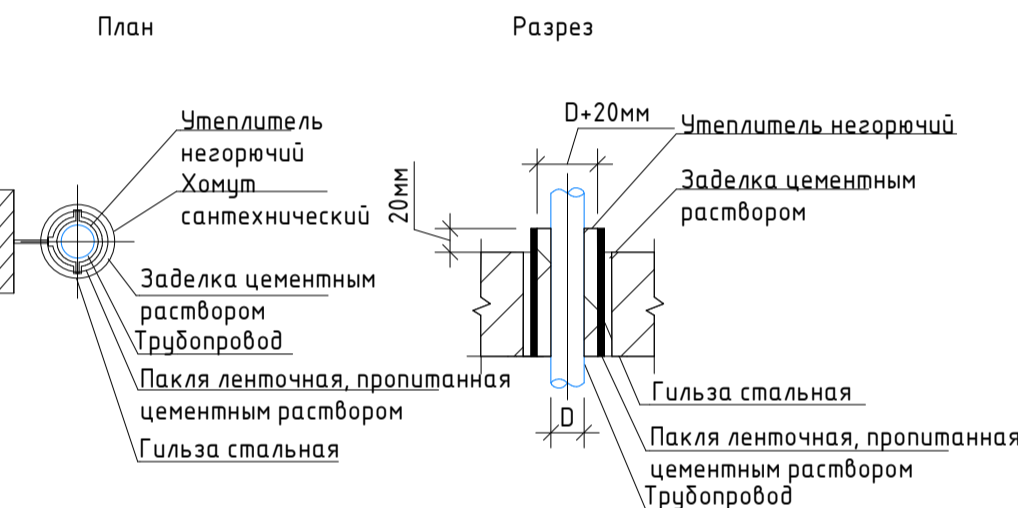
Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены



Узел прохода труб через перекрытия



Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК встраиваемый
- Шкаф пожарный ШПК навесной
- Сигнализатор потока жидкости
- Звонил дисконный
- Ороситель спринклерный универсальный
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный (зона атмосферной)
- Кран шаровый Ø20

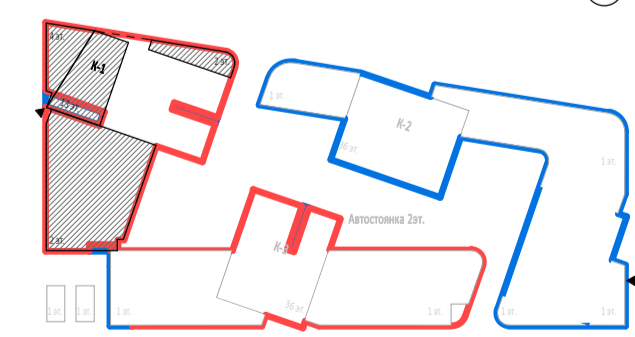
Условные обозначения:

- 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)
- B2.13 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 3)
- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для сапуна)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АП.А
2. Расстояние от центра теплового зона спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 мм, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
3. Пожарные краны устанавливать на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
4. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
5. 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.
6. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м²	Классификация функционального назначения
Гостиничный комплекс места общего пользования			
1.31	Танк	7,10	
1.32	Танк	6,90	
1.33	Вестибюль	67,30	
1.34	Вестибюль	42,50	
1.35	Помещение для хранения персонала/администратора	9,30	
1.36	Кладовая/база	37,70	
1.37	Комната матери и ребенка	9,60	
1.38	Допомещение	2,70	
1.39	Минифункциональный зал	58,60	
1.310	Лифтовой холл	16,70	
1.311	Лестница №2	18,80	
1.312	Лестница №3	19,40	
1.313	Лифтовой холл	5,80	
1.314	Лестница №3	14,50	
1.315	С/у службы	4,40	Б4
1.316	Г/И	4,40	
1.317	Универсальная кабина для инвалидов	5,60	
		440,50	
Офисы			
1.01	Лестница №2	15,40	
1.02	Вестибюль офиса и фитнеса	121,20	
		136,60	
Помещения для сбора мусора и мусорного пресскомпрессора			
1.21	Помещение для сбора мусора	20,30	Б1
		20,30	
Рампы			
1.11	Рампа выезда	101,50	Б1
		101,50	
Технические помещения			
1.51	Лестница №3	7,20	
		7,20	
Торговый центр			
1.221	Выход с вестибюлем	571,80	
1.222	Менюшка лобби	6,00	д
1.223	Помещение временного хранения товаров	4,30	В3
1.224	Помещение подготовки и реализации	2,70	
1.225	Кладовая	2,50	В3
1.226	Кладовая	3,00	В3
1.227	Кладовая	3,20	В3
1.228	Кладовая	2,80	
1.229	Помещение подготовки и реализации	3,30	В3
1.230	Помещение подготовки и реализации	3,50	В3
1.231	Гардеробная	2,30	
1.232	Помещение подготовки и реализации	2,60	В3
1.233	Помещение подготовки и реализации	2,70	В3
1.234	Помещение подготовки и реализации	2,80	
1.235	Помещение подготовки и реализации	3,40	
1.236	Кладовая	3,40	В3
1.237	Кладовая	19,20	
1.238	Кладовая	34,20	
1.239	Кладовая	16,50	
1.240	Кладовая	18,50	
1.241	Гардеробная	3,70	
1.242	Гардеробная	4,20	
1.243	Гардеробная	2,70	
1.244	Кладовая	12,50	
1.245	Кладовая	19,60	
1.246	Кладовая	3,70	В3
1.247	Кладовая	19,80	
1.248	Кладовая	3,00	В3
1.249	Торговая зона	400,00	
1.250	Зона для выгрузки и строительства	62,30	Б1
1.251	Мужской санузел	29,90	
1.252	П/И	2,40	Б4
1.253	Коридор	21,40	
1.254	Женский сан. узел	35,10	
1.255	Универсальная кабина для инвалидов	5,70	
1.256	Павильон 1	47,90	
1.257	Павильон 2	45,90	
1.258	Павильон 3	78,90	
1.259	Павильон 4	61,30	
1.260	Павильон 5	63,50	
1.261	Павильон 6	58,90	
1.262	Павильон 7	58,50	
1.263	Павильон 8	44,60	
1.264	Павильон 9	33,20	
1.265	Павильон 10	44,40	
1.266	Павильон 11	43,50	
1.267	Павильон 12	198,80	
1.268	Павильон 13	38,80	
1.269	Павильон 14	49,40	
1.270	Павильон 15	11,10	
1.271	Павильон 15	18,00	
		265,70	
Фитнес			
1.01	Лестница №2	16,60	
1.02	Танк	12,20	
1.03	Склад хим. реагентов	7,10	Б4
1.04	Склад хим. реагентов	9,60	Б4
		38,90	

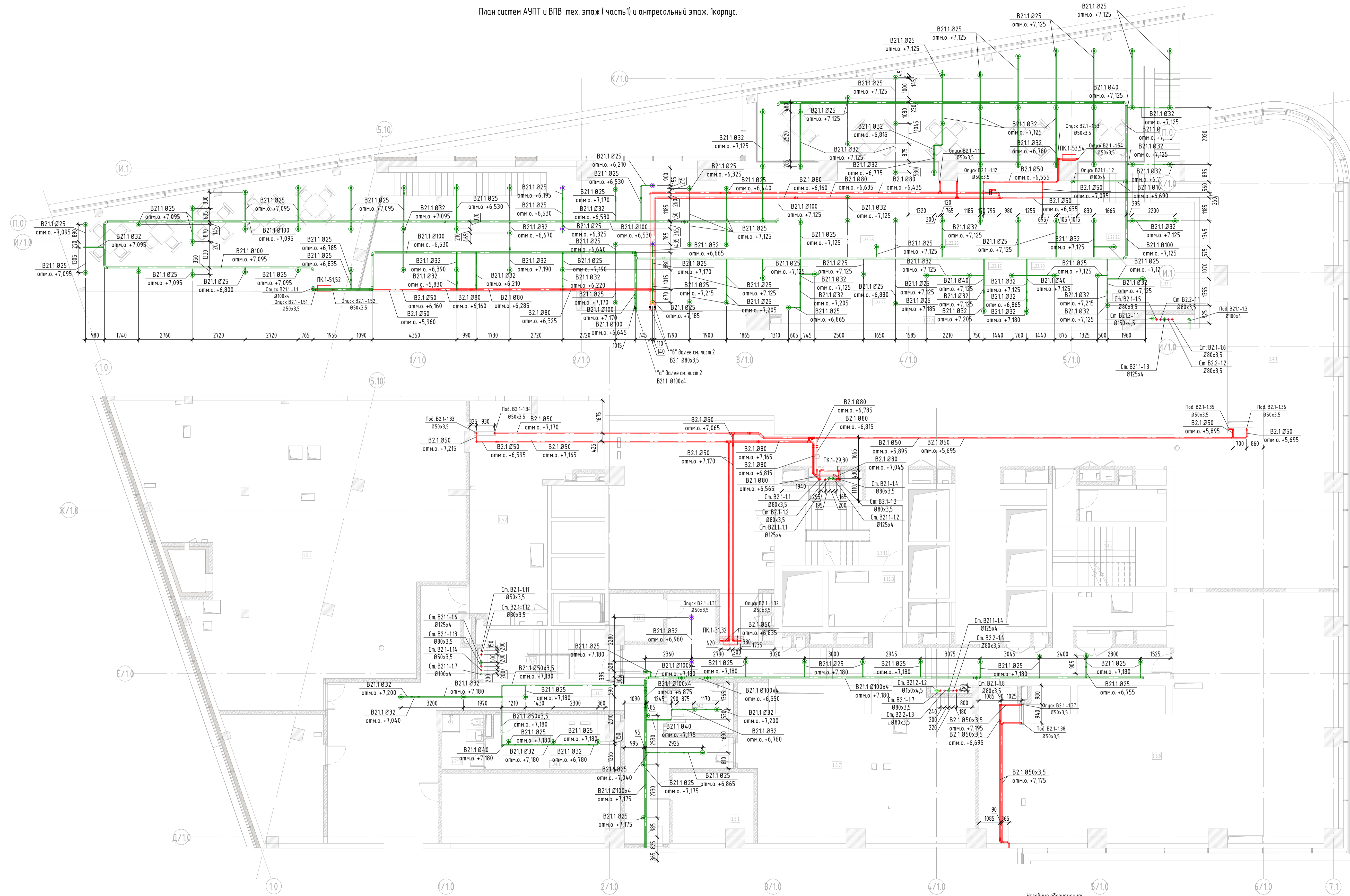


0,000-145,800

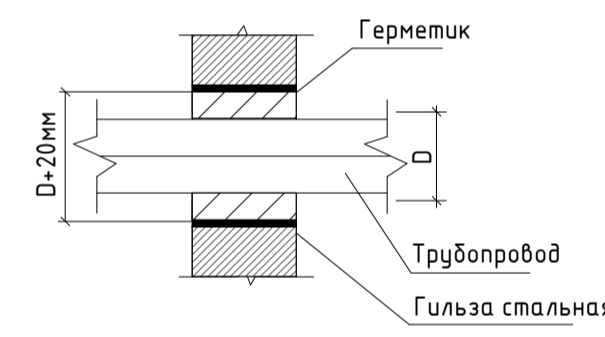
Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»		ГКО-303-22-Р-АП.1	
Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2			
Изм.	Колуч.	Лист	М.Ф.ок.
Разработал	Дейкина	0124	
Проверил	Жуков	0124	
Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилбот		Стация	Лист
		Р	3
Н. контр. Парфенов		0124	
Нач. отдела Токарь		0124	
План систем АУПТ и ВПВ 1этаж. 1корпус (часть 2).		ИП ТИТОВ	

План систем АУПТ и ВПВ тех. этаж (часть 1) и антресольный этаж, 1 корпус.

Экспликация помещений техэтажей.			
№ Пок.	Назначение помещения	Площадь, м ²	Кол. пок.
Корпус 1			
Проектирование для прокладки инженерных коммуникаций			
14.1	Проектирование для прокладки инженерных коммуникаций	298,10	
14.2	Лестничная клетка №1	17,80	
		315,90	
Техническая служба административного комплекса			
124.1	Разделочная	17,90	
124.2	Канализация приема пищи	8,60	
124.3	С/у	6,10	
		32,60	
Техническая служба			
15.1	Вентилятора дымоудаления	14,40	В3
15.1	Лифтовая	32,50	В3
15.1	Вентилятора подпорная	27,10	В3
15.2	Вентилятора дымоудаления	55,00	В3
15.3	Вентилятора подпорная	21,00	В3
15.4	Вентилятора подпорная	36,00	В3
15.5	Вентилятора приточно-вытяжная	212,90	В3
15.6	Вентилятора подпорная	184,90	В3
15.7	Вентилятора вытяжная вытяжная	314,40	В3
15.8	Вентилятора приточно-вытяжная	144,30	В3
		819,50	
Витнес			
111.1	Лифтовой холл	6,20	
111.2	Помещение для оборудования бассейна	660,00	В3
111.3	Генератор-шкаф	10,80	
111.4	Лестничная клетка №2	25,20	
111.5	Коридор	179,20	
111.6	Коридор	20,80	
111.7	Лестничная клетка №2	16,80	
		918,20	
Фудкорт			
19.1	Антресоль фудкорта №2	99,30	
19.2	Антресоль фудкорта №1	83,60	
		182,90	
		2269,10	

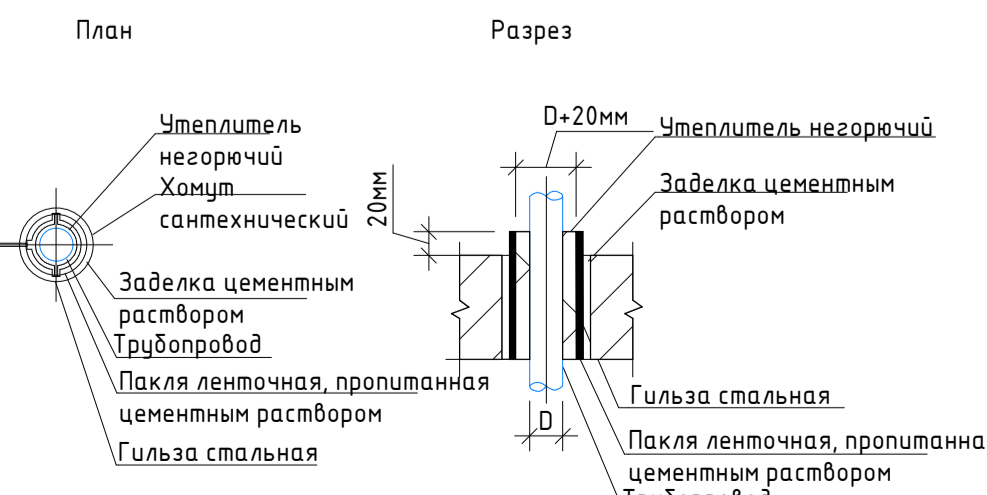
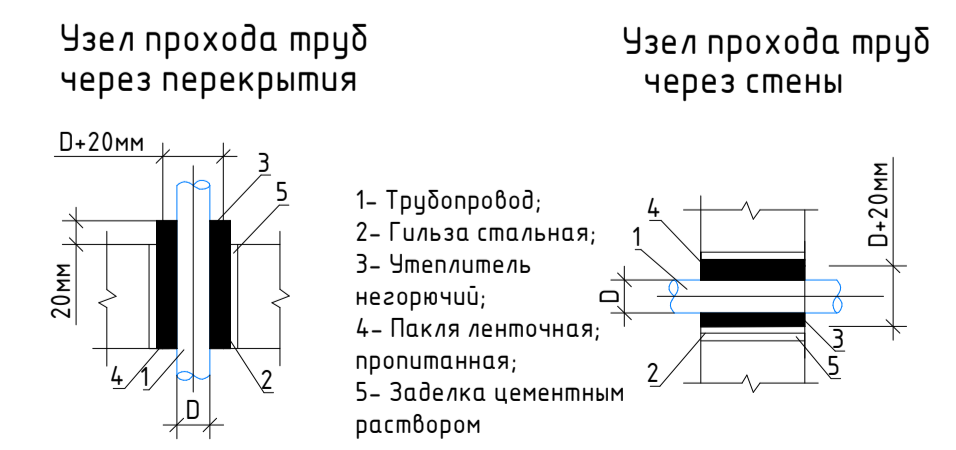


Узел прохода труб через перегородку

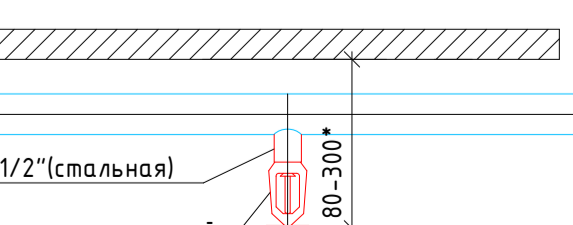


- Условные обозначения:
- Шкаф пожарный ШПК встраиваемый
 - Шкаф пожарный ШПК навесной
 - Сигнализатор пожара жидкостный
 - Звонор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный
 - Ороситель спринклерный универсальный (зона тепловым экраном)
 - Ороситель спринклерный универсальный (зона автостанки)
 - Кран шаровой Ø20

Узел прохода труб через перекрытия



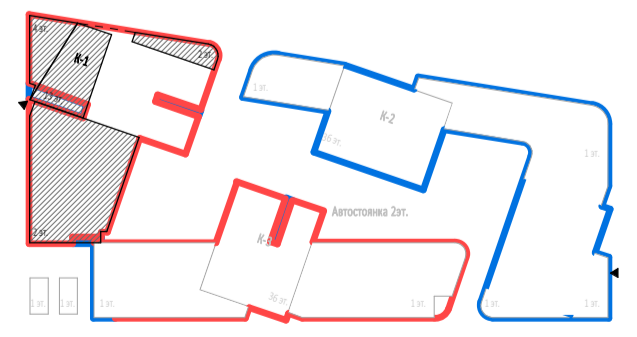
Узел прохода труб через стены



- Условные обозначения:
- В2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - В2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - В2.1.1 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - В2.1.2 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)
 - В2.1a.3 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (пожарная часть 03)
 - В2.1 Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для сапуна)

ПРИМЕЧАНИЯ:

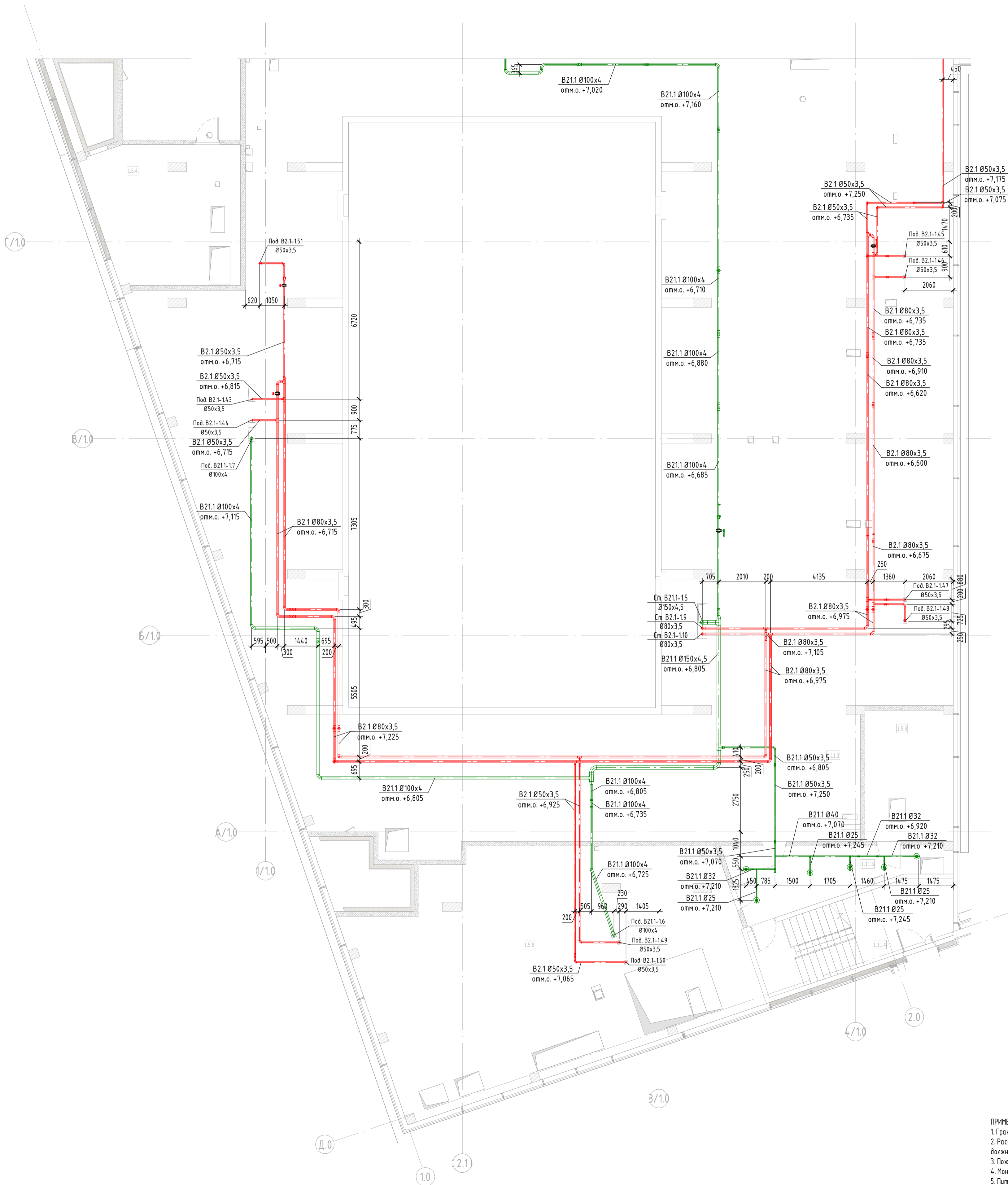
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АП.А
- Расстояние от центра теплового замка спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
- Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
- Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
- Плоскостные и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спринклерного 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.



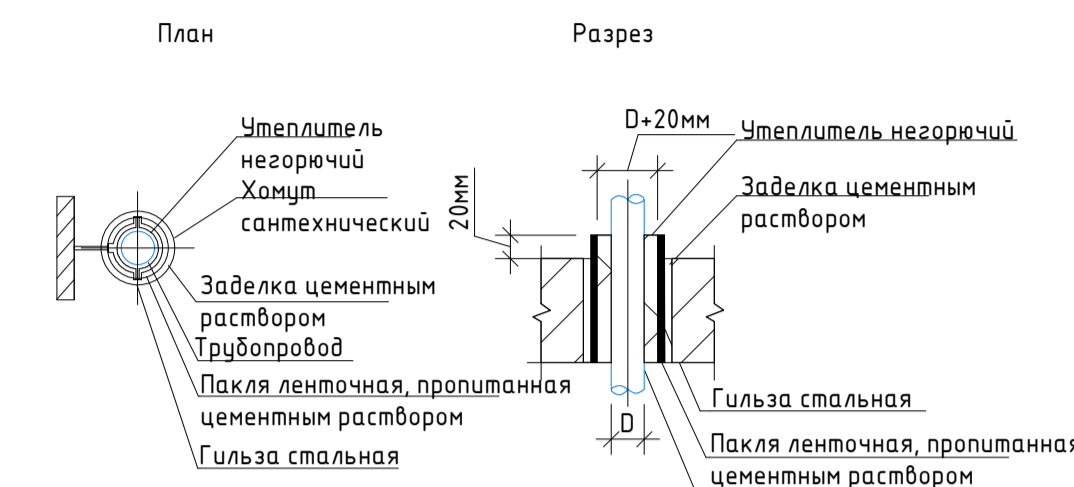
0,000-145,800

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»		ГКО-303-22-Р-АП.1	
Многофункциональный жилищно-коммунальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2			
Изм.	Колуч.	Лист	МФок.
Разработал	Дейкина	0124	
Проверил	Жуков	0124	
Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилбот		Стация	Лист
		Р	4
Н. контр. Парфенов		План систем АУПТ и ВПВ тех. этаж (часть 1) и антресольный этаж. Корпус.	
Нач. отдела Токарь		ИП ТИТОВ	

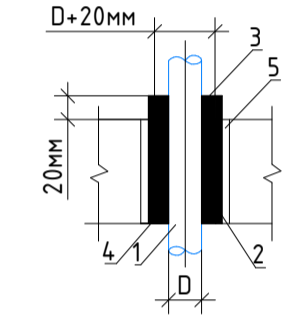
План систем АУПТ и ВПВ тех. этаж (часть 2), корпус.



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены

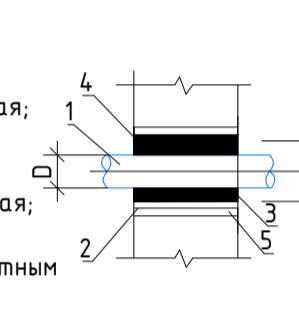
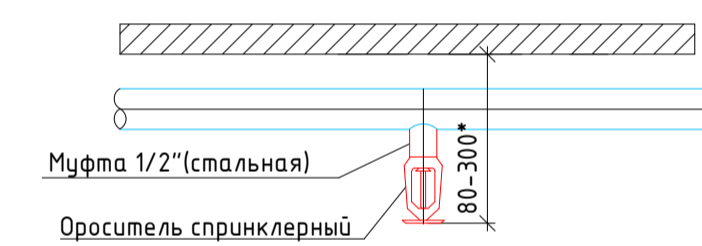
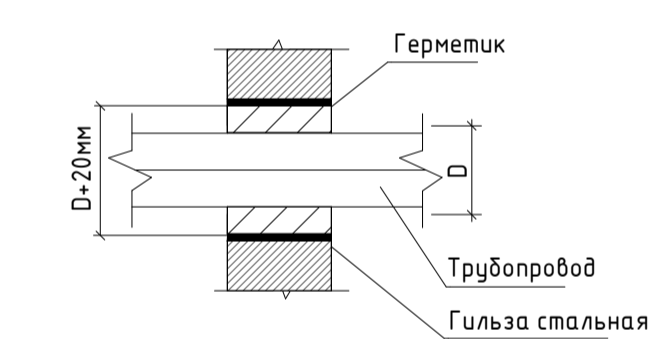


Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз



Узел прохода труб через перегородки

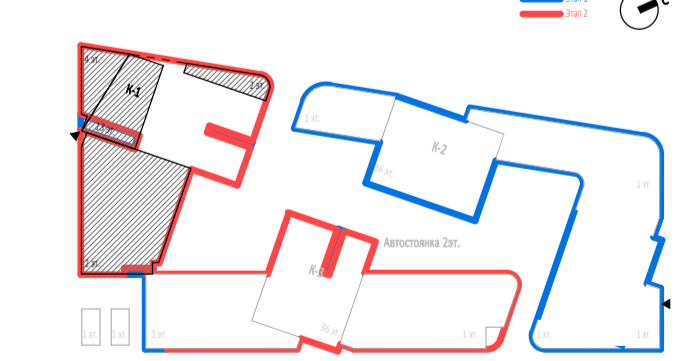


Условные обозначения:

- ШПТ Шкаф пожарный ШПК остронейный
- ШПТ Шкаф пожарный ШПК навесной
- С Сигнализатор потока жидкости
- Д Завор дискровый
- Ороситель спринклерный универсальный
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный (зона автостоянки)
- Кран шаровый Ø20

Условные обозначения:

- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B2.2 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B2.1.1 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
- B2.1.2 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)
- B2.1.0.3 Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения автостоянки (пожарная часть 0.3)
- B2.1 Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для сапуна)



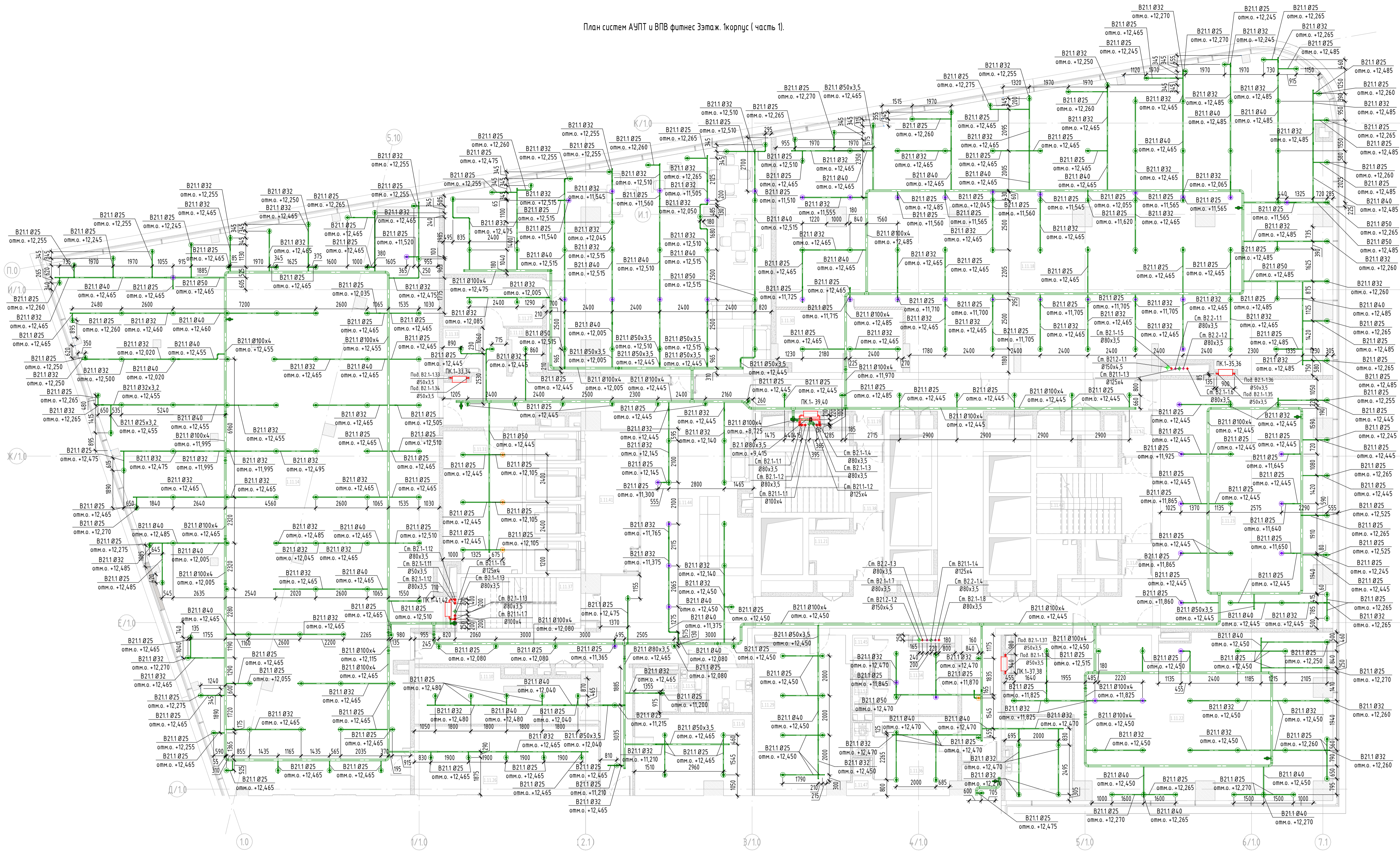
- ПРИМЕЧАНИЯ.
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ А
 - Расстояние от центра теплового замка спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 - Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±115) от уровня чистого пола.
 - Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Питающие 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.

Экспликация помещений техэтажей.			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кол. пом.
Корпус 1			
Пространство для прокладки инженерных коммуникаций			
1.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	298,10	
1.4.2	Лестница ПЗ-ПЗ	17,80	
		315,90	
Техническая служба вспомогательного комплекса			
1.24.1	Раздевалка	17,90	
1.24.2	Кабинет приема пищи	8,60	
1.24.3	С/У	6,30	
		32,80	
Технические помещения			
1.5.1	Вентилятора подпорная	27,30	В3
1.5.2	Вентилятора дымоудаления	35,00	В3
1.5.3	Вентилятора подпорная	21,00	В
1.5.4	Вентилятора подпорная	36,50	В
1.5.5	Вентилятора приточно-вытяжная	212,90	В3
1.5.6	Вентилятора подпорная	184,90	В
1.5.7	Вентилятора приточно-вытяжная	91,40	В3
1.5.8	Вентилятора приточно-вытяжная	144,30	В3
1.5.9	Вентилятора дымоудаления	14,40	В3
1.5.10	Вентилятора вытяжная	32,50	В3
		819,50	
Автостоянка			
1.11.1	Лидерный холл	6,20	
1.11.2	Помещение для обслуживания бассейна	660,00	В3
1.11.3	Танбу-хаки	10,80	
1.11.4	Лестница ПЗ	25,20	
1.11.5	Коридор	179,20	
1.11.6	Коридор	20,00	
1.11.7	Лестница ПЗ	16,80	
		918,20	
Фудкорт			
1.9.1	Антресоли фудкорта №2	99,30	
1.9.2	Антресоли фудкорта №1	83,60	
		182,90	
		2269,10	

0,000-145,800

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камени»		ГКО-303-22-Р-АПТ.1	
Мультифункциональный госпитальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.чл.	Лист	М.доку.
Разработал	Дейнекина	0124	Дата
Проверил	Жуков	0124	Дата
Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилбот		Стация	Лист
		Р	5
Н. контр. Парфенов		0124	Дата
Нач. отдела Токарь		0124	Дата
План систем АУПТ и ВПВ тех. этаж (часть 2), корпус.		ИП ТИТОВ	

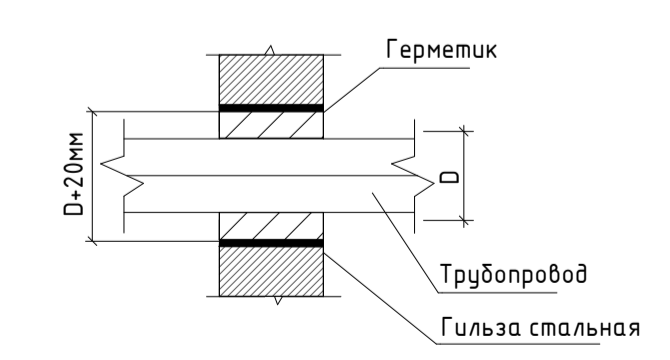
План систем АУПТ и ВПВ фитнес Этаж. Корпус (часть 1).



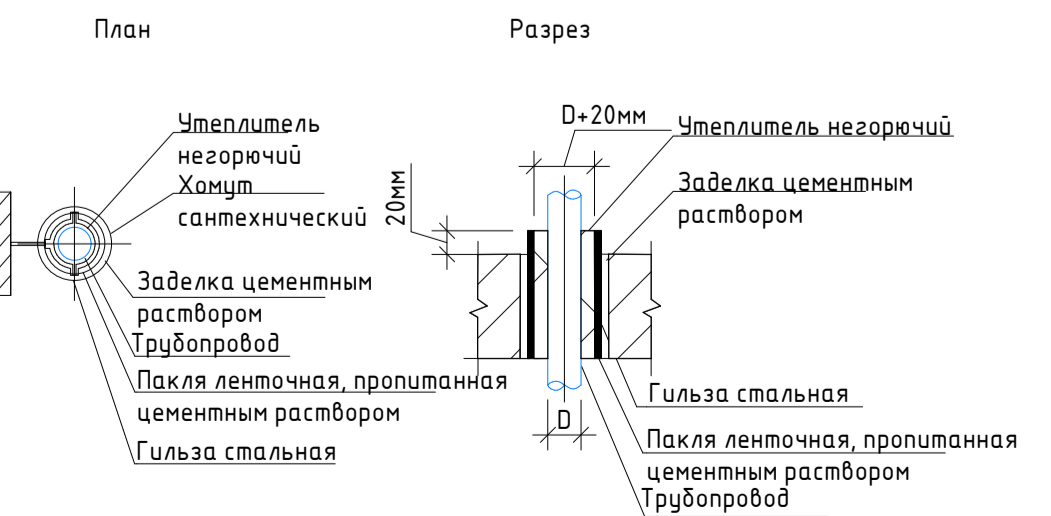
№ комнаты	Наименование помещений	Площадь, м ²	Категория взрывопожароопасности
1111	Лестница №2	10,60	
1111	Пребывающая	5,00	
1111	Лифтовой холл	6,20	
1112	Помещение для оборудования бассейна	660,00	B3
1112	Пребывающая	5,00	
1112	Танбури	12,20	
1113	Салон	28,00	
1113	Склад хит. развесной	7,70	B4
1113	Танбури-аппет	10,80	
1114	Лестница №2	25,20	
1114	Склад хит. развесной	9,00	B4
1114	Склад хит. развесной	14,30	
1115	Коридор	179,20	
1115	Салонная пещера	24,60	
1116	Помещение хранения чистого белья	23,60	B3
1116	Коридор	20,00	
1117	ПБЗ	5,50	
1117	Лестница №2	16,80	
1118	Ночная вахта	3,70	
1119	Помещение бассейна	347,70	
1119	Помещение хранения грязного белья	22,80	B3
11111	Помещение временного хранения отбойков	3,60	B3
11112	Танбури-аппет	3,00	
11113	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
11114	Трансферный зал на 35 чел.	424,00	
11115	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
11116	Чаша бассейна	350,70	
11117	Холл	34,50	
11118	Трансферный зал на 35 чел.	366,30	
11119	Танбури-аппет	2,40	
11120	Танбури-аппет	2,40	
11121	Танбури-аппет	1,70	
11122	Трансферный зал на 15 чел.	117,40	
11123	Трансферный зал на 10 чел.	107,20	
11124	Ночная вахта	3,70	
11125	Кабина гидромассаж	14,30	B4
11126	Инженерная	31,90	B4
11127	Кладовая уборки для бытовых отходов	12,10	B3
11128	Коридор	89,30	
11129	Комната персонала	36,40	
11130	Инженерная	19,90	B4
11131	Гардероб	28,20	
11132	Венткамера бассейна приточно-вытяжная	66,30	A
11133	Гардероб персонала	4,00	
11134	Женская прачечная	14,30	
11135	Женская раздевалка	89,60	
11136	Мужская прачечная	16,50	
11137	Лестница	15,40	
11138	Лестница	20,70	
11139	Мужская раздевалка	17,70	
11140	Мужская раздевалка	14,10	
11141	Лифтовой холл/ПБЗ	19,80	
11142	Лестница	19,50	
11143	Лестница №2	25,20	
11144	Холл раздевалки	146,20	
11145	Душевая	2,00	
11146	Душевая	29,40	
11147	Душевая	2,10	
11148	Душевая	29,50	
11149	С/у	6,70	
11150	С/у	1,70	
11151	С/у	1,70	
11152	С/у	2,30	
11153	С/у	4,40	B4
11154	ПМ	5,80	
11155	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
		3947,70	

- Условные обозначения:
- Шкаф пожарный ШПК вентрированный
 - Шкаф пожарный ШПК навесной
 - Сигнализация пожарная
 - Завтор дисковый
 - Ороситель спринклерный универсальный
 - Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - Ороситель спринклерный универсальный (зона автономки)
 - Кран шаровый Ø20

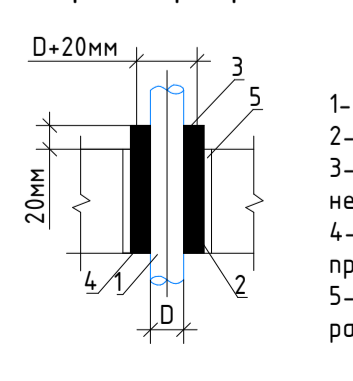
Узел прохода труб через перегородки



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены

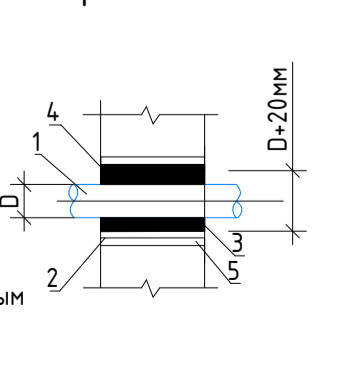
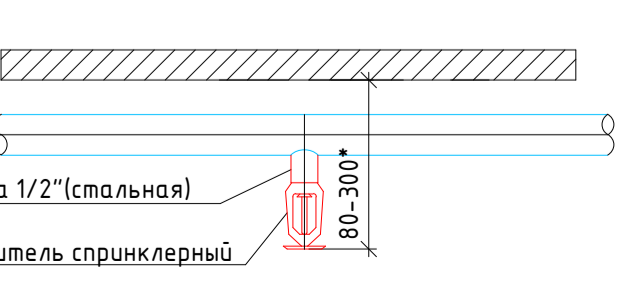


Схема установки оросителя под потолком розеткой в низ



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.4
 - Расстояние от центра пелюшки знака спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 мм, максимальное расстояние между оросителями составляет 35 мм.
 - Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
 - 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:
- Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
 - Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
 - Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 1)
 - Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона 2)
 - Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения (зона автономки) (пожарная часть 0.3)
 - Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для сауны)

0,000-145,800		Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»		ГКО-303-22-Р-АПТ.1	
		Мультифункциональный досуговый комплекс с подземной автостоянкой		по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2	
Изм.	Колуч.	Лист	М.Фок.	Продись	Дата
Разработал	Дейнекина	0124			0124
Проверил	Жуков	0124			0124
		Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1.		Стадия	Лист
		Стиллат		Р	6
Н. контр.	Парфенов	0124		План систем АУПТ и ВПВ фитнес Этаж Корпус (часть 1)	
Нач. отдела	Токарь	0124		ИП ТИТОВ	

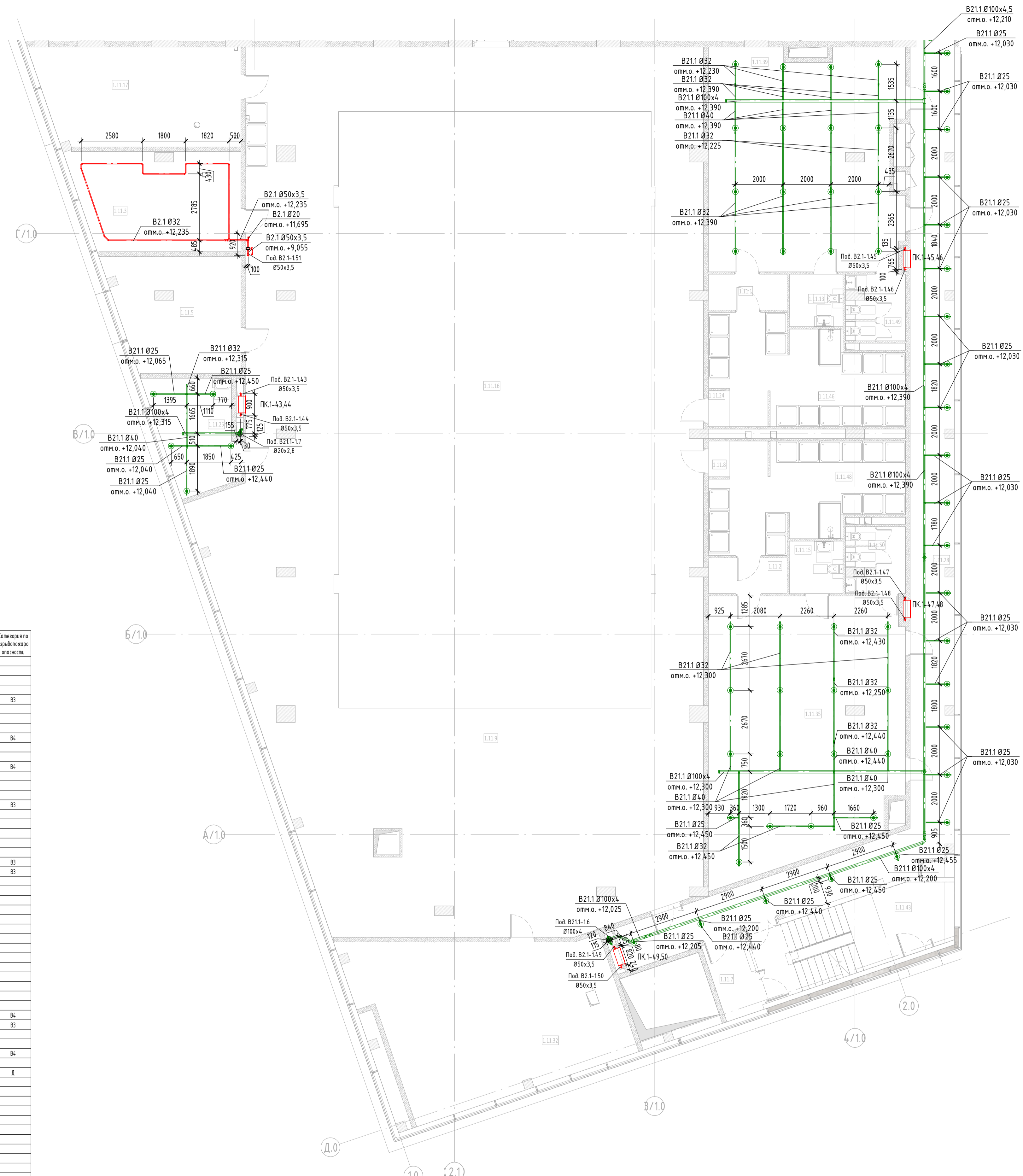
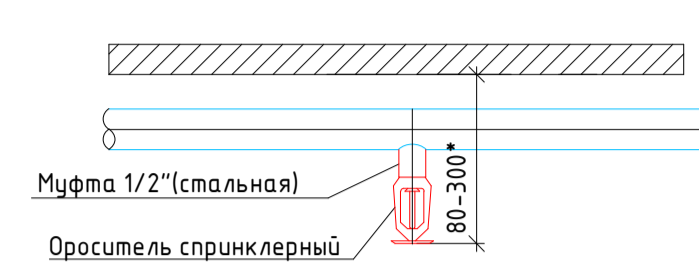
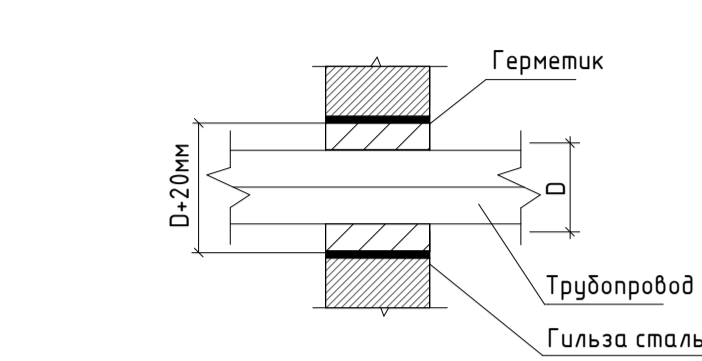


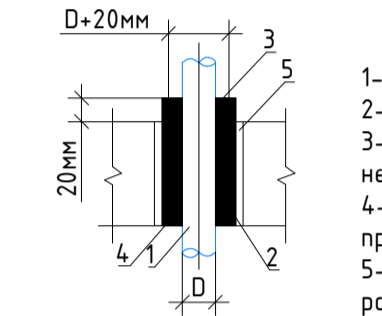
Схема установки оросителя под потолком розетки вниз



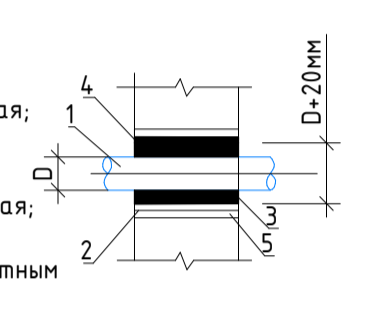
Узел прохода труб через перегородки



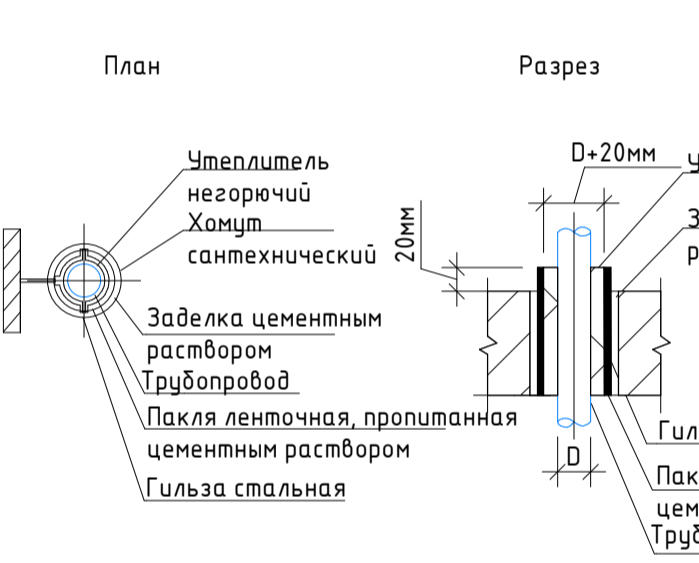
Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через стены



Узел прохода труб через перекрытия

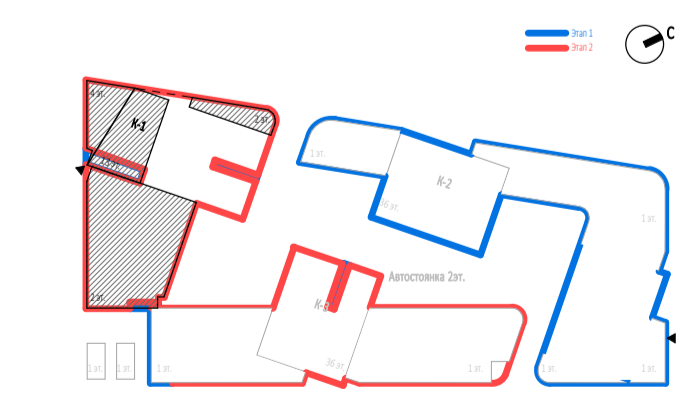


Условные обозначения:

- B21 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 1)
- B22 Трубопровод противопожарного водопровода (зона 2)
- B211 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 1)
- B212 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (зона 2)
- B2103 Трубопровод автоматического sprinklerного пожаротушения (пожарная часть 03)
- B21 Трубопровод противопожарного водопровода перфорированный (для санузла)

Условные обозначения:

- Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Шкаф пожарный ШПК навесной
- Сенсоризатор потока жидкости
- Завтор дисковый
- Ороситель sprinklerный универсальный
- Ороситель sprinklerный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель sprinklerный универсальный (зона автономной)
- Кран шаровой Ø20

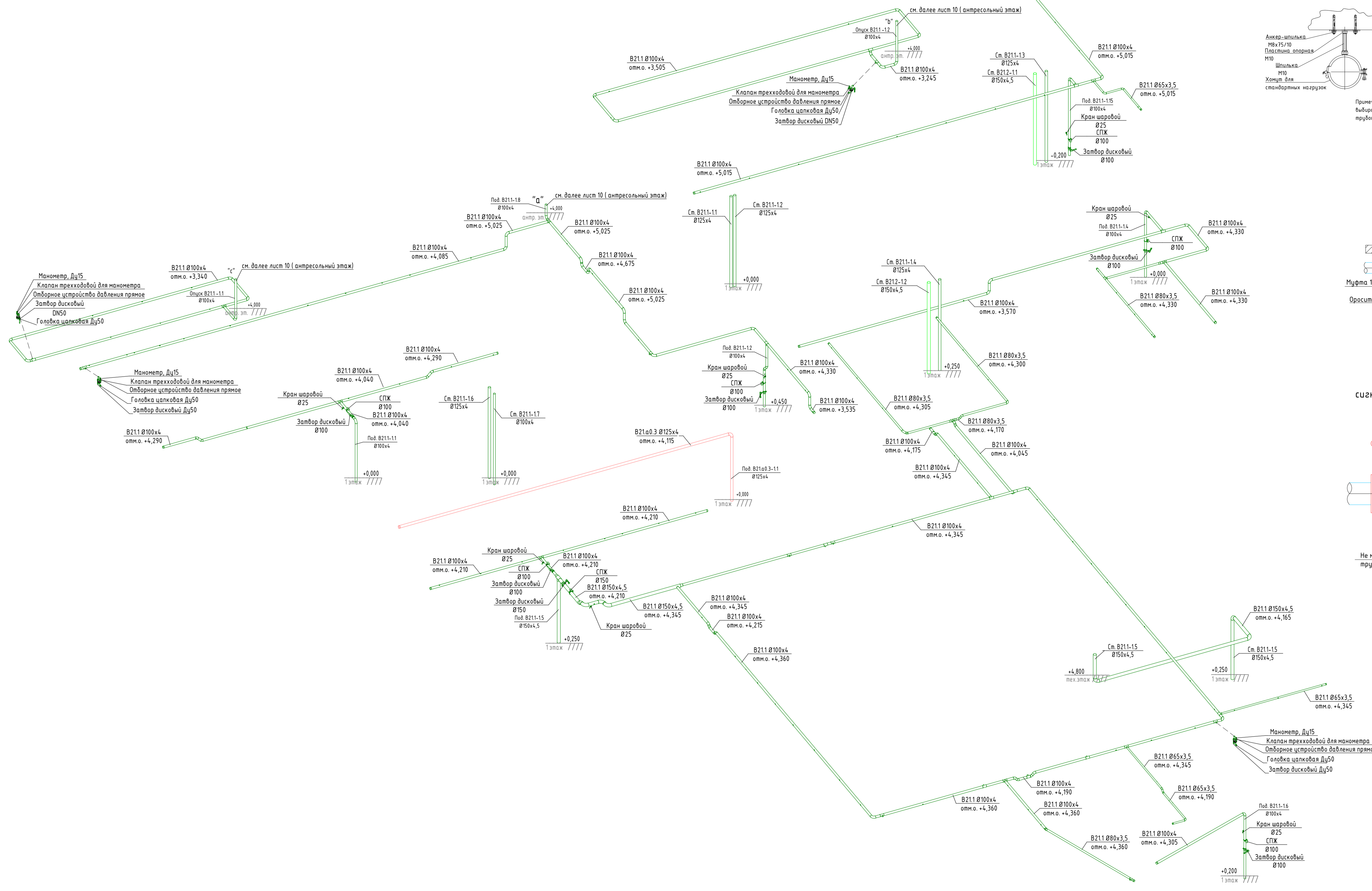


№ пометки	Наименование помещений	Площадь, кв.м	Категория по взрывопожарной опасности
Фитнес			
1111	Лестница №2	10,60	
1111	Предбанная	5,00	
1111	Лифтовой холл	4,20	
1112	Помещение для оборудования бассейна	660,00	Б3
1112	Предбанная	5,00	
1112	Тандуб	12,20	
1113	Сауна	28,00	
1113	Склад хим.реагентов	7,10	Б4
1113	Тандуб-шале	10,80	
1114	Лестница №2	25,20	
1114	Склад хим.реагентов	9,90	Б4
1114	Спорзал	143,30	
1115	Коридор	179,20	
1115	Салонка плавания	24,60	
1116	Помещение хранения чистого белья	23,60	Б3
1116	Коридор	20,00	
1117	ПВЗ	5,50	
1117	Лестница №2	16,80	
1118	Нижняя ванна	3,70	
1119	Помещение бассейна	347,70	
11110	Помещение хранения грязного белья	22,80	Б3
11111	Помещение хранения хранения полотенец	3,60	Б3
11112	Тандуб-шале	3,00	
11113	Шоуберезальная кабинка для шубы/шуб	5,00	
11114	Тренажерный зал на 35 чел.	424,00	
11115	Шоуберезальная кабинка для шубы/шуб	5,00	
11116	Чаши бассейна	350,70	
11117	Холл	34,50	
11118	Тренажерный зал на 35 чел.	386,30	
11119	Тандуб-шале	2,30	
11120	Тандуб-шале	2,40	
11121	Тандуб-шале	7,70	
11122	Тренажерный зал на 15 чел.	117,40	
11123	Тренажерный зал на 10 чел.	107,20	
11124	Нижняя ванна	3,70	
11125	Кабинет медсестры	14,80	
11126	Ибиентария	31,90	Б4
11127	Кабинет плавания для вентиляционных автоматов	12,70	Б3
11128	Кабинет	89,30	
11129	Кабинет персонала	36,40	
11130	Ибиентария	19,90	Б4
11131	Гардероб	28,20	
11132	Вентилятор бассейна приточно-вытяжная	66,30	Д
11133	Гардероб персонала	4,00	
11134	Женская пренжерка	14,30	
11135	Женская раздевалка	89,00	
11136	Мужская пренжерка	16,50	
11137	Лестница	15,60	
11138	Лестница	20,70	
11139	Мужская раздевалка	13,70	
11140	Медицинский кабинет	14,10	
11141	Лифтовой холл/ПВЗ	19,80	
11142	Лестница	19,50	
11143	Лестница №2	25,20	
11144	Холл с релаксацией	246,20	
11145	Душевая	2,00	
11146	Душевая	29,40	
11147	Душевая	2,30	
11148	Душевая	29,50	
11149	С/у	6,70	
11150	С/у	6,70	
11151	С/у	1,70	
11152	С/у	1,70	
11153	С/у	2,30	
11154	ПВЗ	4,00	Б4
11155	Шоуберезальная кабинка для шубы/шуб	5,00	
		3947,70	

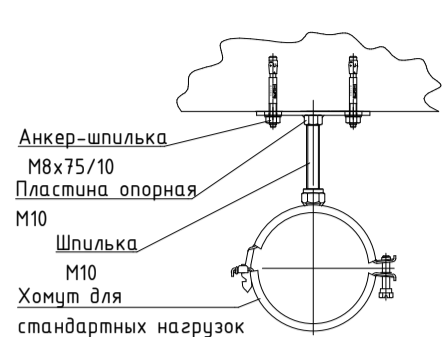
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ А
 2. Расстояние от центра теплового замка sprinklerного оросителя до плоскости стены не должно превышать 1,5 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±115) от уровня чистого пола.
 4. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 5. 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.
 6. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

		Заказчик: ООО «Арт-группа «Камени»		ГКО-303-22-Р-АПТ.1	
		Многофункциональный жилищно-коммунальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Продпись	Дата
Разработал	Дейкина				0124
Проверил	Жуков				0124
Автоматическое sprinklerное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилобат					
Н. контр.	Парфенов				0124
Нач. отдела	Токарь				0124
План систем АУПТ и ВПВ фитнес Этаж. 1корпус (часть 2).					
ИП ТИТОВ					

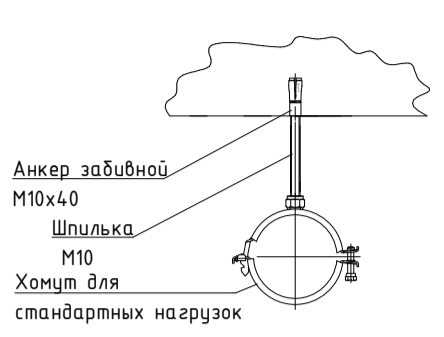
Схема системы АУПТ 1этаж. 1корпус



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



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

Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз

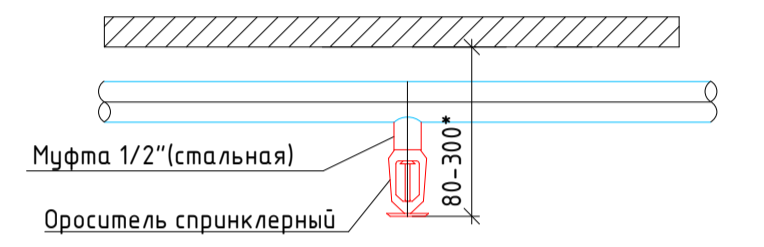
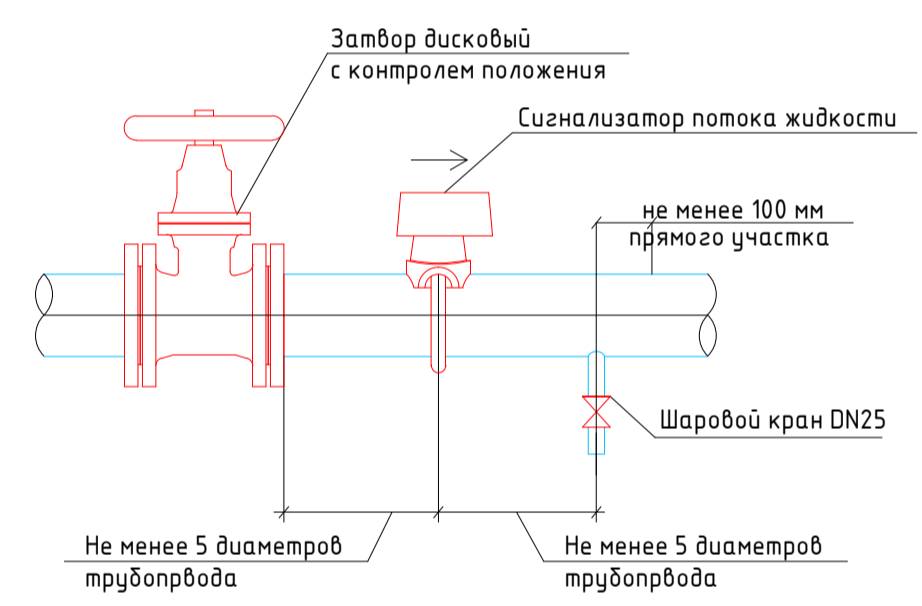


Схема установки сигнализатора потока жидкости



Условные обозначения оборудования:

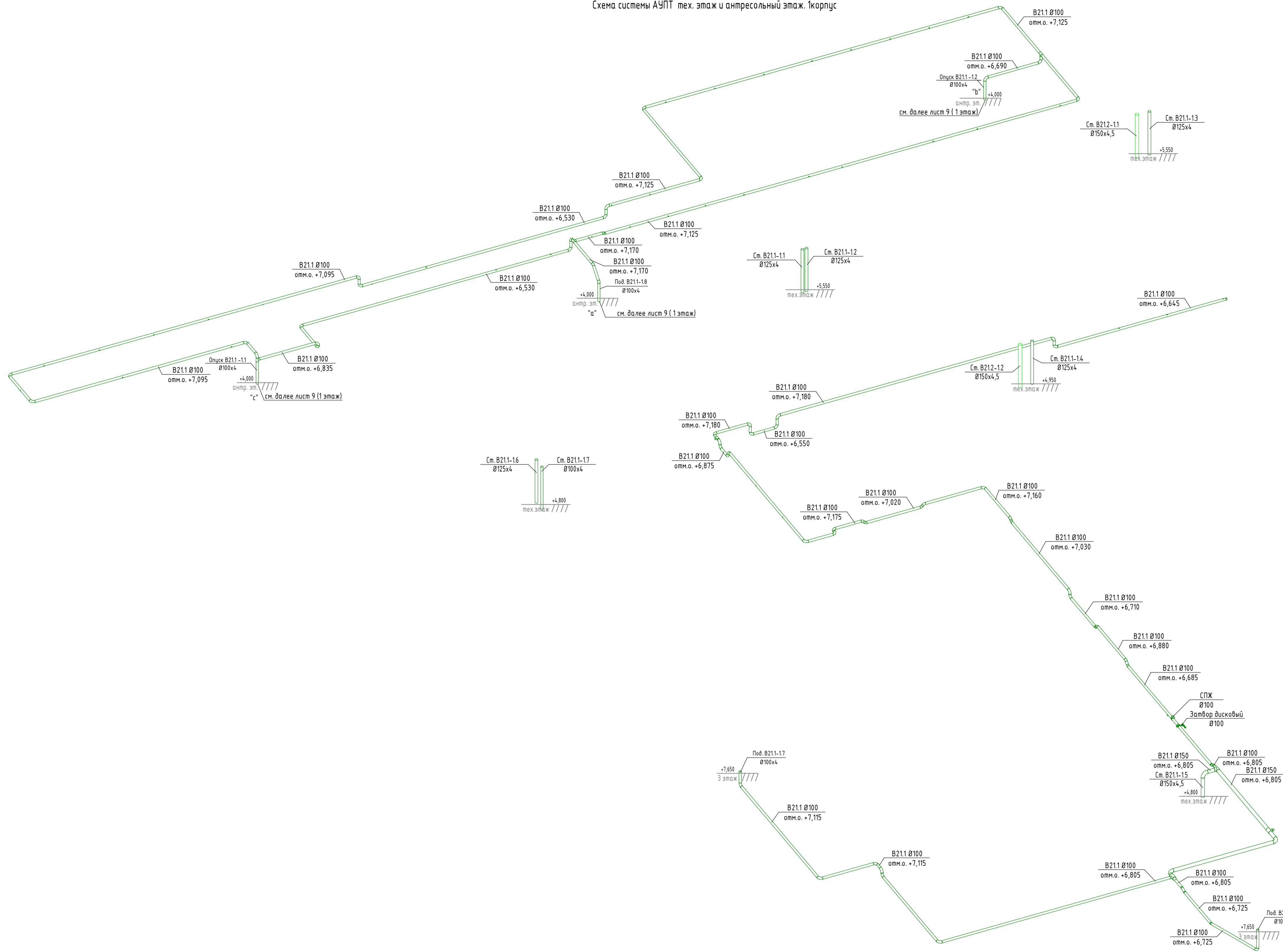
- ШП Встроенный - Шкаф пожарный ШПК встроенный
- ШП Навесной - Шкаф пожарный ШПК навесной
- С - Сигнализатор потока жидкости
- ЗД - Затвор дисковый
- ОС - Ороситель спринклерный универсальный
- ОСЭ - Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- ОСЗ - Ороситель спринклерный универсальный (зона охватываемая)
- К - Кран шаровой Ø20

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.А
 2. Расстояние от центра теплового звена спринклерного оросителя до плоскости стены не должно превышать 15 метра, максимальное расстояние между оросителями составляет 3,5 метра.
 3. Пожарные краны установить на высоте 1,35м (±15) от уровня чистого пола.
 4. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 5. Питательные 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.
 6. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

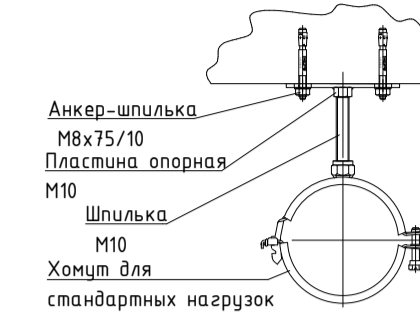
Изд. № подл.	
Изд. № дата	
Взам. инв. №	
Лист	
Всего листов	

0,000-145,800		Заказчик: ГКО-303-22-Р-АПТ.1	
000 «Арт-группа «Камень»		Мультифункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2	
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
Разработал	Дейнекина	0124	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилибат
Проверил	Жуков	0124	Р
Н. контр.	Парфенов	0124	8
Нач. отдела	Токарь	0124	ИП ТИТОВ

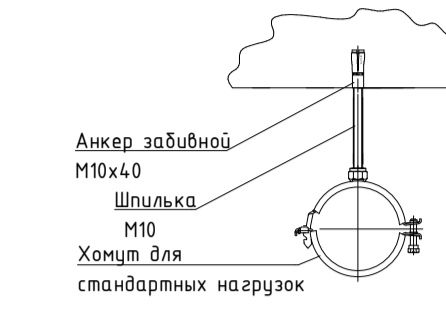
Схема системы АУПТ тех. этаж и антресольный этаж. 1 корпус



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



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

Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз

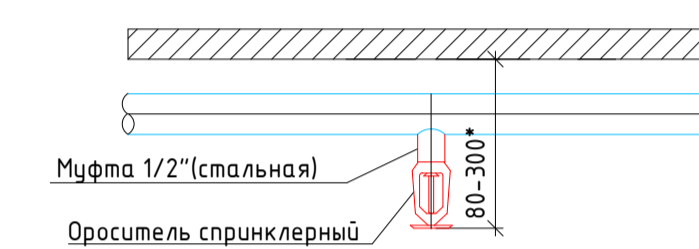
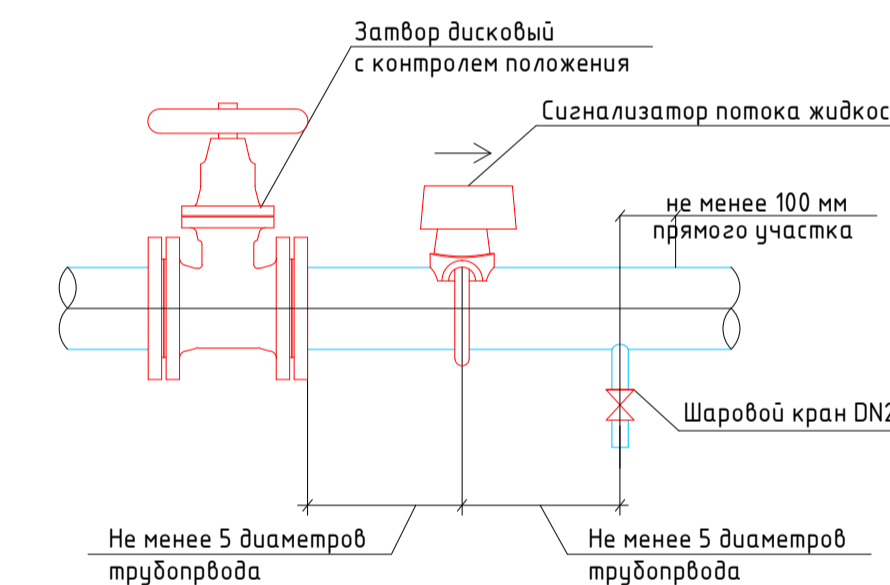


Схема установки сигнализатора потока жидкости



Словесные обозначения оборудования:

- ШПК Шкаф пожарный ШПК встраиваемый
- ШПК Шкаф пожарный ШПК навесной
- СПК Сигнализатор потока жидкости
- ЗД Затвор дисковый
- Ороситель универсальный универсальный
- Ороситель универсальный с тепловым экраном
- Ороситель универсальный (зона автостоянки)
- Кран шаровый Ø20

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.А
- Расстояние от центра теплового звонка sprinklerного 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 (±115) от уровня чистого пола.
- Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
- Питающие и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускного устройства, равным не менее:
 - 0,01 для труб с номинальным диаметром менее 50мм;
 - 0,005 для труб с номинальным диаметром более 50мм.
- Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000-145,800

Изм.		Колуч	Лист	№ док.	Продпись	Дата	Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»	ГКО-303-22-Р-АПТ.1			
Разработал: Дейнекина							Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 222/2				
Проверил: Жуков							Автоматическое sprinklerное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилбот				
Н. контр. Парфенов							Схема системы питающих трубопроводов АУПТ тех. этаж и антресольный этаж. 1 корпус				
Нач. отдела: Токарь							ИП ТИТОВ				

Схема системы ВПВ 1-3 этажи. 1корпус

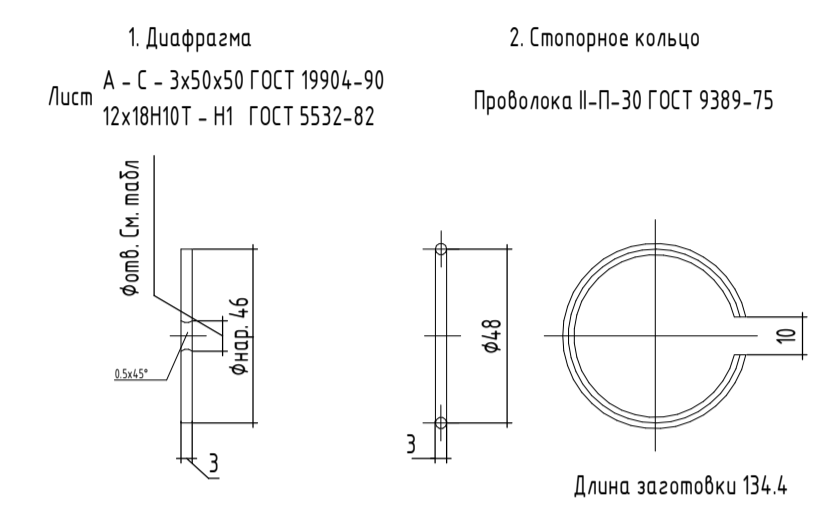
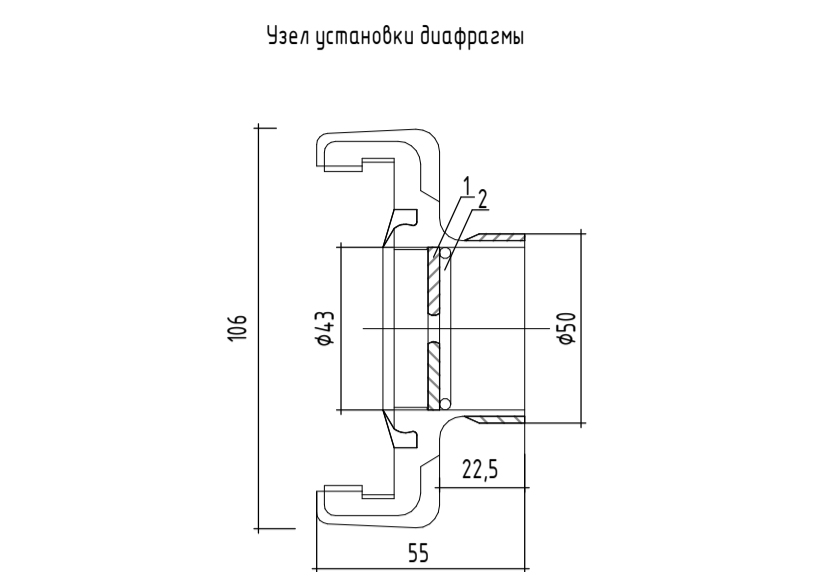
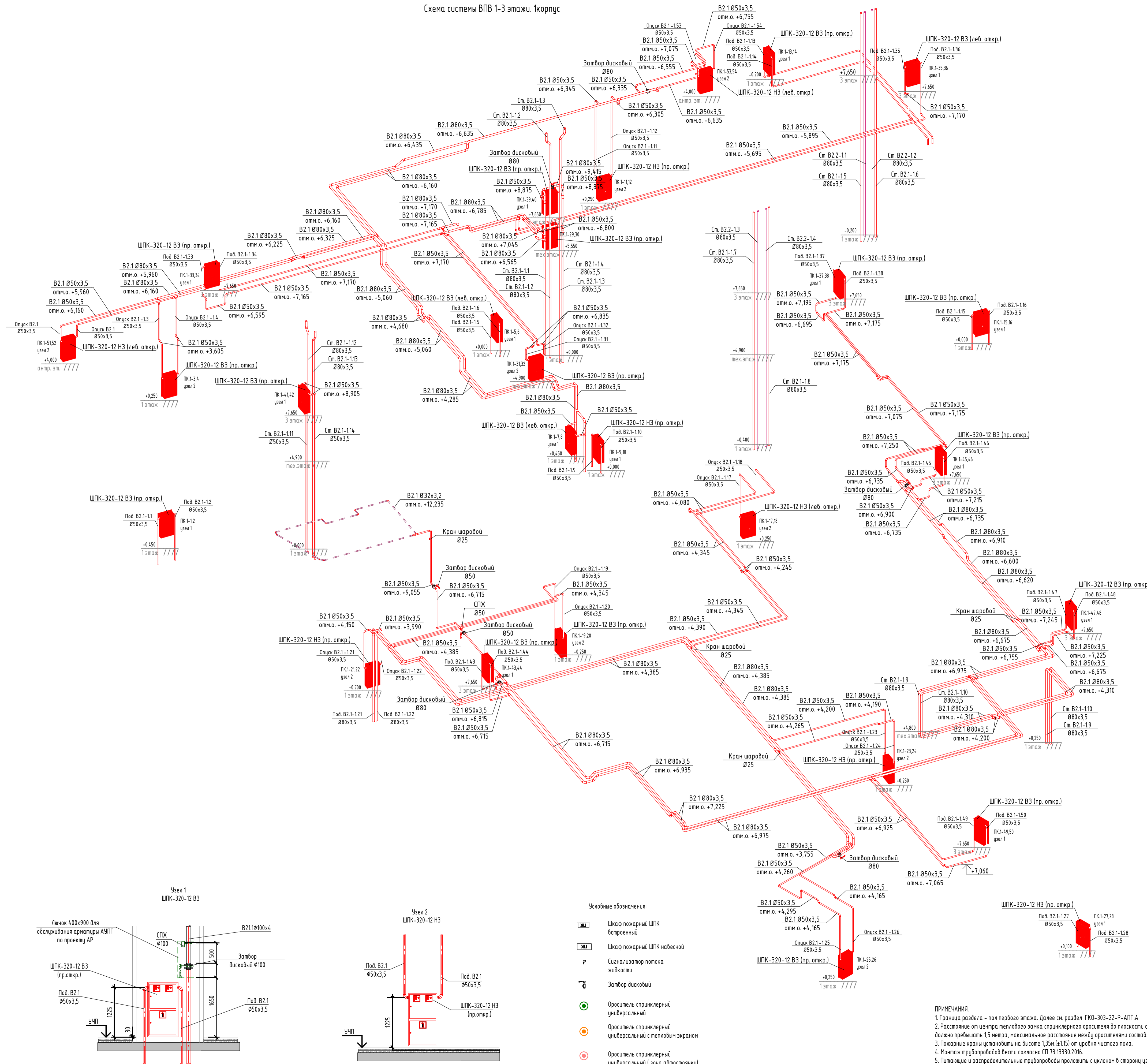
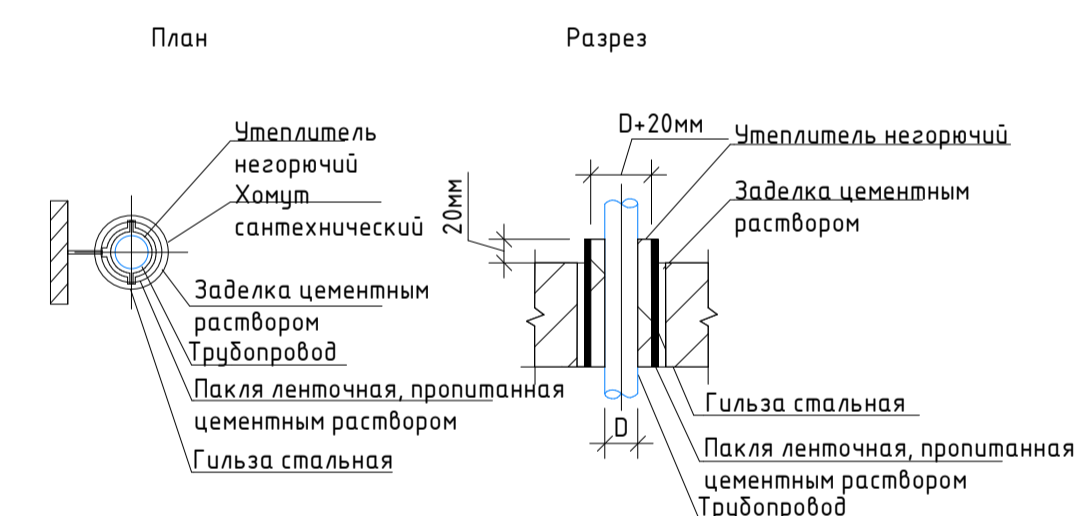


Таблица установки диафрагм с центральными отверстиями в головке цапговой ГЦ-50 у пожарных кранов.

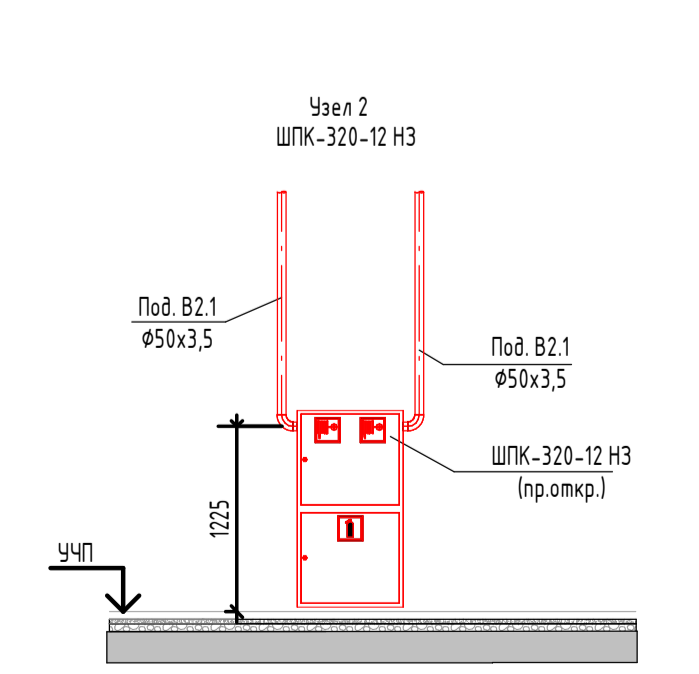
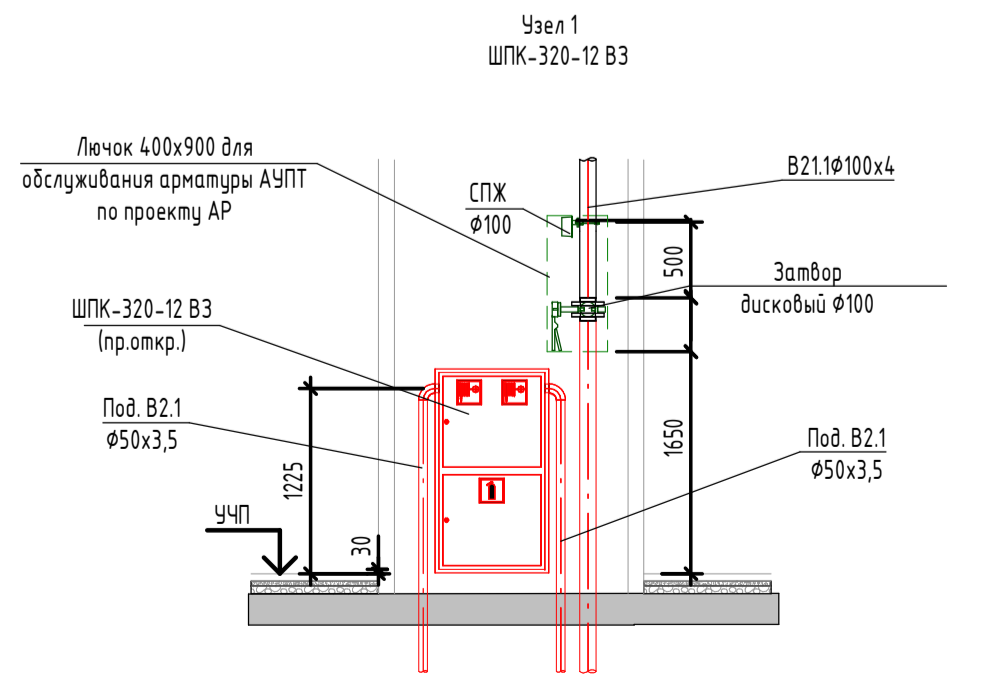
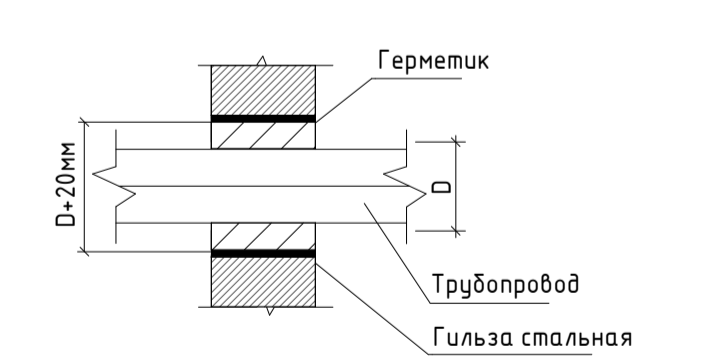
N п/п	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Этажи	примечание
1	Водопровод противопожарный 1-й зоны (система В2.1)				
1.1	Изготовить	Диафрагма с центральным отверстием Ø13,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм	54	1-3	

Примечания.
1. Допускается выполнять диафрагму из других коррозионно-стойких материалов (бронзы, латуни или углеродистой стали с последующей оцинковкой), при условии сохранения требуемой прочности детали.

Узел прохода труб через перекрытия



Узел прохода труб через перегородки



- Условные обозначения:
- ШПК Шкаф пожарный ШПК встроенный
 - ШПК Шкаф пожарный ШПК навесной
 - С Сигнализатор потока жидкости
 - З Затвор дисковый
 - О Ороситель спринклерный универсальный
 - О Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
 - О Ороситель спринклерный универсальный (зона автономки)
 - К Кран шаровый Ø20

- ПРИМЕЧАНИЯ.
- Граница раздела - пол первого этажа. Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.А
 - 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 (±15) от уровня чистого пола.
 - Установка трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
 - Монтажные и распределительные трубопроводы проложить с уклоном в сторону узла управления или спускающего 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 «Камень»		ГКО-303-22-Р-АПТ.1	
Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, Проспект мира, вл. 22/2/2			
Изм.	Колучу	Лист	М.Ф.ок.
Разработал	Лейкина	0124	Дата
Проверил	Жуков	0124	Дата
Н. контр.	Парфенов	0124	Дата
Нач. отдела	Токарь	0124	Дата
Схема системы ВПВ 1-3 этажи. 1корпус		Стандия	Лист
		Р	11
ИП ТИТОВ			

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 перфорированные сухотрубы для сауны, Д=32х3,2 мм			Россия	м.	22		с 20% запасом
2	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	532		с 20% запасом
3	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	616		с 20% запасом
Система В2.2								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	75		с 20% запасом
Система В21.1								
1	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	42		с 20% запасом
2	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=25х3,2 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	646		с 20% запасом
3	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=32х3,2 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	1080		с 20% запасом
4	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=40х3,5 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	306		с 20% запасом
5	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	107		с 20% запасом
6	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	20		с 20% запасом
7	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	57		с 20% запасом
8	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	1130		с 20% запасом
9	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=133х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	78		с 20% запасом
10	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=150х4,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	46		с 20% запасом
Система В21.2								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=150х4,5 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	34		с 20% запасом

Согласовано :

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"		ГКО-303-22-Р-АПТ.1.СО			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 1. Стилобат			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дейнекина			01.24				РД	1	5
Пров.		Петеркова			01.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов.			ИП Титов		
Н.контр		Парфенов			01.24						
Нач. отдела		Токарь			01.24						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
Система В21.а0.3								
1	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	2		с 20% запасом
2	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=32х3,2 мм	ГОСТ 3262-75		Россия	м.	33		с 20% запасом
3	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=133х4,0 мм	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	26		с 20% запасом
Арматура трубопроводов								
Система В2.1								
1	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2/, Ду 50мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	2		
2	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2/, Ду 80мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	5		
3	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ) Ду50	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	1		
4	Кран шаровой с вн./вн. резьбой Ду25	Sphere BV-03/T		Динарм	шт.	5		
Система В21.1								
1	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2/, Ду 50мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	10		Промывка системы
2	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2/, Ду 100мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	11		
3	Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2/, Ду 150мм	Machaon BFV-01/W		Динарм	шт.	1		
4	Клапан трехходовой для манометра, Ду15			АДЛ	шт.	10		Промывка системы
5	Кран шаровой с вн./вн. резьбой Ду25	Sphere BV-03/T		Динарм	шт.	12		
6	Манометр, Ду15			АДЛ	шт.	10		Промывка системы
7	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ) Ду100	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	11		
8	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ) Ду150	СПЖ «Стрим» v4		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	1		
9	Головка цапковая Ду 50мм	ГЦ-50		Пульс	шт.	10		Промывка системы
10	Заглушка для цапковой головки Ду 50мм	ГЗ-51		Пульс	шт.	10		Промывка системы

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

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

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.1.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
Оборудование								
1	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, левое открывание, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: В том числе на 1 комплект:	ШПК-320-12 В3 (лев. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	3	31	
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320-12 В3		НПО "Пульс"	шт.	1		
	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50			шт.	4		
	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Dinarm	шт.	2		
	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		
2	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, правое открывание, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: В том числе на 1 комплект:	ШПК-320-12 В3 (пр. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	16	31	
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320-12 В3		НПО "Пульс"	шт.	1		
	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50		НПО "Пульс"	шт.	4		
	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Dinarm	шт.	2		
	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		
3	Шкаф пожарный навесной закрытый, красный, левое открывание, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: В том числе на 1 комплект:	ШПК-320-12 Н3 (лев. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	3	30	
	Шкаф пожарный навесной закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320-12 Н3		НПО "Пульс"	шт.	1		
	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50		НПО "Пульс"	шт.	4		
	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.1.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50							
	в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Dinarm	шт.	2		
	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		
4	Шкаф пожарный навесной закрытый, красный, правое открывание,							
	кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-320-12 НЗ (пр. откр.)		НПО "Пульс"	компл.	5	30	
	В том числе на 1 комплект:							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, красный. Габарит 700x1350x300	ШПК-320-12 НЗ		НПО "Пульс"	шт.	1		
	Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГМ-50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50	ГР-50		НПО "Пульс"	шт.	4		
	Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м)			НПО "Пульс"	шт.	2		
	Ствол пожарный ручной дспр. 13мм	РС 50		НПО "Пульс"	шт.	2		
	Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50							
	в комплекте с датчиком положения	КПЛ-50		Dinarm	шт.	2		
	Огнетушитель порошковый	ОП-5		НПО "Пульс"	шт.	2		
5	Диафрагма для пожарного крана d=13,5 мм				шт.	54		
	Спринклеры							
1	Оросители спринклерные водяные головкой вниз , Кф80, температура							
	срабатывания 57С	ТУ325		ТУСО	шт.	1090		с 10% запасом на испытания
2	Оросители спринклерные водяные универсальные стандартного							
	реагирования, Кф115, температура срабатывания 57С	ТУ4651		ТУСО	шт.	20		Рампа
3	Муфта переходная резьбовая Д3/4"x1/2"	ГОСТ 17376-2001			шт.	1110		с 10% запасом
4	Тепловой экран 400x400				шт.	19		
	Крепежные принадлежности и покраска							
1	Хомут крепления (анкер, шпилька, хомут)							
2	Д=150x4,5 мм				компл.	6		
3	Д=133x4,0 мм				компл.	18		
4	Д=108x4,0 мм				компл.	188		
5	Д=89x3,5 мм				компл.	125		
6	Д=76x3,5 мм				компл.	4		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.1.СО

Лист

4

