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 3. Жилая часть.

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

Изм. №1

**Основной комплект рабочих чертежей**

МОСКВА – 2025 год

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 3. Жилая часть**

ГКО-303-22-Р-АПТ3.1
Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор Падалко И.С.

ГИП 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 3. Жилая часть.

ГКО-303-22-Р-АПТ 3.1

Основной комплект рабочих чертежей

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| Изм.1 | 100-25 | | 09.25 |
| | | | |
| | | | |

Москва, 2024 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**
**ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.**

ГКО-303-22-Р-АПТ 3.1

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела К.В. Токарь

Москва, 2024 год

| Разрешение | | Заказчик:ООО "Арт группа Камень"<br>ГКО -303-22-Р -АПТ 3.1 | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу : г . Москва , проспект Мира , вл . 222/2 | |
|---|---|---|---|---|
| 100-25 | | | | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
| 1 | 1 | Внесение изм.1 в лист общих данных | 3 | |
| 1 | 3.1.СО 2-3 | Добавление воздухоотводчиков и шаровых кранов в спецификацию | 3 | |
| 1 | 3.1.СО л.2-3 | Изменение марки затвора | 3 | |
| 1 | 3.1.СО л.3 | Замена завода изготовителя СПЖ | 3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Утв. | Парфенов | | 09.25 | ИП ТИТОВ | Лист | Листов |
| ГИП | Парфенов | | 09.25 | | 1 | 1 |
| Составил | Журков | | 09.25 | | | |
| Изм.внес | Денисов | | 09.25 | | | |

Согласовано:

Н. контр.

Формат А4

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

## Ведомость рабочих чертежей комплекта ГКО-303-22-Р-АПТ3.1

| 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 23-26 этаж. | |
| 9 | План систем АУПТ и ВПВ 27 этаж. | |
| 10 | План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж. | |
| 11 | План систем АУПТ и ВПВ 32 этаж. | |
| 12 | План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж. | |
| 13 | План систем АУПТ и ВПВ 34 этаж. | |
| 14 | План систем АУПТ и ВПВ 35 этаж. | |
| 15 | План систем АУПТ и ВПВ 36 этаж. | |
| 16 | Схема системы АУПТ (2-36этаж) в осях 5.3-8.3/А3-Е3. Зкорпус. | |
| 17 | Схема системы АУПТ (2-36этаж) в осях 9/1.0-4.3/А3-Е3. Зкорпус. | |
| 18 | Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях 5.3-8.3/А3-Е3. Зкорпус. | |
| 19 | Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях 9/1.0-4.3/А3-Е3. Зкорпус. | |

## Основные показатели систем противопожарного водопровода

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установочная мощность электродвига-телей, кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $м^3$/сут | $м^3$/ч | л/с | при пожаре, л/с | | |
| **Зона автостоянки** | | | 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 комлекс с подземной автостоянкой представляет здание со следующими функциональными зонами:
- зона гостиницы
- зона офисного центра
- в подземной части автостоянка для жителей комплекса, сотрудников и посетителей помещений общественного назначения;
- помещения общественного назначения, для проживающих и нерезидентов.

В составе этих помещений предусмотрены:
- предприятия розничной торговли,
- помещения фитнес-центра с бассейном.
- торговый центр с помещениями предприятий общественного питания, торговой галереей с выходящими на нее торговыми павильонами,
- помещений 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 огнестойкость 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
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция в части пунктов, входящих в Постановление Правительства РФ № 985 от 04.07.2020
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки»
- СП113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*)»
- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.»

Система автоматического пожаротушения . Надземная часть.

Спринклерная установка тушения по площади:
- Интенсивность орошения – 0,12л/(сек. м2);
- Площадь для расчета расхода воды -60 м2;
- минимальный расход спринклерной установки, 15л/сек;

Предусматривается водозаполненная спринклерная установка с применением универсальных оросителей стандартного реагирования TY325 K=80 Ру17,2 бар фирмы «TYCO», 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 водозаполненой 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 питающих трубопроводов на поэтажной разводке установить промывочные заглушки диаметром не менее 50мм. в соответствии с п.6.7.1.15 СП 485.1311500.2020.

Система внутреннего противопожарного водопровода . Надземная часть.

Система противопожарного водопровода 1-й зоны предназначена для локализации очага возгорания на этажах 1-16 Корпуса 1 и на этажах 1-18 Корпусов 2, 3, 4.
Система противопожарного водопровода 2-й зоны предназначена для локализации очага возгорания на этажах 17...34 Корпуса 1 и на этажах 19...36 Корпусов 2, 3, 4.
В соответствии с СТУ надземная часть подлежит оборудованию системой противопожарного водопровода с расходом 4*2,5л/сек;
С учетом высоты компактной струи 16 м в соответствии с п.7.15 СП 10.13130.2020 расход воды системы противопожарного водопровода составит 4х3,2=12,8л/сек
В системе противопожарного водопровода применяются навесные пожарные шкафы фирмы «Пульс».
Оборудование шкафов следующее:
· Вентиль пожарный угловой dy 50мм, Ру1,6;
· Ствол пожарный перекрывной со спрыском диаметром 13 мм;
· Брандспойт dy 50 мм, длиной L=20 м, Ру1,6;
· Корзина для брандспойта;
· 2 огнетушителя ОП 5.

Трубопроводы противопожарного водопровода выполняются кольцевой конфигурации и монтируются из стальных обыкновенных водогазопроводных черных труб по ГОСТ 3262 – 75* с соединением на резьбе и сварке и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с соединением на сварке с расчетным давлением 2,4МПа.
Трубопроводы прокладываются под перекрытием автостоянки 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.

## 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 сопровождаемые фундаменты, стены, полы и перекрытия;
2. Работы по монтажу трубопроводов, оросителей, шкафа управления, арматуры, насосы и т. д. и подключению к ним электрических проводок;
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, пожарнойи охранно-пожарной сигнализации.
Организация и порядок
проведения работ, "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правиламитехники 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.
Рассстояние 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

Проектом предусматриваются следующие системы пожаротушения:
· внутренний противопожарный водопровод 1 зоны – В2.1;
· внутренний противопожарный водопровод 2 зоны– В2.2;
· спринклерное пожаротушение 1 зоны– В21.1;
· спринклерное пожаротушение 2 зоны– В21.2;

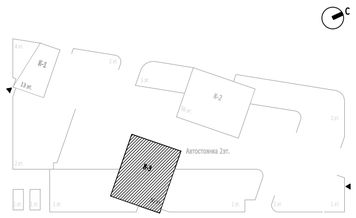
Трубопровод исходной воды в помещении насосной станции предусмотрен по ГОСТ10704-91.
Водоснабжение комплекса на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды предусмотрено от двойного ввода водопровода 2Ø250 мм. Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: ВК-1 на существующей 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 — Трубопрвод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопрвод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопрвод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопрвод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)

Условные обозначения:

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




0,000=145,800

## 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. | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | - | 100-25 | | 09.25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Дейнекина | | 10.24 |
| Проверил | Журков | | 10.24 |
| Н. контр. | Петеркова | | 10.24 |
| Нач. Отдела | Токарь | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 19 |

Общие данные

ИП ТИТОВ

Согласовано

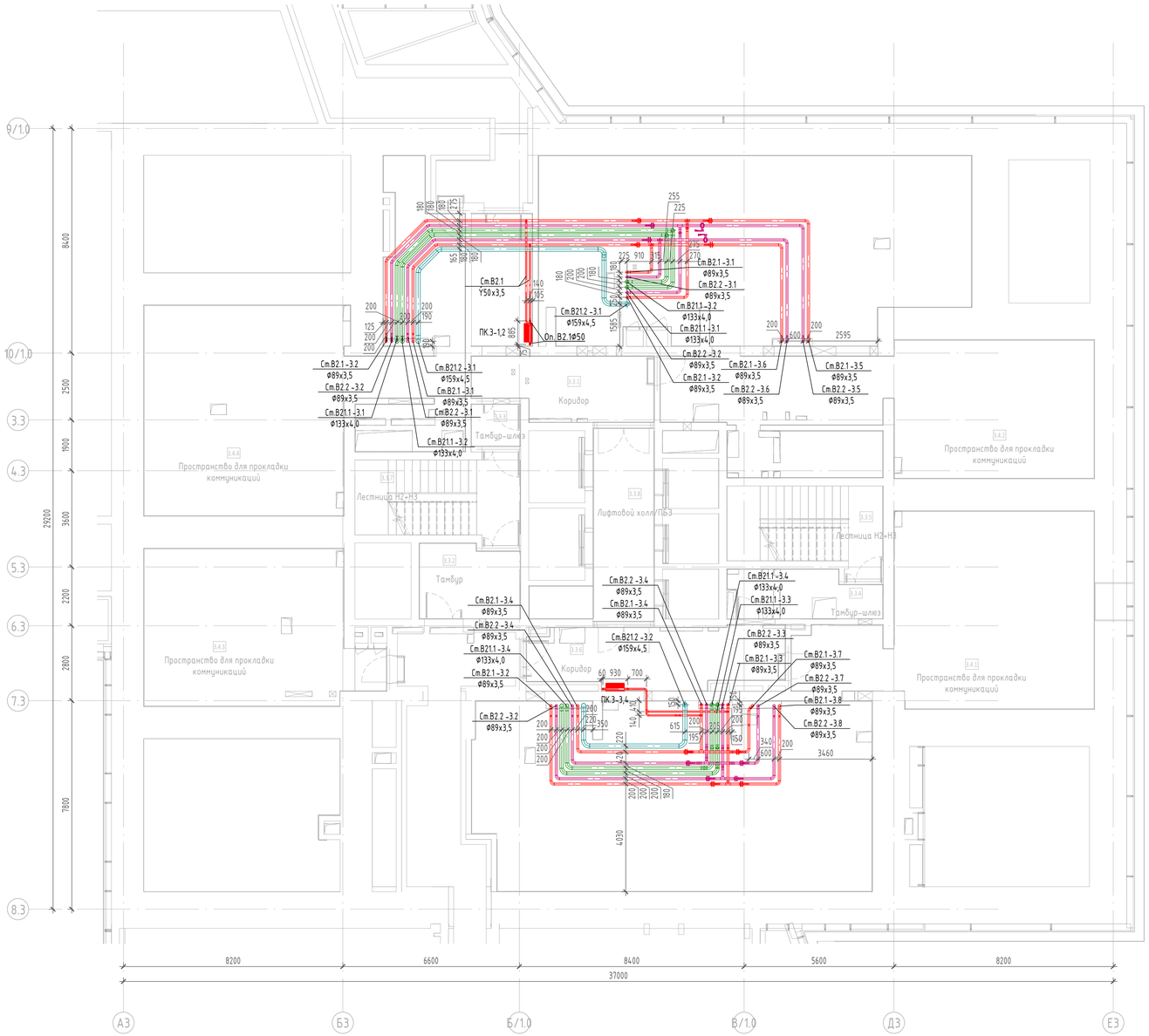
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

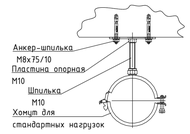
План систем АУПТ и ВПВ техническое пространство ( 2этаж, отм. +5,400).




| Экспликация помещений 2 этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.3.1 | Коридор | 26,60 | |
| 3.3.2 | Тамбур | 10,10 | |
| 3.3.3 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.3.4 | Тамбур-шлюз | 9,40 | |
| 3.3.5 | Лестница Н2+Н3 | 16,30 | |
| 3.3.6 | Коридор | 20,60 | |
| 3.3.7 | Лестница Н2+Н3 | 17,30 | |
| 3.3.8 | Лифтовой холл/ПБ3 | 19,30 | |
| | | 122,40 | |

| Экспликация помещений 2 этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| Пространства для прокладки инженерных коммуникаций | | | |
| 3.4.1 | Пространство для прокладки коммуникаций | 166,90 | |
| 3.4.2 | Пространство для прокладки коммуникаций | 178,00 | |
| 3.4.3 | Пространство для прокладки коммуникаций | 46,30 | |
| 3.4.4 | Пространство для прокладки коммуникаций | 91,30 | |
| | | 482,50 | |
| | | 604,90 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

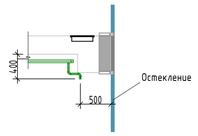



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.

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

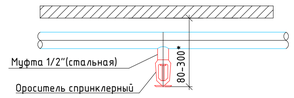
Масштаб 1:50

Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания

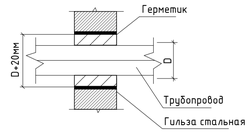



Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной головки должно быть не более 400 мм.

Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




Узел прохода труб через перегородки

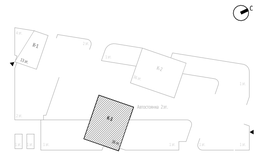



Условные обозначения:

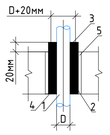
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровой Ф20

Условные обозначения:

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

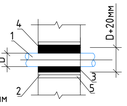


Узел прохода труб через перекрытия




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

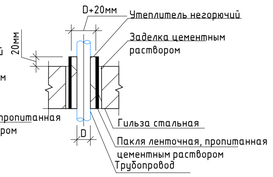
Узел прохода труб через стены




Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(№1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. 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.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Мёдок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 2 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ техническое пространство (2этаж). | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

## План систем АУПТ и ВПВ 3 этаж (отм. +7,500).

### Экспликация помещений 3 этажа

| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,00 | |
| 3.1.4 | С/У | 6,00 | |
| 3.1.5 | Терраса | 17,40 | |
| | | 47,00 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната | 20,40 | |
| 3.2.2 | Кухня | 12,50 | |
| 3.2.3 | Холл | 6,60 | |
| 3.2.4 | С/У | 6,70 | |
| 3.2.5 | Терраса | 66,00 | |
| | | 112,20 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната | 14,70 | |
| 3.3.2 | Кухня | 13,40 | |
| 3.3.3 | Холл | 5,40 | |
| 3.3.4 | С/У | 4,20 | |
| 3.3.5 | Терраса | 25,10 | |
| | | 62,80 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 14,30 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 14,80 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.4.4 | Холл | 7,60 | |
| 3.4.5 | С/У | 6,40 | |
| 3.4.6 | Терраса | 22,30 | |
| | | 71,70 | |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,30 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.5.4 | Холл | 4,80 | |
| 3.5.5 | С/У | 5,90 | |
| | | 41,50 | |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната №1 | 15,10 | |
| 3.6.2 | Комната №2 | 13,30 | |
| 3.6.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.6.4 | Холл | 7,90 | |
| 3.6.5 | С/У | 6,70 | |
| | | 48,40 | |

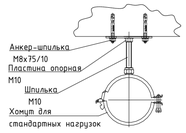
### Экспликация помещений 3 этажа

| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 13,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 12,20 | |
| 3.7.3 | Холл | 5,00 | |
| 3.7.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 35,20 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 20,50 | |
| 3.8.2 | Кухня | 10,20 | |
| 3.8.3 | Холл | 7,40 | |
| 3.8.4 | С/У | 5,60 | |
| | | 43,70 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 14,40 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 7,40 | |
| 3.9.3 | Холл | 4,10 | |
| 3.9.4 | С/У | 5,40 | |
| | | 31,30 | |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.10.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.10.3 | Холл | 6,20 | |
| 3.10.4 | С/У | 5,20 | |
| | | 32,10 | |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 15,90 | |
| 3.11.2 | Кухня | 10,90 | |
| 3.11.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.11.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 37,00 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната | 18,60 | |
| 3.12.2 | Кухня | 11,30 | |
| 3.12.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.12.4 | С/У | 4,90 | |
| | | 43,40 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 13,40 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 15,40 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.13.4 | Холл | 7,40 | |
| 3.13.5 | С/У | 4,10 | |
| | | 45,50 | |

### Экспликация помещений 3 этажа

| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 11,80 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 10,90 | |
| 3.14.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.14.4 | Холл | 3,90 | |
| 3.14.5 | С/У | 5,90 | |
| 3.14.6 | Терраса | 22,30 | |
| | | 60,20 | |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 17,00 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 14,60 | |
| 3.15.3 | Кухня | 17,80 | |
| 3.15.4 | Холл | 13,10 | |
| 3.15.5 | С/У №1 | 4,80 | |
| 3.15.6 | С/У №2 | 4,60 | |
| 3.15.7 | Терраса | 39,20 | |
| | | 111,10 | |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната | 18,40 | |
| 3.16.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.16.3 | Холл | 9,30 | |
| 3.16.4 | С/У | 5,20 | |
| 3.16.5 | Терраса | 31,90 | |
| | | 77,10 | |
| 17 | | | |
| 3.17.1 | Комната | 15,80 | |
| 3.17.2 | Кухня | 11,50 | |
| 3.17.3 | Холл | 5,40 | |
| 3.17.4 | С/У | 5,00 | |
| | | 37,70 | |
| 18 | | | |
| 3.18.1 | Комната | 12,00 | |
| 3.18.2 | Кухня-ниша | 6,60 | |
| 3.18.3 | Холл | 7,00 | |
| 3.18.4 | С/У | 4,70 | |
| 3.18.5 | Терраса | 19,50 | |
| | | 49,80 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,40 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,80 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 5,70 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБ3 | 20,40 | |
| 3.9 | Коридор | 47,40 | |
| 3.10 | Коридор | 45,80 | |
| | | 166,20 | |
| | | 1153,90 | |

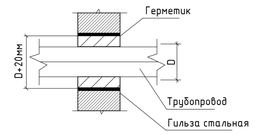
### Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.




### 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

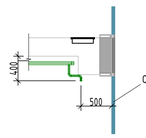



Условные обозначения:

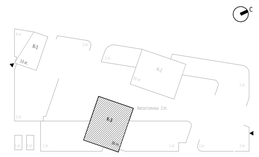
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровой Ф20

Масштаб 1:50

Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



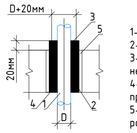

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной головки должно быть не более 400 мм.



Условные обозначения:

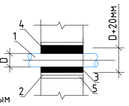
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)

### Узел прохода труб через перекрытия



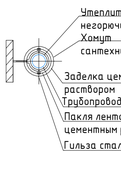

1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

### Узел прохода труб через стены

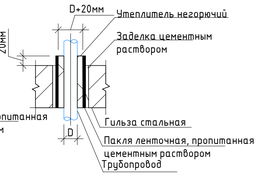



### Узел прохода труб через перекрытия

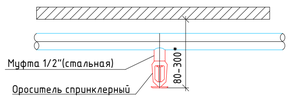
План




Разрез




### Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(№1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппартаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

План систем АУПТ и ВПВ 3 этаж.

ИП ТИТОВ

Согласовано

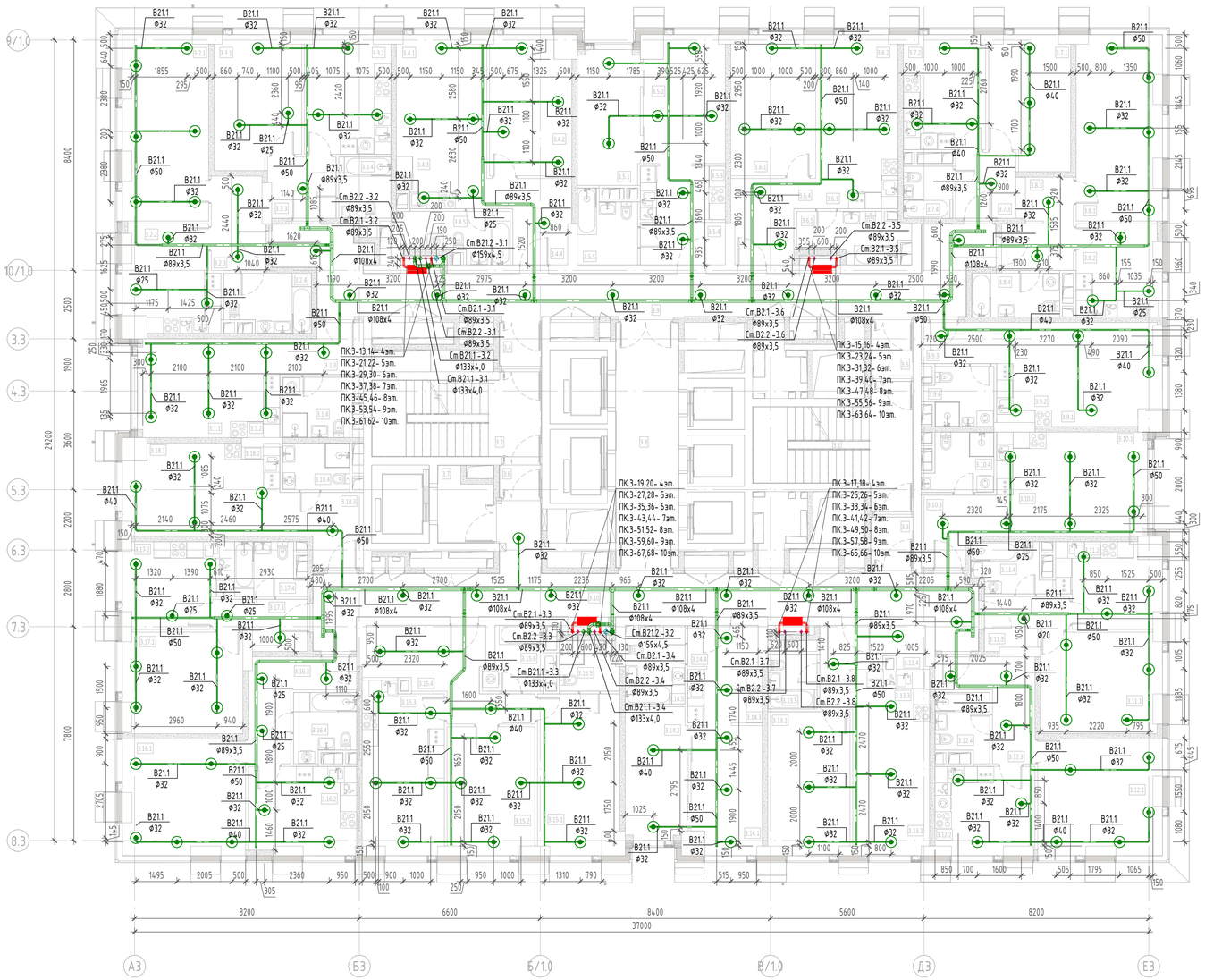
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

## План систем АУПТ и ВПВ 4-10 этаж (отм. +10,800, +14,100, +17,400, +17,400, +20,700, +24,000, +27,300, +30,600).

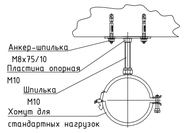



| Экспликация помещений 4-10 этажей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. | ROM_Number_Housing |
| 1 | | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | | 3 |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | | 3 |
| 3.1.3 | Холл | 5,00 | | 3 |
| 3.1.4 | С/У | 5,70 | | 3 |
| | | 29,30 | | |
| 2 | | | | |
| 3.2.1 | Комната | 20,40 | | 3 |
| 3.2.2 | Кухня | 12,50 | | 3 |
| 3.2.3 | Холл | 6,60 | | 3 |
| 3.2.4 | С/У | 6,50 | | 3 |
| | | 46,00 | | |
| 3 | | | | |
| 3.3.1 | Комната | 14,70 | | 3 |
| 3.3.2 | Кухня | 13,40 | | 3 |
| 3.3.3 | Холл | 5,40 | | 3 |
| 3.3.4 | С/У | 4,20 | | 3 |
| | | 37,70 | | |
| 4 | | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 14,30 | | 3 |
| 3.4.2 | Комната №2 | 14,80 | | 3 |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 5,90 | | 3 |
| 3.4.4 | Холл | 7,60 | | 3 |
| 3.4.5 | С/У | 6,50 | | 3 |
| | | 49,10 | | |
| 5 | | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 11,20 | | 3 |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,30 | | 3 |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 6,30 | | 3 |
| 3.5.4 | Холл | 4,80 | | 3 |
| 3.5.5 | С/У | 5,50 | | 3 |
| | | 41,10 | | |
| 6 | | | | |
| 3.6.1 | Комната №1 | 15,10 | | 3 |
| 3.6.2 | Комната №2 | 13,30 | | 3 |
| 3.6.3 | Кухня-ниша | 5,40 | | 3 |
| 3.6.4 | Холл | 7,90 | | 3 |
| 3.6.5 | С/У | 6,30 | | 3 |
| | | 48,00 | | |
| 7 | | | | |
| 3.7.1 | Комната | 13,80 | | 3 |
| 3.7.2 | Кухня | 12,20 | | 3 |
| 3.7.3 | Холл | 5,30 | | 3 |
| 3.7.4 | С/У | 3,40 | | 3 |
| | | 34,70 | | |

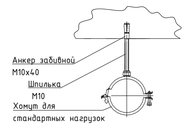
| Экспликация помещений 4-10 этажей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. | ROM_Number_Housing |
| 8 | | | | |
| 3.8.1 | Комната | 20,50 | | 3 |
| 3.8.2 | Кухня | 10,20 | | 3 |
| 3.8.3 | Холл | 7,40 | | 3 |
| 3.8.4 | С/У | 5,10 | | 3 |
| | | 43,20 | | |
| 9 | | | | |
| 3.9.1 | Комната | 14,40 | | 3 |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 7,40 | | 3 |
| 3.9.3 | Холл | 4,10 | | 3 |
| 3.9.4 | С/У | 5,10 | | 3 |
| | | 31,00 | | |
| 10 | | | | |
| 3.10.1 | Комната | 13,90 | | 3 |
| 3.10.2 | Кухня-ниша | 6,80 | | 3 |
| 3.10.3 | Холл | 6,00 | | 3 |
| 3.10.4 | С/У | 5,10 | | 3 |
| | | 31,80 | | |
| 11 | | | | |
| 3.11.1 | Комната | 15,90 | | 3 |
| 3.11.2 | Кухня | 10,90 | | 3 |
| 3.11.3 | Холл | 5,10 | | 3 |
| 3.11.4 | С/У | 4,70 | | 3 |
| | | 36,60 | | |
| 12 | | | | |
| 3.12.1 | Комната | 18,60 | | 3 |
| 3.12.2 | Кухня | 11,30 | | 3 |
| 3.12.3 | Холл | 8,60 | | 3 |
| 3.12.4 | С/У | 4,50 | | 3 |
| | | 43,00 | | |
| 13 | | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 13,40 | | 3 |
| 3.13.2 | Комната №2 | 15,40 | | 3 |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,20 | | 3 |
| 3.13.4 | Холл | 7,50 | | 3 |
| 3.13.5 | С/У | 3,60 | | 3 |
| | | 45,10 | | |
| 14 | | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 11,80 | | 3 |
| 3.14.2 | Комната №2 | 10,90 | | 3 |
| 3.14.3 | Кухня-ниша | 5,40 | | 3 |
| 3.14.4 | Холл | 3,90 | | 3 |
| 3.14.5 | С/У | 5,60 | | 3 |
| | | 37,60 | | |

| Экспликация помещений 4-10 этажей | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. | ROM_Number_Housing |
| 15 | | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 17,00 | | 3 |
| 3.15.2 | Комната №2 | 14,60 | | 3 |
| 3.15.3 | Кухня | 18,00 | | 3 |
| 3.15.4 | Холл | 13,10 | | 3 |
| 3.15.5 | С/У №1 | 3,90 | | 3 |
| 3.15.6 | С/У №2 | 5,00 | | 3 |
| | | 71,60 | | |
| 16 | | | | |
| 3.16.1 | Комната | 18,40 | | 3 |
| 3.16.2 | Кухня | 12,30 | | 3 |
| 3.16.3 | Холл | 8,90 | | 3 |
| 3.16.4 | С/У | 5,30 | | 3 |
| | | 44,90 | | |
| 17 | | | | |
| 3.17.1 | Комната | 15,80 | | 3 |
| 3.17.2 | Кухня | 11,50 | | 3 |
| 3.17.3 | Холл | 5,40 | | 3 |
| 3.17.4 | С/У | 4,60 | | 3 |
| | | 37,30 | | |
| 18 | | | | |
| 3.18.1 | Комната | 12,00 | | 3 |
| 3.18.2 | Кухня-ниша | 6,60 | | 3 |
| 3.18.3 | Холл | 7,00 | | 3 |
| 3.18.4 | С/У | 4,20 | | 3 |
| | | 29,80 | | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,00 | | 3 |
| 3.2 | Лестница | 17,50 | | 3 |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,80 | | 3 |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,40 | | 3 |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,90 | | 3 |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,80 | | 3 |
| 3.7 | Лифтовый холл | 5,70 | | 3 |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБ3 | 20,40 | | 3 |
| 3.9 | Коридор | 47,40 | | 3 |
| 3.10 | Коридор | 45,70 | | 3 |
| | | 165,60 | | |
| | | 903,40 | | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

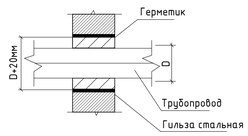



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.



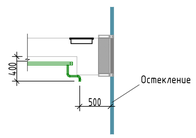

Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

### Узел прохода труб через перегородки




Масштаб 1:50

Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания




Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голгки должно быть не более 400 мм.

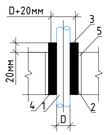
Условные обозначения:

- 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 шаровой Ø20

Условные обозначения:

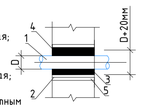
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)

### Узел прохода труб через перекрытия




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

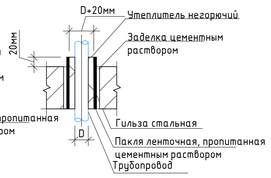
### Узел прохода труб через стены



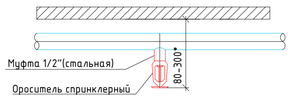

### Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез




### Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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 (Х±1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппараменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. 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.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 4 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 4-10 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

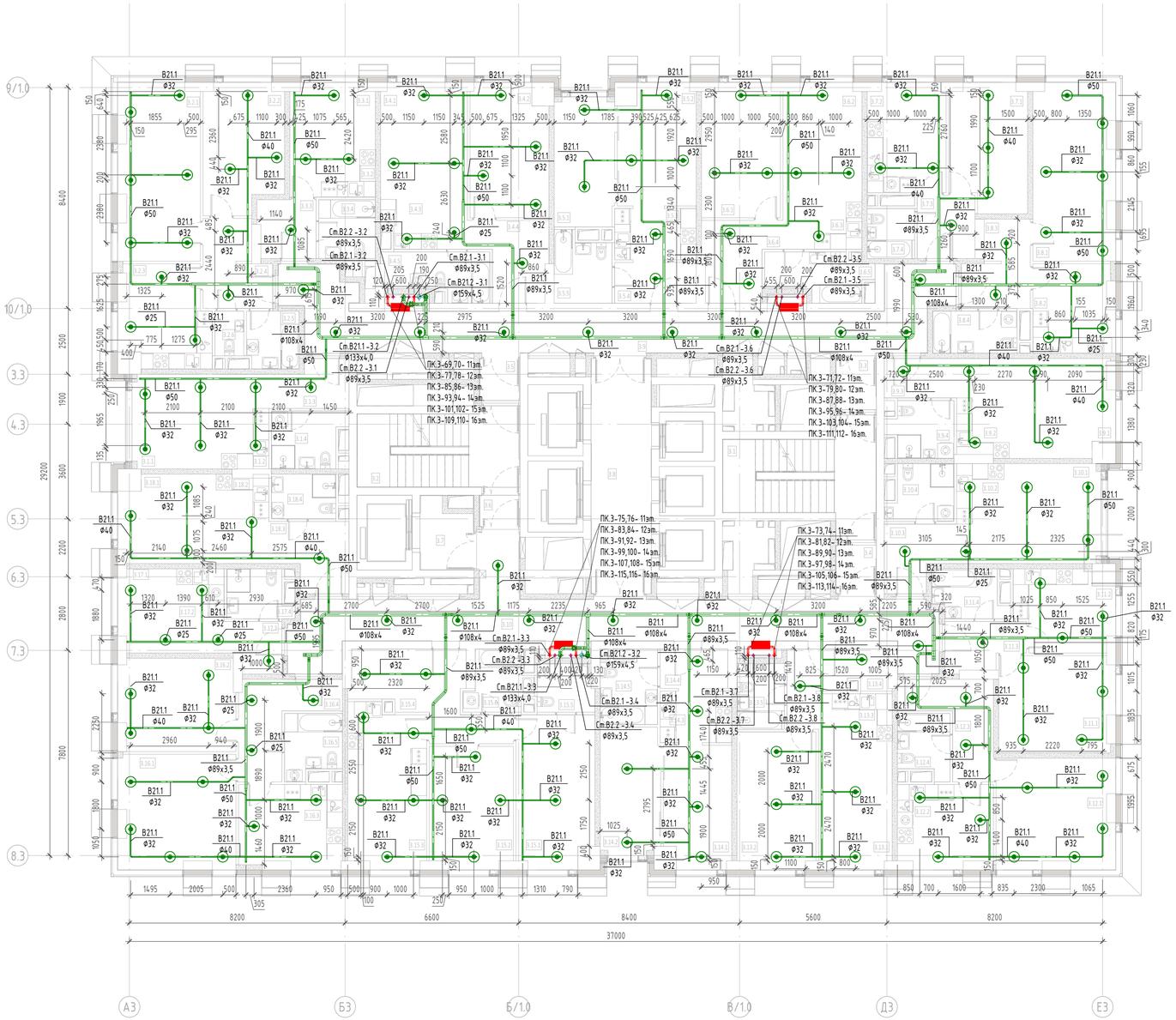
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

## План систем АУПТ и ВПВ 11-16 этаж (отм. +33,900, +37,200, +40,500, +43,800, +47,100, +50,400).



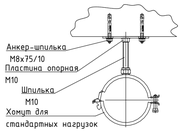
| Экспликация помещений 11-16 этажей. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,70 | |
| 2 | | | |
| Номер 2-комнатный | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 20,60 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 14,40 | |
| 3.2.3 | Кухня | 12,60 | |
| 3.2.4 | Холл | 7,60 | |
| 3.2.5 | С/У №1 | 4,30 | |
| 3.2.6 | С/У №2 | 1,90 | |
| 3 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.3.1 | Комната | 8,00 | |
| 3.3.2 | Кухня-ниша | 5,90 | |
| 3.3.3 | Холл | 4,90 | |
| 3.3.4 | С/У | 4,80 | |
| 4 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 5,80 | |
| 3.4.4 | Холл | 7,80 | |
| 3.4.5 | С/У | 6,70 | |
| 5 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.5.4 | Холл | 5,00 | |
| 3.5.5 | С/У | 5,60 | |

| Экспликация помещений 11-16 этажей. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 6 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.6.1 | Комната №1 | 15,10 | |
| 3.6.2 | Комната №2 | 13,30 | |
| 3.6.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.6.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.6.5 | С/У | 6,30 | |
| 7 | | | |
| Номер 1-комнатный | | | |
| 3.7.1 | Комната | 13,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.7.4 | С/У | 3,40 | |
| 8 | | | |
| Номер 1-комнатный | | | |
| 3.8.1 | Комната | 20,60 | |
| 3.8.2 | Кухня | 10,20 | |
| 3.8.3 | Холл | 7,40 | |
| 3.8.4 | С/У | 5,10 | |
| 9 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.9.1 | Комната | 14,50 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 7,50 | |
| 3.9.3 | Холл | 4,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 5,20 | |
| 10 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.10.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.10.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.10.3 | Холл | 6,10 | |
| 3.10.4 | С/У | 5,10 | |

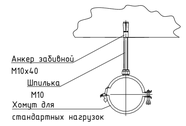
| Экспликация помещений 11-16 этажей. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 11 | | | |
| Номер 1-комнатный | | | |
| 3.11.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.11.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,70 | |
| 12 | | | |
| Номер 1-комнатный | | | |
| 3.12.1 | Комната | 18,70 | |
| 3.12.2 | Кухня | 11,30 | |
| 3.12.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.12.4 | С/У | 4,50 | |
| 13 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 13,40 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 15,40 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.13.4 | Холл | 7,80 | |
| 3.13.5 | С/У | 3,60 | |
| 14 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 11,80 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.14.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.14.4 | Холл | 4,10 | |
| 3.14.5 | С/У | 5,60 | |
| 15 | | | |
| Номер 2-комнатный | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 17,00 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.15.3 | Кухня | 18,00 | |
| 3.15.4 | Холл | 13,50 | |
| 3.15.5 | С/У №1 | 4,00 | |

| Экспликация помещений 11-16 этажей. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 3.15.6 | С/У №2 | 5,10 | |
| 16 | | | |
| Номер 2-комнатный | | | |
| 3.16.1 | Комната №1 | 19,10 | |
| 3.16.2 | Комната №2 | 15,50 | |
| 3.16.3 | Кухня | 12,30 | |
| 3.16.4 | Холл | 9,20 | |
| 3.16.5 | С/У | 5,00 | |
| 17 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.17.1 | Комната | 6,90 | |
| 3.17.2 | Кухня-ниша | 5,80 | |
| 3.17.3 | Холл | 3,90 | |
| 3.17.4 | С/У | 4,20 | |
| 18 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.18.1 | Комната | 12,00 | |
| 3.18.2 | Кухня-ниша | 6,70 | |
| 3.18.3 | Холл | 7,10 | |
| 3.18.4 | С/У | 4,20 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| Гостиничный комплекс. МОП | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,20 | |
| 3.2 | Лестница | 17,60 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,60 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 5,80 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБЗ | 21,20 | |
| 3.9 | Коридор | 46,60 | |
| 3.10 | Коридор | 46,80 | |
| | | 909,90 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

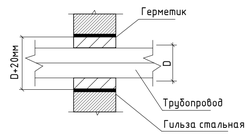



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.




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

### Узел прохода труб через перегородки

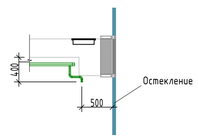



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ø20

Масштаб 1:50

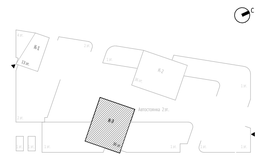
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



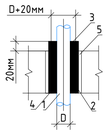

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

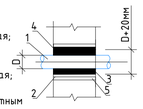
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)



### Узел прохода труб через перекрытия

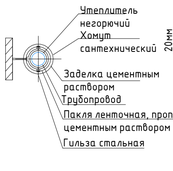



### Узел прохода труб через стены

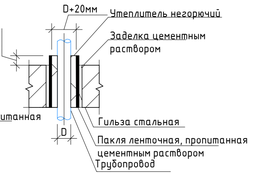



### Узел прохода труб через перекрытия

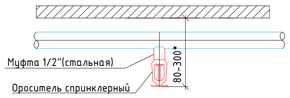
План




Разрез




### Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(%1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппаратаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Nёдок. | Подпись | Дата | Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень" | ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 5 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 11-16 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 17-18 этаж (отм. +53,700, +57,000).

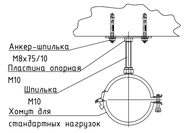
| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,70 | |
| | | 29,40 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 20,60 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 14,40 | |
| 3.2.3 | Кухня | 12,60 | |
| 3.2.4 | Холл | 7,60 | |
| 3.2.5 | С/У №1 | 4,30 | |
| 3.2.6 | С/У №2 | 1,90 | |
| | | 61,40 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната | 8,00 | |
| 3.3.2 | Кухня-ниша | 5,90 | |
| 3.3.3 | Холл | 4,90 | |
| 3.3.4 | С/У | 4,80 | |
| | | 23,60 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 5,80 | |
| 3.4.4 | Холл | 7,80 | |
| 3.4.5 | С/У | 6,70 | |
| | | 49,60 | |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.5.4 | Холл | 5,00 | |
| 3.5.5 | С/У | 5,60 | |
| | | 41,50 | |

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната №1 | 15,10 | |
| 3.6.2 | Комната №2 | 13,30 | |
| 3.6.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.6.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.6.5 | С/У | 6,40 | |
| | | 48,30 | |
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 13,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.7.4 | С/У | 3,40 | |
| | | 34,80 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 20,60 | |
| 3.8.2 | Кухня | 10,20 | |
| 3.8.3 | Холл | 7,40 | |
| 3.8.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 43,30 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 14,50 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 7,50 | |
| 3.9.3 | Холл | 4,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 5,20 | |
| | | 31,40 | |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.10.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.10.3 | Холл | 6,10 | |
| 3.10.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 31,90 | |

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.11.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,70 | |
| | | 36,80 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната | 18,70 | |
| 3.12.2 | Кухня | 11,30 | |
| 3.12.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.12.4 | С/У | 4,50 | |
| | | 43,10 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 13,40 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 15,40 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.13.4 | Холл | 7,80 | |
| 3.13.5 | С/У | 3,60 | |
| | | 45,40 | |
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 11,80 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.14.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.14.4 | Холл | 4,10 | |
| 3.14.5 | С/У | 5,60 | |
| | | 37,90 | |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 17,00 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.15.3 | Кухня | 18,00 | |
| 3.15.4 | Холл | 13,50 | |
| 3.15.5 | С/У №1 | 4,00 | |
| 3.15.6 | С/У №2 | 5,10 | |
| | | 72,30 | |

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната №1 | 18,50 | |
| 3.16.2 | Комната №2 | 16,20 | |
| 3.16.3 | Кухня | 12,30 | |
| 3.16.4 | Холл | 10,20 | |
| 3.16.5 | С/У | 5,30 | |
| | | 62,50 | |
| 17 | | | |
| 3.17.1 | Комната №1 | 11,70 | |
| 3.17.2 | Комната №2 | 12,40 | |
| 3.17.3 | Кухня-ниша | 7,30 | |
| 3.17.4 | Холл | 5,80 | |
| 3.17.5 | Гардеробная | 7,40 | |
| 3.17.6 | С/У | 5,40 | |
| | | 50,00 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,20 | |
| 3.2 | Лестница | 17,60 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,60 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 5,80 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПВ3 | 21,20 | |
| 3.9 | Коридор | 46,60 | |
| 3.10 | Коридор | 47,10 | |
| | | 167,70 | |
| | | 910,90 | |

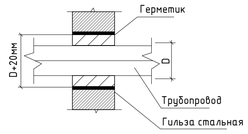
Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.




Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.

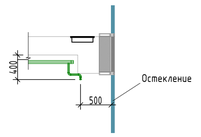
Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

## Узел прохода труб через перегородки




Масштаб 1:50

Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



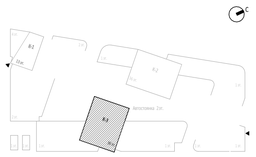

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

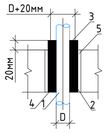
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран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

Условные обозначения:

- B2.1 — 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)

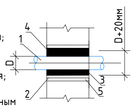


## Узел прохода труб через перекрытия

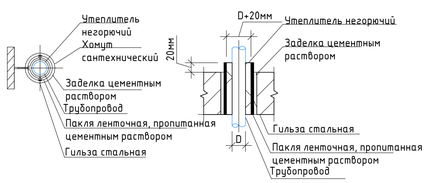



1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

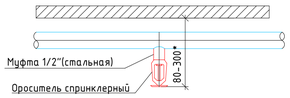
## Узел прохода труб через стены




## Узел прохода труб через перекрытия




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(ТК.1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппараменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. 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.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Nедок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 6 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 17-18 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

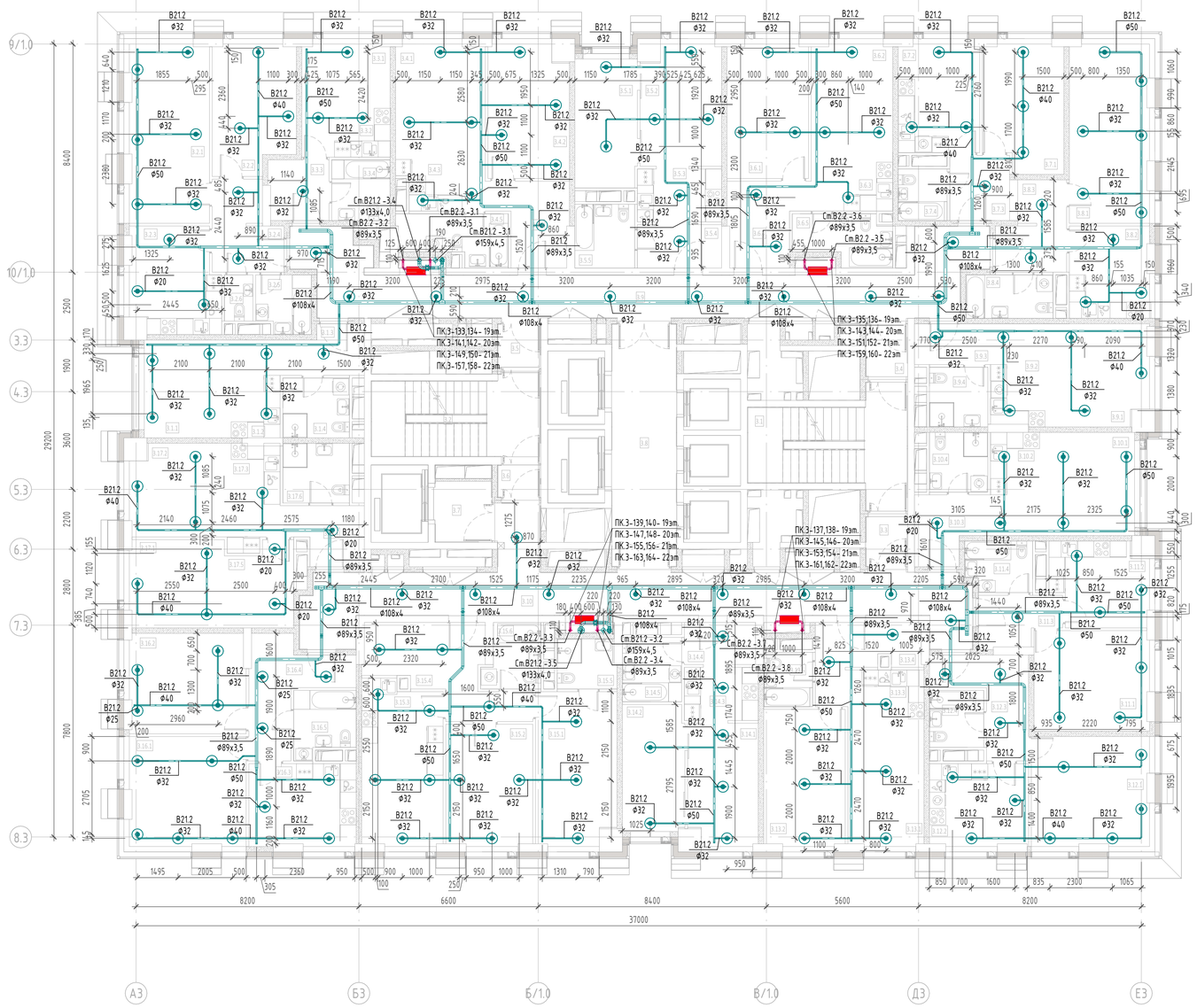
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 19-22 этаж (отм. +60,300, +63,600, +66,900, +70,200).



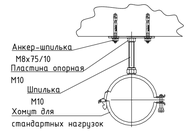

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,70 | |
| | | 29,40 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 20,60 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 14,40 | |
| 3.2.3 | Кухня | 12,60 | |
| 3.2.4 | Холл | 7,60 | |
| 3.2.5 | С/У №1 | 4,30 | |
| 3.2.6 | С/У №2 | 1,90 | |
| | | 61,40 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната | 8,00 | |
| 3.3.2 | Кухня-ниша | 5,90 | |
| 3.3.3 | Холл | 4,90 | |
| 3.3.4 | С/У | 4,80 | |
| | | 23,60 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 5,80 | |
| 3.4.4 | Холл | 7,80 | |
| 3.4.5 | С/У | 6,70 | |
| | | 49,60 | |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.5.4 | Холл | 5,00 | |
| 3.5.5 | С/У | 5,60 | |
| | | 41,50 | |

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната №1 | 15,10 | |
| 3.6.2 | Комната №2 | 13,30 | |
| 3.6.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.6.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.6.5 | С/У | 6,40 | |
| | | 48,30 | |
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 13,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.7.4 | С/У | 3,40 | |
| | | 34,80 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 20,60 | |
| 3.8.2 | Кухня | 10,20 | |
| 3.8.3 | Холл | 7,40 | |
| 3.8.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 43,30 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 14,50 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 7,50 | |
| 3.9.3 | Холл | 4,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 5,20 | |
| | | 31,40 | |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.10.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.10.3 | Холл | 6,10 | |
| 3.10.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 31,90 | |

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.11.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,70 | |
| | | 36,80 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната | 18,70 | |
| 3.12.2 | Кухня | 11,30 | |
| 3.12.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.12.4 | С/У | 4,50 | |
| | | 43,10 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 13,40 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 15,40 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.13.4 | Холл | 7,80 | |
| 3.13.5 | С/У | 3,60 | |
| | | 45,40 | |
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 11,80 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.14.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.14.4 | Холл | 4,10 | |
| 3.14.5 | С/У | 5,60 | |
| | | 37,90 | |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 17,00 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.15.3 | Кухня | 18,00 | |
| 3.15.4 | Холл | 13,50 | |
| 3.15.5 | С/У №1 | 4,00 | |
| 3.15.6 | С/У №2 | 5,10 | |
| | | 72,30 | |

| Экспликация помещений 17-22 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната №1 | 18,50 | |
| 3.16.2 | Комната №2 | 16,20 | |
| 3.16.3 | Кухня | 12,30 | |
| 3.16.4 | Холл | 10,20 | |
| 3.16.5 | С/У | 5,30 | |
| | | 62,50 | |
| 17 | | | |
| 3.17.1 | Комната №1 | 11,70 | |
| 3.17.2 | Комната №2 | 12,40 | |
| 3.17.3 | Кухня-ниша | 7,30 | |
| 3.17.4 | Холл | 5,80 | |
| 3.17.5 | Гардеробная | 7,40 | |
| 3.17.6 | С/У | 5,40 | |
| | | 50,00 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,20 | |
| 3.2 | Лестница | 17,60 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,60 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 5,80 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБЗ | 21,20 | |
| 3.9 | Коридор | 46,60 | |
| 3.10 | Коридор | 47,10 | |
| | | 167,70 | |
| | | 910,90 | |

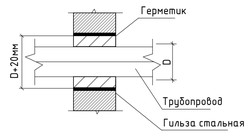
Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.




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

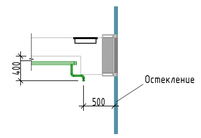



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ø20

Масштаб 1:50

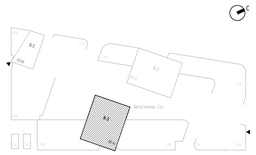
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



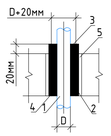

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

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

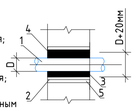


## Узел прохода труб через перекрытия




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

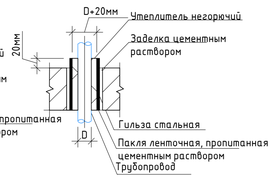
## Узел прохода труб через стены



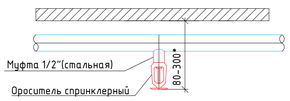

## Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(Х1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппарламенты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень" | ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 7 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 19-22 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

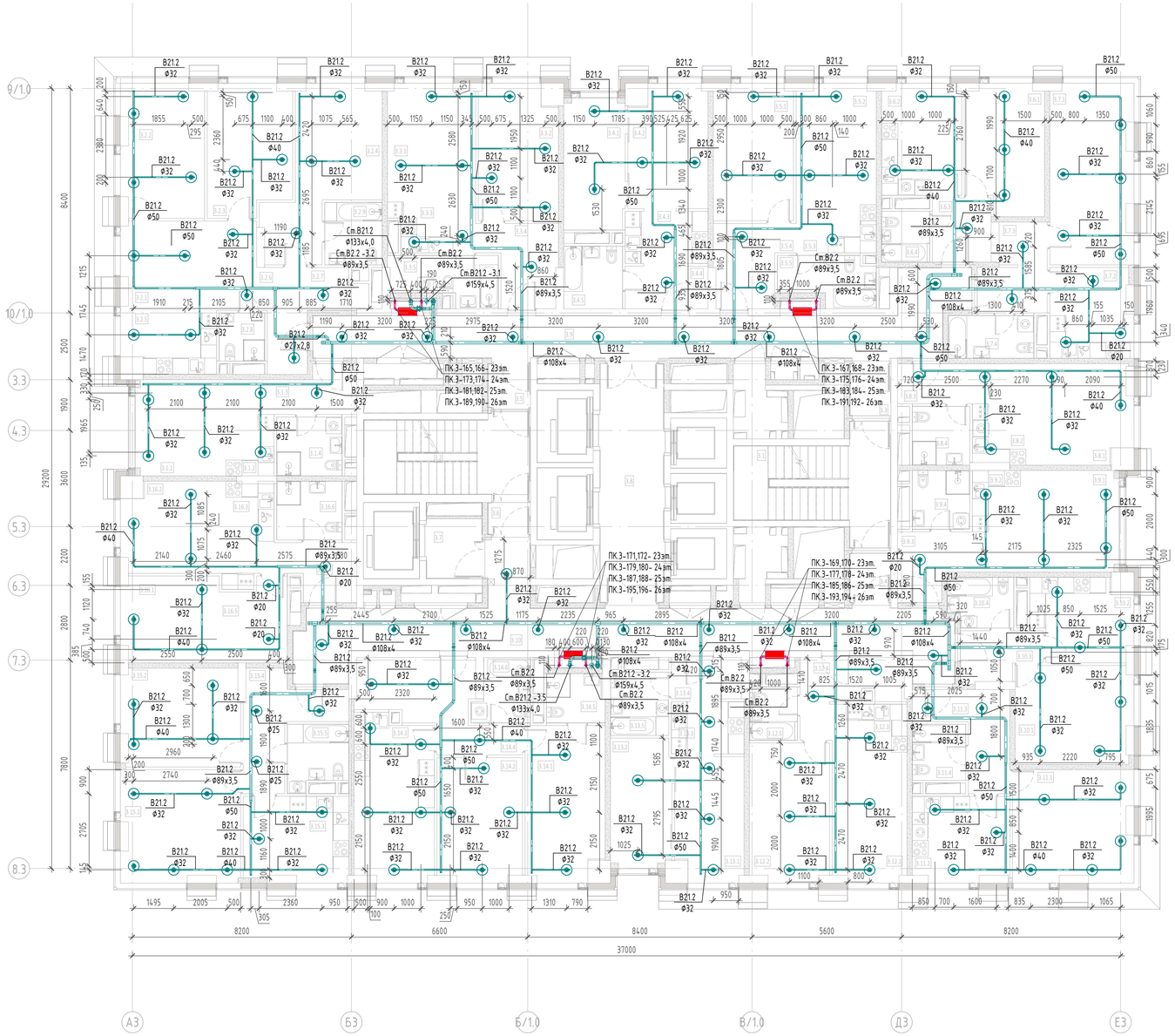
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 23-26 этаж (отм. +73,500, +76,800, +80,100, +83,400).



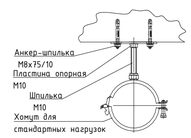

| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,40 | |
| | | 29,10 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 16,70 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 15,00 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 19,30 | |
| 3.2.5 | Кухня-ниша | 8,10 | |
| 3.2.6 | Холл | 6,60 | |
| 3.2.7 | Гардеробная | 3,20 | |
| 3.2.8 | С/У №1 | 3,10 | |
| 3.2.9 | С/У №2 | 5,00 | |
| | | 92,30 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.3.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.3.3 | Кухня-ниша | 5,60 | |
| 3.3.4 | Холл | 8,00 | |
| 3.3.5 | С/У | 6,90 | |
| | | 49,80 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.4.4 | Холл | 5,10 | |
| 3.4.5 | С/У | 5,30 | |
| | | 41,30 | |

| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 15,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.5.4 | Холл | 8,30 | |
| 3.5.5 | С/У | 6,20 | |
| | | 48,50 | |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.6.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.6.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.6.4 | С/У | 3,40 | |
| | | 34,90 | |
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 20,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 10,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 7,50 | |
| 3.7.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 43,70 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 14,60 | |
| 3.8.2 | Кухня-ниша | 7,60 | |
| 3.8.3 | Холл | 4,30 | |
| 3.8.4 | С/У | 4,80 | |
| | | 31,30 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.9.3 | Холл | 6,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 4,70 | |
| | | 31,60 | |

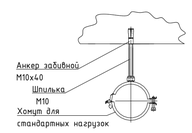
| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.10.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.10.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.10.4 | С/У | 4,50 | |
| | | 36,80 | |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 18,80 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,40 | |
| 3.11.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 43,00 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната №1 | 13,50 | |
| 3.12.2 | Комната №2 | 15,50 | |
| 3.12.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.12.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.12.5 | С/У | 3,60 | |
| | | 45,90 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 11,90 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.13.4 | Холл | 4,40 | |
| 3.13.5 | С/У | 5,20 | |
| | | 37,90 | |
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 17,10 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.14.3 | Кухня | 18,10 | |
| 3.14.4 | Холл | 13,90 | |
| 3.14.5 | С/У №1 | 4,10 | |
| 3.14.6 | С/У №2 | 4,80 | |
| | | 72,70 | |

| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 18,60 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 16,30 | |
| 3.15.3 | Кухня | 12,40 | |
| 3.15.4 | Холл | 10,20 | |
| 3.15.5 | С/У | 5,20 | |
| | | 62,70 | |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната №1 | 11,80 | |
| 3.16.2 | Комната №2 | 12,40 | |
| 3.16.3 | Кухня-ниша | 7,40 | |
| 3.16.4 | Холл | 5,90 | |
| 3.16.5 | Гардеробная | 7,40 | |
| 3.16.6 | С/У | 5,40 | |
| | | 50,30 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБЗ | 22,10 | |
| 3.9 | Коридор | 41,80 | |
| 3.10 | Коридор | 47,00 | |
| | | 164,20 | |
| | | 916,00 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

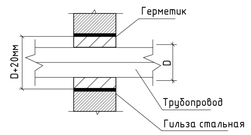



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.




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

## Узел прохода труб через перегородки

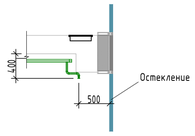



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ø20

Масштаб 1:50

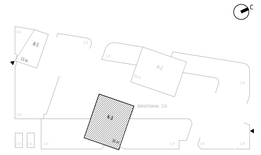
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



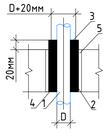

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

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

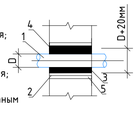



## Узел прохода труб через перекрытия




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

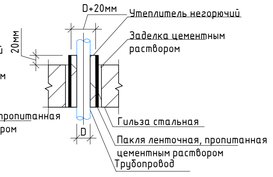
## Узел прохода труб через стены



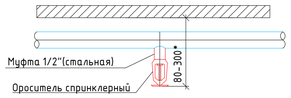

## Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ

1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 23этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(%1.15)от уровня чистого пола.
4. Ввод инженерных сетей в аппаратенты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Nедок. | Подпись | Дата | Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень" | ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 8 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 23-26 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

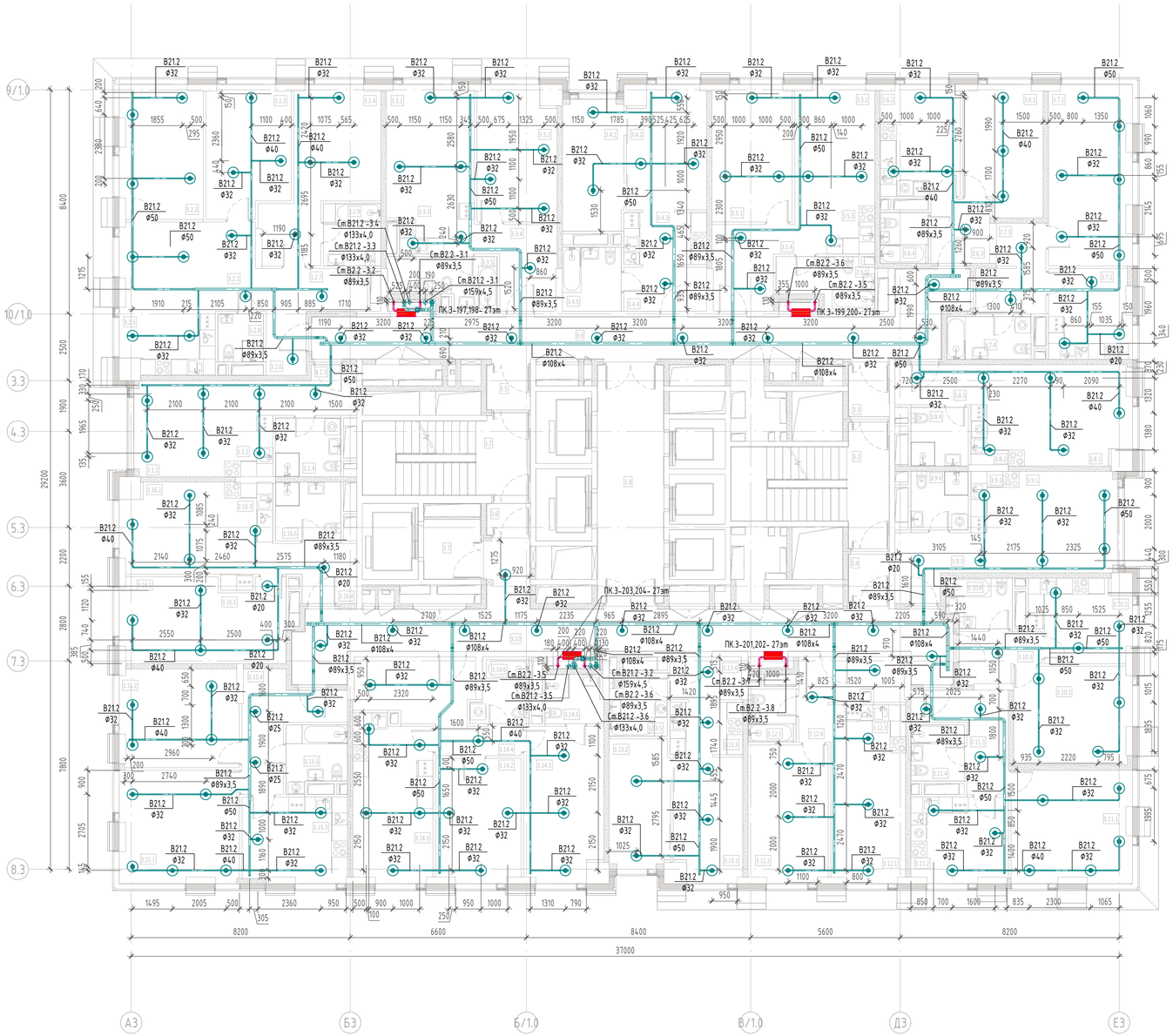
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

## План систем АУПТ и ВПВ 27 этаж (отм. +86,700).



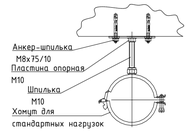

| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,40 | |
| | | 29,10 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 16,70 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 15,00 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 19,30 | |
| 3.2.5 | Кухня-ниша | 8,10 | |
| 3.2.6 | Холл | 6,60 | |
| 3.2.7 | Гардеробная | 3,20 | |
| 3.2.8 | С/У №1 | 3,10 | |
| 3.2.9 | С/У №2 | 5,00 | |
| | | 92,30 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.3.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.3.3 | Кухня-ниша | 5,60 | |
| 3.3.4 | Холл | 8,00 | |
| 3.3.5 | С/У | 6,90 | |
| | | 49,80 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.4.4 | Холл | 5,10 | |
| 3.4.5 | С/У | 5,30 | |
| | | 41,30 | |

| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 15,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.5.4 | Холл | 8,30 | |
| 3.5.5 | С/У | 6,20 | |
| | | 48,50 | |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.6.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.6.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.6.4 | С/У | 3,40 | |
| | | 34,90 | |
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 20,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 10,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 7,50 | |
| 3.7.4 | С/У | 5,10 | |
| | | 43,70 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 14,60 | |
| 3.8.2 | Кухня-ниша | 7,60 | |
| 3.8.3 | Холл | 4,30 | |
| 3.8.4 | С/У | 4,80 | |
| | | 31,30 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.9.3 | Холл | 6,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 4,70 | |
| | | 31,60 | |

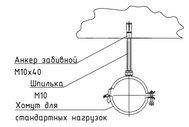
| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.10.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.10.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.10.4 | С/У | 4,50 | |
| | | 36,80 | |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 18,80 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,40 | |
| 3.11.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 43,00 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната №1 | 13,50 | |
| 3.12.2 | Комната №2 | 15,50 | |
| 3.12.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.12.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.12.5 | С/У | 3,60 | |
| | | 45,90 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 11,90 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.13.4 | Холл | 4,40 | |
| 3.13.5 | С/У | 5,20 | |
| | | 37,90 | |
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 17,10 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.14.3 | Кухня | 18,10 | |
| 3.14.4 | Холл | 13,90 | |
| 3.14.5 | С/У №1 | 4,10 | |
| 3.14.6 | С/У №2 | 4,80 | |
| | | 72,70 | |

| Экспликация помещений 27 этаж | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 18,60 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 16,30 | |
| 3.15.3 | Кухня | 12,40 | |
| 3.15.4 | Холл | 10,20 | |
| 3.15.5 | С/У | 5,20 | |
| | | 62,70 | |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната №1 | 11,80 | |
| 3.16.2 | Комната №2 | 12,40 | |
| 3.16.3 | Кухня-ниша | 7,40 | |
| 3.16.4 | Холл | 5,90 | |
| 3.16.5 | Гардеробная | 7,40 | |
| 3.16.6 | С/У | 5,40 | |
| | | 50,30 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБ3 | 22,10 | |
| 3.9 | Коридор | 41,80 | |
| 3.10 | Коридор | 47,00 | |
| | | 164,20 | |
| | | 916,00 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

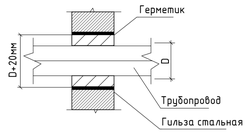



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.




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

### Узел прохода труб через перегородки

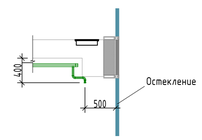



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ф20

Масштаб 1:50

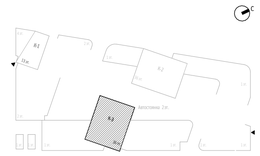
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



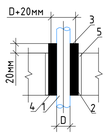

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

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

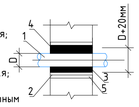


### Узел прохода труб через перекрытия

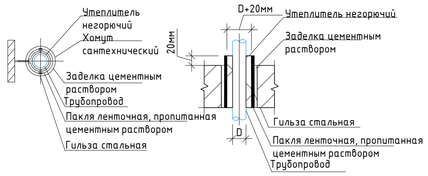



1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

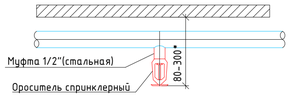
### Узел прохода труб через стены




### Узел прохода труб через перекрытия




### Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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 (±1.15)от уровня чистого пола.
4. Ввод инженерных сетей в аппарламенты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

План систем АУПТ и ВПВ 27 этаж.

ИП ТИТОВ

Согласовано

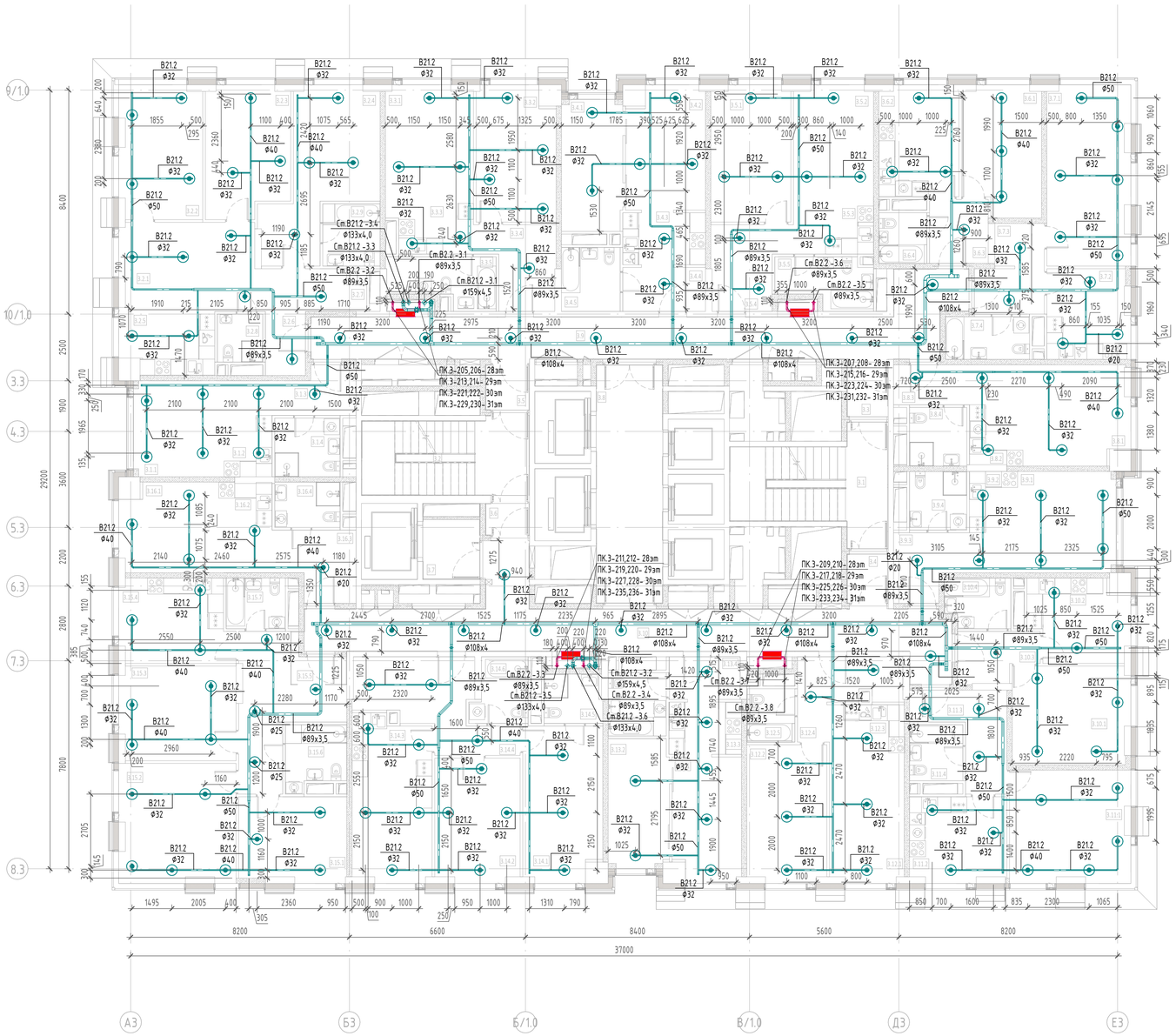
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж (отм. +90,000, +93,300, +96,600, +99,900).



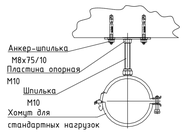

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,40 | |
| | | 29,10 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 16,70 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 15,00 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 19,30 | |
| 3.2.5 | Кухня-ниша | 8,10 | |
| 3.2.6 | Холл | 6,60 | |
| 3.2.7 | Гардеробная | 3,20 | |
| 3.2.8 | С/У №1 | 3,10 | |
| 3.2.9 | С/У №2 | 5,00 | |
| | | 92,30 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.3.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.3.3 | Кухня-ниша | 5,60 | |
| 3.3.4 | Холл | 8,00 | |
| 3.3.5 | С/У | 6,90 | |
| | | 49,80 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.4.4 | Холл | 5,10 | |
| 3.4.5 | С/У | 5,30 | |
| | | 41,30 | |

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 15,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.5.4 | Холл | 8,30 | |
| 3.5.5 | С/У | 6,20 | |
| | | 48,50 | |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.6.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.6.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.6.4 | С/У | 3,40 | |
| | | 34,90 | |
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 20,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 10,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 7,50 | |
| 3.7.4 | С/У | 5,00 | |
| | | 43,60 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 14,60 | |
| 3.8.2 | Кухня-ниша | 7,60 | |
| 3.8.3 | Холл | 4,30 | |
| 3.8.4 | С/У | 4,80 | |
| | | 31,30 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.9.3 | Холл | 6,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 4,70 | |

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| | | 31,60 | |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.10.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.10.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.10.4 | С/У | 4,50 | |
| | | 36,80 | |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 18,80 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,40 | |
| 3.11.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 43,00 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната №1 | 13,50 | |
| 3.12.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.12.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.12.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.12.5 | С/У | 3,60 | |
| | | 45,70 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 11,90 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.13.4 | Холл | 4,30 | |
| 3.13.5 | С/У | 5,20 | |
| | | 37,80 | |
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 17,10 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 14,70 | |

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 3.14.3 | Кухня | 18,10 | |
| 3.14.4 | Холл | 13,90 | |
| 3.14.5 | С/У №1 | 4,10 | |
| 3.14.6 | С/У №2 | 4,80 | |
| | | 72,70 | |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 12,70 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 19,20 | |
| 3.15.3 | Комната №3 | 15,30 | |
| 3.15.4 | Кухня | 12,90 | |
| 3.15.5 | Холл | 16,20 | |
| 3.15.6 | С/У №1 | 5,20 | |
| 3.15.7 | С/У №2 | 4,20 | |
| | | 85,70 | |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.16.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.16.3 | Холл | 7,30 | |
| 3.16.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 30,40 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 3,00 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ЛПБ3 | 22,10 | |
| 3.9 | Коридор | 41,80 | |
| 3.10 | Коридор | 44,10 | |
| | | 161,40 | |
| | | 915,90 | |

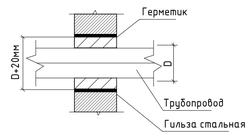
Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.




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

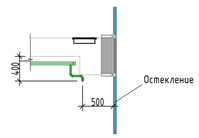



Условные обозначения:

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

Масштаб 1:50

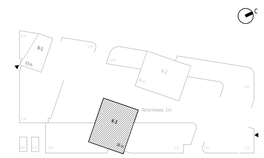
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



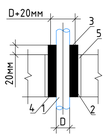

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

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

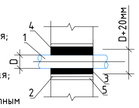


## Узел прохода труб через перекрытия

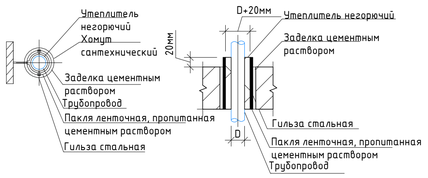



1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

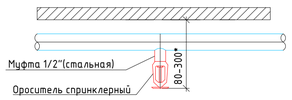
## Узел прохода труб через стены




## Узел прохода труб через перекрытия




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(%1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. 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.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 10 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 28-31 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

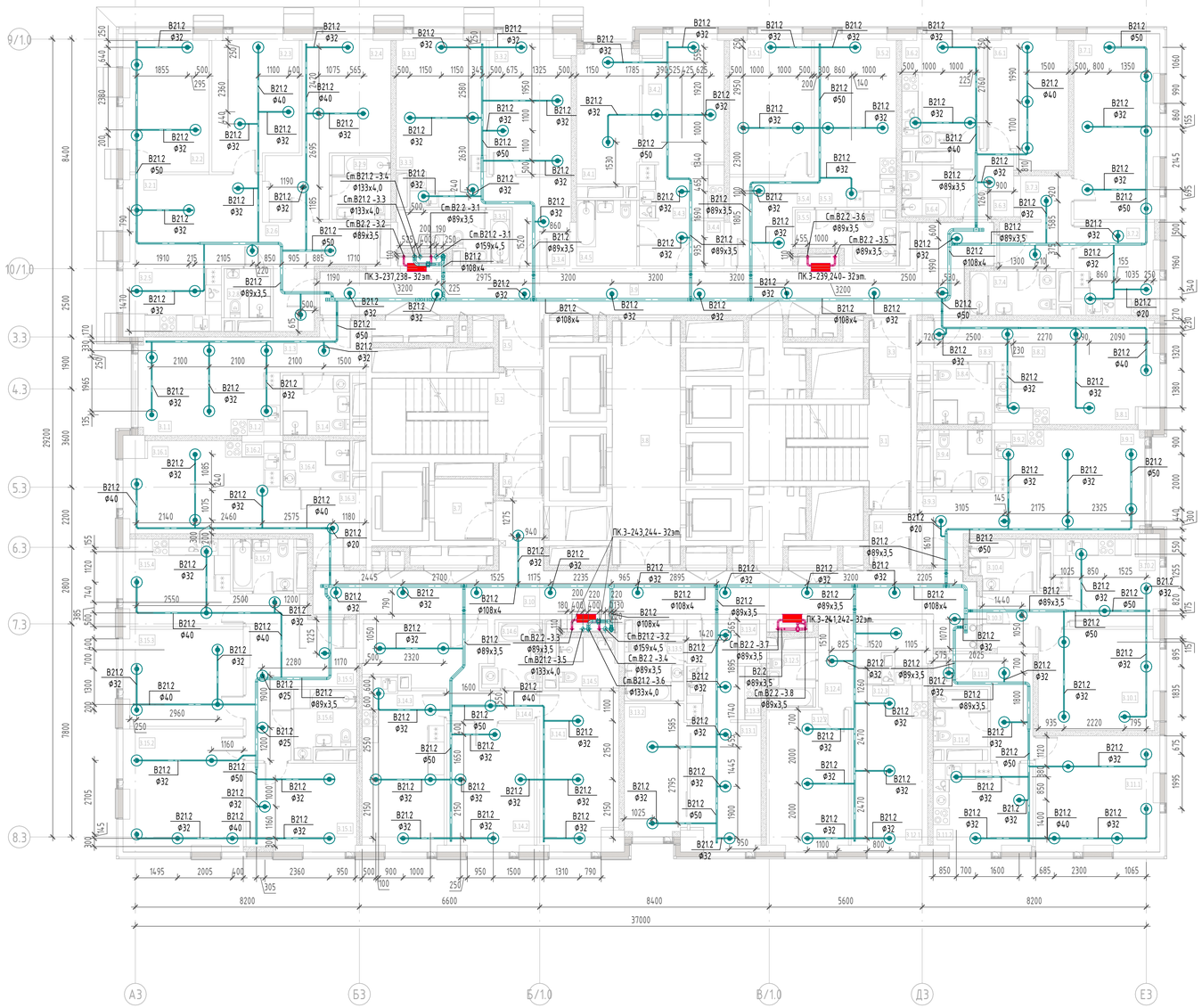
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

## План систем АУПТ и ВПВ 32 этаж (отм. +103,200).



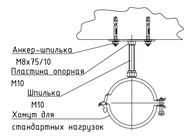

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,40 | |
| | | 29,10 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 16,70 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 15,00 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 19,30 | |
| 3.2.5 | Кухня-ниша | 8,10 | |
| 3.2.6 | Холл | 6,60 | |
| 3.2.7 | Гардеробная | 3,20 | |
| 3.2.8 | С/У №1 | 3,10 | |
| 3.2.9 | С/У №2 | 5,00 | |
| | | 92,30 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.3.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.3.3 | Кухня-ниша | 5,60 | |
| 3.3.4 | Холл | 8,00 | |
| 3.3.5 | С/У | 6,90 | |
| | | 49,80 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.4.4 | Холл | 5,10 | |
| 3.4.5 | С/У | 5,30 | |
| | | 41,30 | |

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 15,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.5.4 | Холл | 8,30 | |
| 3.5.5 | С/У | 6,20 | |
| | | 48,50 | |
| 6 | | | |
| 3.6.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.6.2 | Кухня | 12,30 | |
| 3.6.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.6.4 | С/У | 3,40 | |
| | | 34,90 | |
| 7 | | | |
| 3.7.1 | Комната | 20,80 | |
| 3.7.2 | Кухня | 10,30 | |
| 3.7.3 | Холл | 7,50 | |
| 3.7.4 | С/У | 5,00 | |
| | | 43,60 | |
| 8 | | | |
| 3.8.1 | Комната | 14,60 | |
| 3.8.2 | Кухня-ниша | 7,60 | |
| 3.8.3 | Холл | 4,30 | |
| 3.8.4 | С/У | 4,80 | |
| | | 31,30 | |
| 9 | | | |
| 3.9.1 | Комната | 13,90 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.9.3 | Холл | 6,20 | |
| 3.9.4 | С/У | 4,70 | |

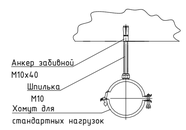
| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| | | 31,60 | |
| 10 | | | |
| 3.10.1 | Комната | 16,00 | |
| 3.10.2 | Кухня | 11,00 | |
| 3.10.3 | Холл | 5,30 | |
| 3.10.4 | С/У | 4,50 | |
| | | 36,80 | |
| 11 | | | |
| 3.11.1 | Комната | 18,80 | |
| 3.11.2 | Кухня | 11,40 | |
| 3.11.3 | Холл | 8,60 | |
| 3.11.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 43,00 | |
| 12 | | | |
| 3.12.1 | Комната №1 | 13,50 | |
| 3.12.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.12.3 | Кухня-ниша | 5,20 | |
| 3.12.4 | Холл | 8,10 | |
| 3.12.5 | С/У | 3,60 | |
| | | 45,70 | |
| 13 | | | |
| 3.13.1 | Комната №1 | 11,90 | |
| 3.13.2 | Комната №2 | 11,00 | |
| 3.13.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.13.4 | Холл | 4,30 | |
| 3.13.5 | С/У | 5,20 | |
| | | 37,80 | |
| 14 | | | |
| 3.14.1 | Комната №1 | 17,10 | |
| 3.14.2 | Комната №2 | 14,70 | |

| Экспликация помещений 32 этажа. | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 3.14.3 | Кухня | 18,10 | |
| 3.14.4 | Холл | 13,90 | |
| 3.14.5 | С/У №1 | 4,10 | |
| 3.14.6 | С/У №2 | 4,80 | |
| | | 72,70 | |
| 15 | | | |
| 3.15.1 | Комната №1 | 12,70 | |
| 3.15.2 | Комната №2 | 19,20 | |
| 3.15.3 | Комната №3 | 15,30 | |
| 3.15.4 | Кухня | 12,90 | |
| 3.15.5 | Холл | 16,20 | |
| 3.15.6 | С/У №1 | 5,20 | |
| 3.15.7 | С/У №2 | 4,20 | |
| | | 85,70 | |
| 16 | | | |
| 3.16.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.16.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.16.3 | Холл | 7,30 | |
| 3.16.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 30,40 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 3,00 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ЛБ3 | 22,10 | |
| 3.9 | Коридор | 41,80 | |
| 3.10 | Коридор | 44,10 | |
| | | 161,40 | |
| | | 915,90 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

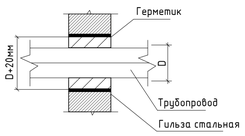



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.




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

## Узел прохода труб через перегородки

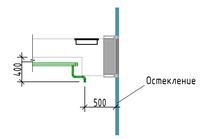



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ø20

Масштаб 1:50

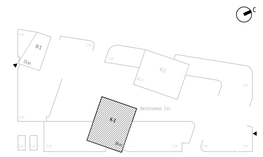
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



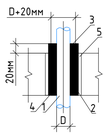

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

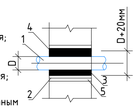
- В2.1 — Трубопрвод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопрвод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопрвод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопрвод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)



## Узел прохода труб через перекрытия

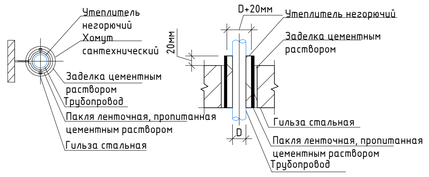



## Узел прохода труб через стены

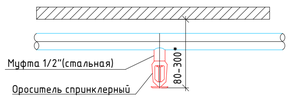



1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

## Узел прохода труб через перекрытия




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ

1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(±1.15)от уровня чистого пола.
4. Ввод инженерных сетей в аппараменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. 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.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 11 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 32 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

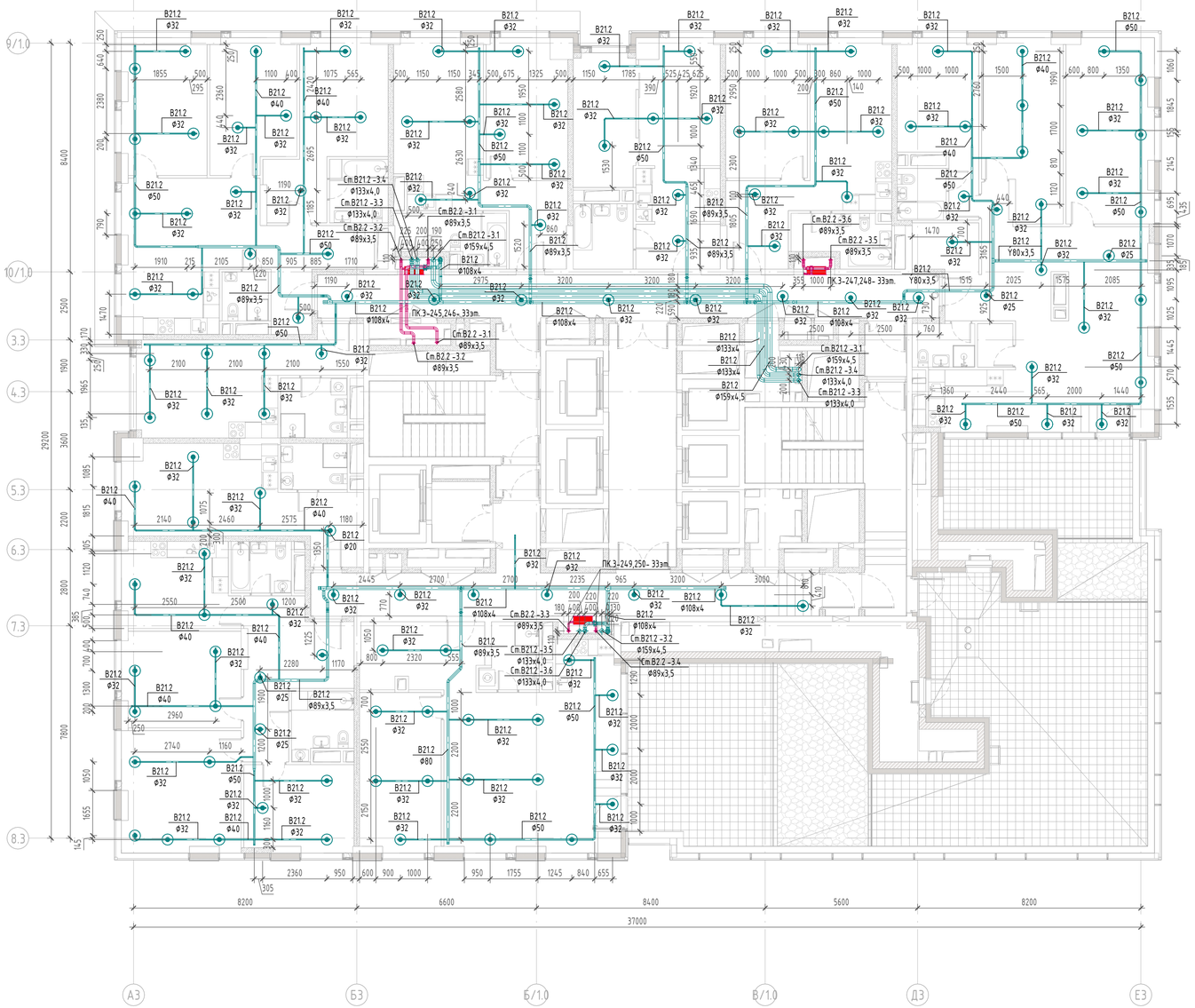
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

# План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж (отм. +106,500).



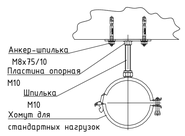

| Экспликация помещений 33 этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 3.0.1 | Общественная терраса | 76,80 | |
| 1 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,40 | |
| 2 | | | |
| Номер 4Е-комнатный | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 16,70 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 15,30 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 15,00 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 19,30 | |
| 3.2.5 | Кухня-ниша | 8,10 | |
| 3.2.6 | Холл | 6,60 | |
| 3.2.7 | Гардеробная | 3,20 | |
| 3.2.8 | С/У №1 | 3,10 | |
| 3.2.9 | С/У №2 | 5,00 | |
| 3 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.3.1 | Комната №1 | 14,40 | |
| 3.3.2 | Комната №2 | 14,90 | |
| 3.3.3 | Кухня-ниша | 5,60 | |
| 3.3.4 | Холл | 8,00 | |
| 3.3.5 | С/У | 6,90 | |

| Экспликация помещений 33 этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 4 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 11,20 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.4.3 | Кухня-ниша | 6,30 | |
| 3.4.4 | Холл | 5,10 | |
| 3.4.5 | С/У | 5,30 | |
| 5 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.5.1 | Комната №1 | 15,20 | |
| 3.5.2 | Комната №2 | 13,40 | |
| 3.5.3 | Кухня-ниша | 5,40 | |
| 3.5.4 | Холл | 8,30 | |
| 3.5.5 | С/У | 6,20 | |
| 6 | | | |
| Номер 4Е-комнатный | | | |
| 3.6.1 | Комната №1 | 15,10 | |
| 3.6.2 | Комната №2 | 18,20 | |
| 3.6.3 | Комната №3 | 21,50 | |
| 3.6.4 | Комната №4 | 41,90 | |
| 3.6.5 | Кухня-ниша | 7,00 | |
| 3.6.6 | Холл | 6,70 | |
| 3.6.7 | Гардеробная | 2,10 | |
| 3.6.8 | С/У №1 | 3,40 | |
| 3.6.9 | С/У №2 | 3,70 | |
| 3.6.10 | Терраса | 24,60 | |

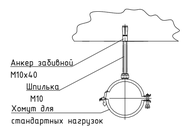
| Экспликация помещений 33 этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 7 | | | |
| Номер 2Е-комнатный | | | |
| 3.7.1 | Комната №1 | 37,30 | |
| 3.7.2 | Комната №2 | 17,40 | |
| 3.7.3 | Кухня-ниша | 4,40 | |
| 3.7.4 | Холл | 10,90 | |
| 3.7.5 | С/У | 4,80 | |
| 3.7.6 | Терраса | 35,70 | |
| 8 | | | |
| Номер 3-комнатный | | | |
| 3.8.1 | Комната №1 | 12,70 | |
| 3.8.2 | Комната №2 | 19,20 | |
| 3.8.3 | Комната №3 | 15,30 | |
| 3.8.4 | Кухня | 12,90 | |
| 3.8.5 | Холл | 16,30 | |
| 3.8.6 | С/У №1 | 5,20 | |
| 3.8.7 | С/У №2 | 4,20 | |
| 9 | | | |
| Номер Студия | | | |
| 3.9.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.9.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.9.3 | Холл | 7,30 | |
| 3.9.4 | С/У | 4,20 | |

| Экспликация помещений 33 этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| Гостиничный комплекс. МОП | | | |
| 3.1 | Лестница | 25,10 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 2,90 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.6 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Лифтовый холл/ПБЗ | 22,10 | |
| 3.9 | Коридор | 35,90 | |
| 3.10 | Коридор | 33,50 | |
| Техническое пространство | | | |
| Тех. пространства | | | |
| 3.4.1 | Пространство для прокладки коммуникаций | 4,10 | |
| 3.4.2 | Пространство для прокладки коммуникаций | 20,30 | |
| | | 882,80 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

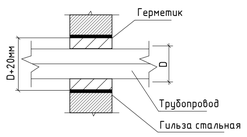



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.




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

## Узел прохода труб через перегородки

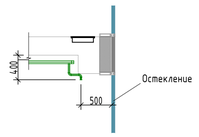



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ф20

Масштаб 1:50

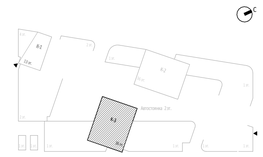
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



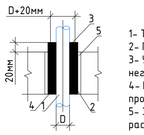

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

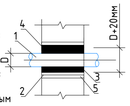
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)




## Узел прохода труб через перекрытия




## Узел прохода труб через стены

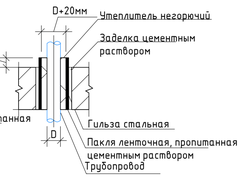



1- Трубопровод;
2- Гильза стальная;
3- Утеплитель негорючий;
4- Пакля ленточная; пропитанная;
5- Заделка цементным раствором

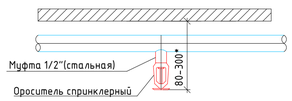
## Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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 (%1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппаратаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. 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.3.1 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 12 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 33 этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

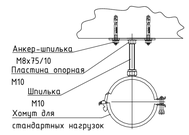
Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 3Б этаж (отм. +109,800).

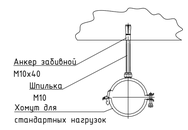
| Экспликация помещений 3Б этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| | | 74,00 | |
| 3.0.1 | Общественная терраса | 83,00 | |
| | | 83,00 | |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.1.2 | Кухня-ниша | 6,50 | |
| 3.1.3 | Холл | 5,10 | |
| 3.1.4 | С/У | 5,40 | |
| | | 29,10 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 13,90 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 26,20 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 12,40 | |
| 3.2.5 | Комната №5 | 33,30 | |
| 3.2.6 | Кухня-ниша | 11,30 | |
| 3.2.7 | Холл | 10,80 | |
| 3.2.8 | Коридор | 8,10 | |
| 3.2.9 | С/У №1 | 6,70 | |
| 3.2.10 | С/У №2 | 6,80 | |
| 3.2.11 | Терраса | 27,00 | |
| | | 171,20 | |
| 3 | | | |
| 3.3.1 | Комната №1 | 18,10 | |
| 3.3.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.3.3 | Комната №3 | 17,40 | |
| 3.3.4 | Кухня-ниша | 4,40 | |
| 3.3.5 | Холл | 14,60 | |
| 3.3.6 | С/У | 4,80 | |

| Экспликация помещений 3Б этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| | | 74,00 | |
| 4 | | | |
| 3.4.1 | Комната №1 | 12,70 | |
| 3.4.2 | Комната №2 | 19,20 | |
| 3.4.3 | Комната №3 | 15,30 | |
| 3.4.4 | Кухня | 12,90 | |
| 3.4.5 | Холл | 16,30 | |
| 3.4.6 | С/У №1 | 5,20 | |
| 3.4.7 | С/У №2 | 4,20 | |
| | | 85,80 | |
| 5 | | | |
| 3.5.1 | Комната | 12,10 | |
| 3.5.2 | Кухня-ниша | 6,80 | |
| 3.5.3 | Холл | 7,30 | |
| 3.5.4 | С/У | 4,20 | |
| | | 30,40 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 25,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,70 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 4,70 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 2,70 | |
| 3.6 | Лифтовый холл/ПБЗ | 22,10 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Коридор | 29,10 | |
| 3.9 | Коридор | 38,60 | |
| | | 148,90 | |
| Техническое пространство | | | |
| 3.4.1 | Пространство для прокладки коммуникаций | 6,00 | |
| 3.4.2 | Пространство для прокладки коммуникаций | 24,10 | |
| 3.4.3 | Пространство для прокладки коммуникаций | 22,80 | |
| | | 52,90 | |
| | | 675,30 | |

Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.

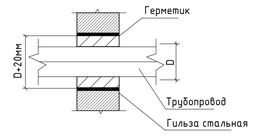



Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.




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

## Узел прохода труб через перегородки

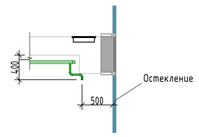



Условные обозначения:

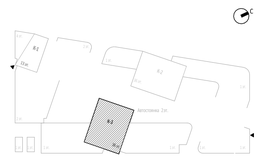
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран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

Масштаб 1:50

Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



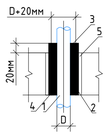

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.



Условные обозначения:

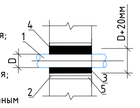
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)

## Узел прохода труб через перекрытия




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

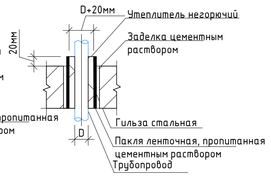
## Узел прохода труб через стены



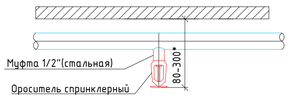

## Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез




## Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 3этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(%1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппаратаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0,000=145,800 | | | |
| | | | | | | Заказчик: ООО "Арм-группа "Камень" | ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Nедок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 13 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | План систем АУПТ и ВПВ 3Б этаж. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

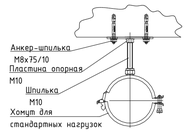
Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 3Б этаж (отм. +113,100).

| Экспликация помещений 3Б этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 3.0.1 | Общественная терраса | 88,90 | |
| | | 88,90 | |
| 1 | | | |
| 3.1.1 | Комната №1 | 18,10 | |
| 3.1.2 | Комната №2 | 14,70 | |
| 3.1.3 | Комната №3 | 17,40 | |
| 3.1.4 | Кухня-ниша | 4,40 | |
| 3.1.5 | Холл | 14,60 | |
| 3.1.6 | С/У | 4,80 | |
| | | 74,00 | |
| 2 | | | |
| 3.2.1 | Комната №1 | 12,70 | |
| 3.2.2 | Комната №2 | 19,20 | |
| 3.2.3 | Комната №3 | 15,30 | |
| 3.2.4 | Комната №4 | 36,60 | |
| 3.2.5 | Кухня-ниша | 8,40 | |
| 3.2.6 | Холл | 17,40 | |
| 3.2.7 | С/У №1 | 5,20 | |
| 3.2.8 | С/У №2 | 4,10 | |

| Экспликация помещений 3Б этажа | | | |
|---|---|---|---|
| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
| 3.2.9 | Терраса | 22,00 | |
| | | 140,90 | |
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 19,30 | |
| 3.2 | Лестница | 17,40 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 2,80 | |
| 3.4 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.5 | Тамбур-шлюз | 1,90 | |
| 3.6 | Лифтовый холл/ПБЗ | 22,10 | |
| 3.7 | Лифтовый холл | 6,00 | |
| 3.8 | Коридор | 34,20 | |
| 3.9 | Коридор | 38,60 | |
| | | 145,20 | |
| Техническое пространство | | | |
| 3.4.1 | Пространство для прокладки коммуникаций | 2,20 | |
| 3.4.2 | Пространство для прокладки коммуникаций | 12,60 | |
| | | 14,80 | |
| | | 463,80 | |

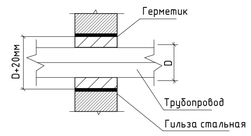
Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.




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

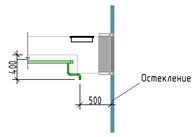



Условные обозначения:

- 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 шаровой Ф20

Масштаб 1:50

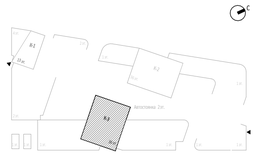
Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



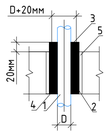

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной голоки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

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

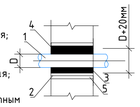


Узел прохода труб через перекрытия




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

Узел прохода труб через стены




Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез

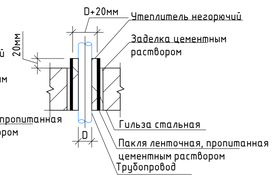
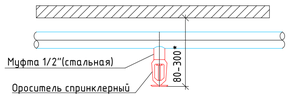



Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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.(%1.15)от уровня чистого пола.
4.Ввод инженерных сетей в аппарамменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфёнов | | | 10.24 |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 14 | |

План систем АУПТ и ВПВ 3Б этаж.

ИП ТИТОВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

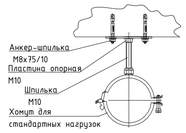
Формат А1

План систем АУПТ и ВПВ 36 этаж (отм. +116,400).

Экспликация помещений техэтажа

| № Пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| Гостиничный комплекс места общего пользования | | | |
| 3.1 | Лестница | 34,30 | |
| 3.2 | Тамбур-шлюз | 3,00 | |
| 3.3 | Тамбур-шлюз | 3,20 | |
| 3.4 | Коридор | 34,50 | |
| 3.5 | Коридор | 22,60 | |
| | | 97,60 | |
| Помещение СС | | | |
| 3.5.1 | Помещение СС | 21,00 | В3 |
| | | 21,00 | |
| Технические помещения | | | |
| 3.5.2 | Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки | 6,00 | В4 |
| 3.5.3 | Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки | 8,50 | В4 |
| 3.5.4 | Электрощитовая | 21,60 | В3 |
| | | 36,10 | |
| Техническое пространство | | | |
| 3.4.1 | Пространство для прокладки коммуникаций | 104,10 | |
| 3.4.2 | Пространство для прокладки коммуникаций | 12,20 | |
| | | 116,30 | |
| | | 271,00 | |

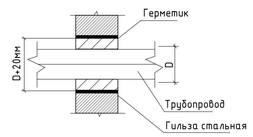
Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø50мм до Ø100мм.




Монтаж к перекрытию трубопроводов от Ø15мм до Ø40мм.

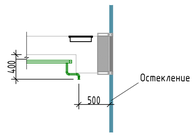
Примечание: расстояние между опорами выбирается в зависимости от диаметра трубопровода согласно СП 73.13330.2016.

Узел прохода труб через перегородки




Масштаб 1:50

Узел расположения спринклерной головки относительно остекления здания



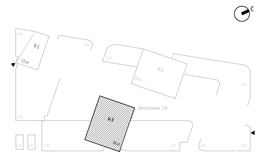

Примечание:
-Спринклер располагать на расстоянии не более 500 мм от остекления.
-Расстояние от перекрытия до низа спринклерной головки должно быть не более 400 мм.

Условные обозначения:

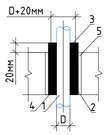
- ПК — Шкаф пожарный ШПК встроенный
- Сигнализатор потока жидкости
- Затвор дисковый
- Ороситель спринклерный универсальный (1 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный (2 зона)
- Ороситель спринклерный универсальный с тепловым экраном
- Ороситель спринклерный универсальный под воздуховодом
- Кран шаровой Ф20

Условные обозначения:

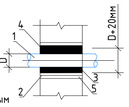
- В2.1 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 1)
- В2.2 — Трубопровод противопожарного водопровода ( зона 2)
- В21.1 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 1)
- В21.2 — Трубопровод автоматического спринклерного пожаротушения ( зона 2)



Узел прохода труб через перекрытия




Узел прохода труб через стены




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

Узел прохода труб через перекрытия

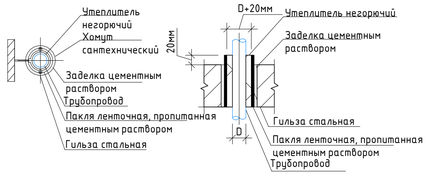
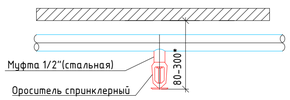



Схема установки оросителя под потолком розеткой вниз




ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Граница раздела - пол тех.пространства ( 2этаж) Далее см. раздел ГКО-303-22-Р-АПТ.3
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 (%±1.15)от уровня чистого пола.
4. Ввод инженерных сетей в апартаменты выполнить согласно разрезу расположения коммуникаций на входе в номер.
5. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016.
6. 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.
7. Использование трубопроводов АПТ в качестве опор для других конструкций не допускается.

0,000=145,800

| Изм. | Кол.уч | Лист | Nедок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

План систем АУПТ и ВПВ 36 этаж.

ИП ТИТОВ

Согласовано

Взам. инв. №

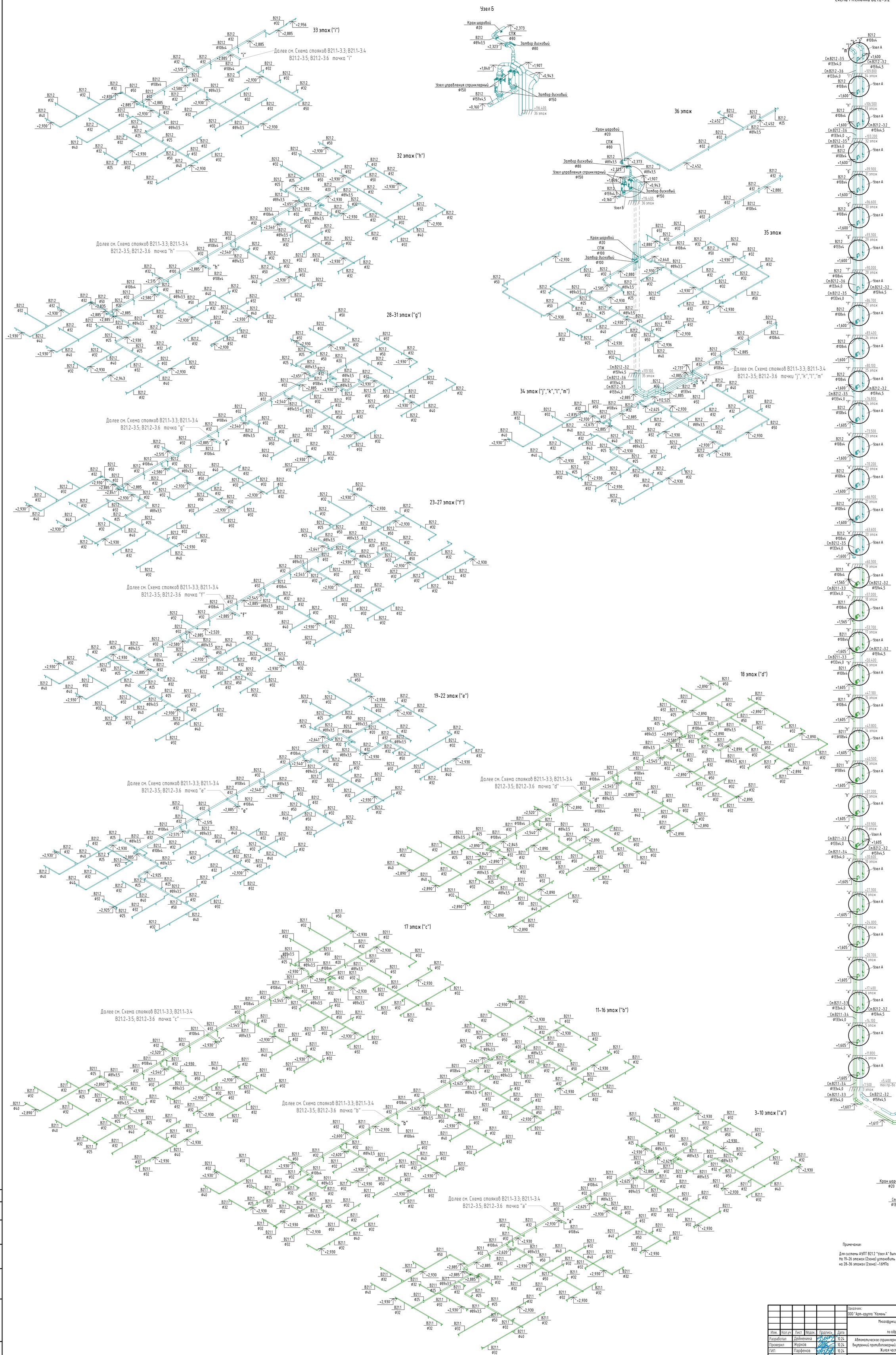
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схемы поэтажной разводки систем АУПТ (типовые этажи).

Схема стояков В21.1-3.3; В21.1-3.4; В21.2-3.5; В21.2-3.6
Схема Гл.стояка В21.2-3.2




Примечание:

Для системы АУПТ В21.2 "Узел А" выполняется аналогично.
На 19-26 этажах (2зона) установить арматуру с рабочим давлением не менее 2 МПа,
на 28-36 этажах (2зона) -1,6МПа

0,000=145,800

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень" | ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1 | | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Nёдок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 16 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| | | | | | | Схема системы АУПТ (2-36этаж) в осях 5.3-8.3/А3-Е3. Экорпус. | ИП ТИТОВ | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | | | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

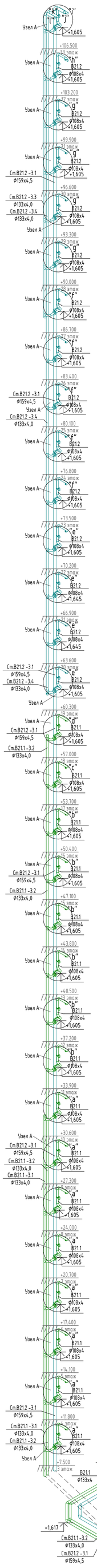
Подп. и дата

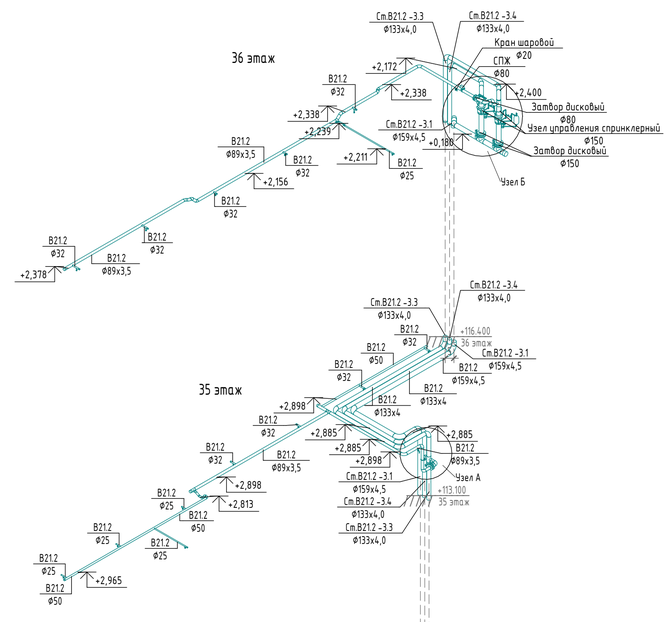
Инв. № подл.

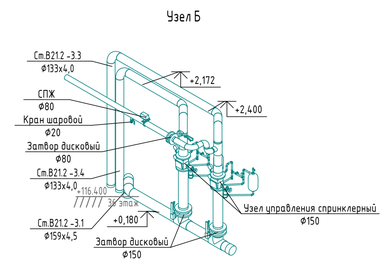
Формат А0

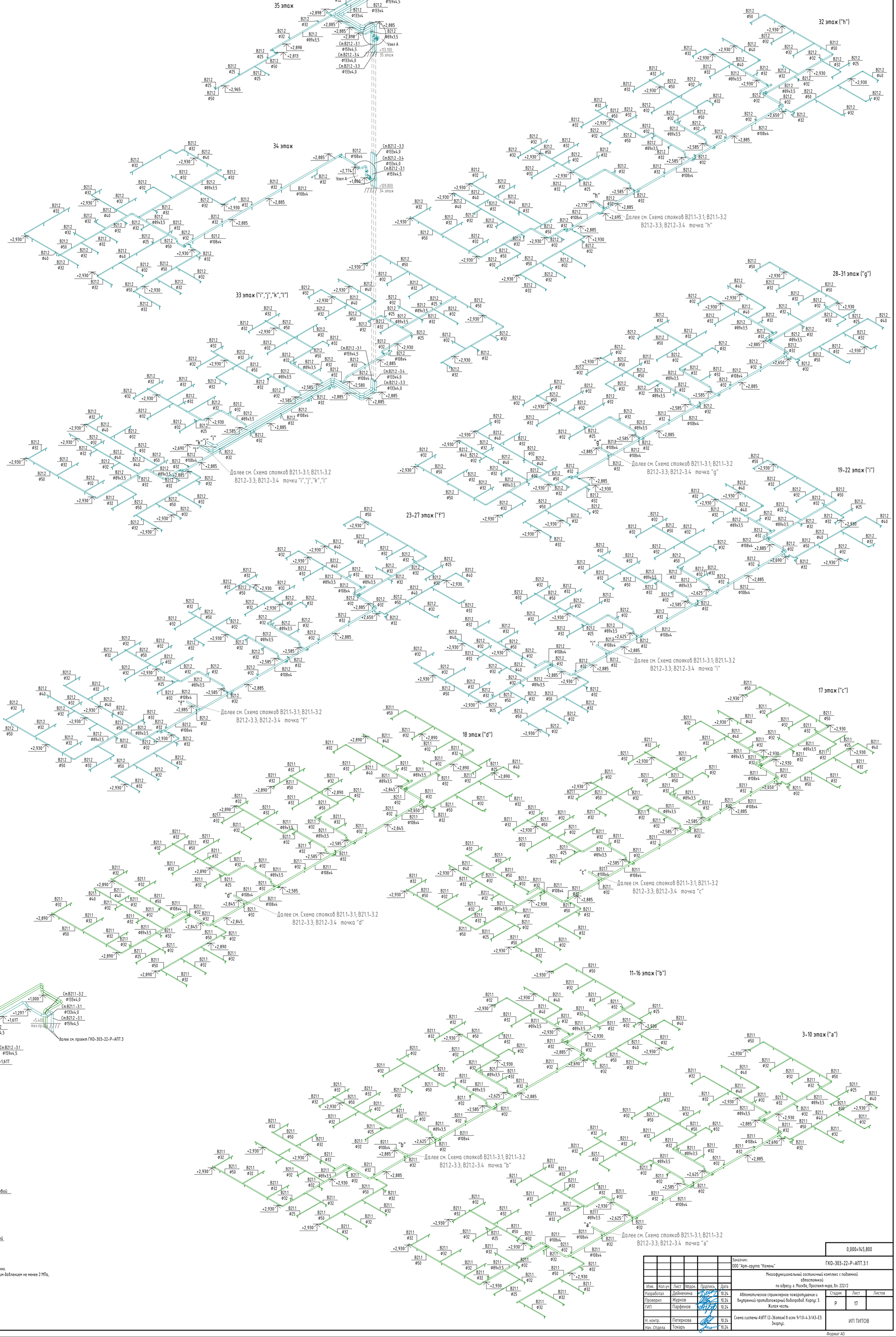
Схемы поэтажной разводки систем АУПТ (типовые этажи). Зкорпус.

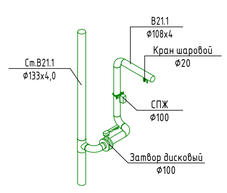
Схема стояков В21.1-3.1; В21.1-3.2; В21.2-3.3; В21.2-3.4
Схема Гл.стояка В21.2-3.1. Зкорпус.




Примечание:

Для системы АУПТ В21.2 "Узел А" выполняется аналогично.
На 19-26 этажах (2зона) установить арматуру с рабочим давлением не менее 2 МПа,
на 28-36 этажах (2зона) -1,6МПа

0,000=145,800

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень" | ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1 | |
| | | | | | | Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, Проспект мира, вл. 222/2 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 | Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 | | Р | 17 | |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 | Схема системы АУПТ (2-36этаж) в осях 9/1.0-4.3/А3-Е3. Зкорпус. | ИП ТИТОВ | | |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 | | | | |

Согласовано

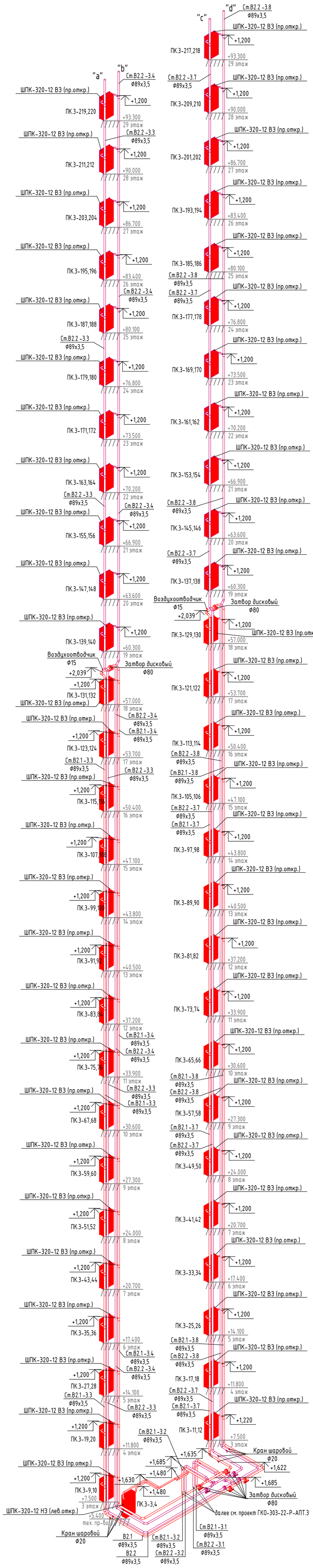
Взам. инв. №

Подп. и дата

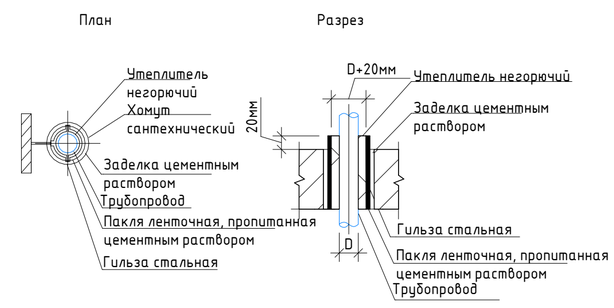
Инв. № подл.

Формат А0

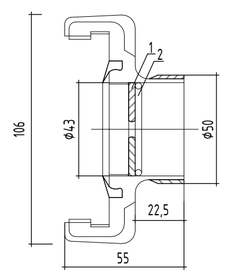
Схемы систем ВПВ (2-36 этаж) в осях 5.3-8.3/А3-Е3. 3корпус.




## Узел прохода труб через перекрытия

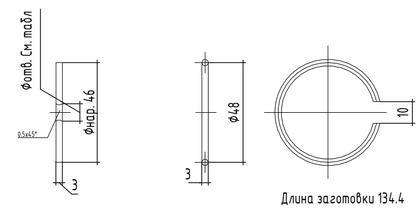



Узел установки диафрагмы

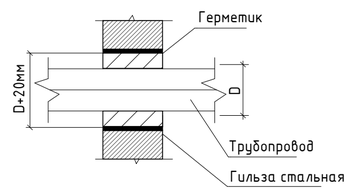



1. Диафрагма — Лист А - С - 3х50х50 ГОСТ 19904-90
2. Стопорное кольцо — 12х18Н10Т - Н1 ГОСТ 5532-82

Проволока II-П-30 ГОСТ 9389-75




## Узел прохода труб через перегородки




Табица установки диафраг с центральными отверстиями в головке цапковой ГЦ-50 у пожарных кранов.

| N п/п | Обозначение | Наименование | кол. шт. | Этажи | приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Водопровод противопожарный 1-й зоны (система В2.1) | | | | |
| 1.1 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф14,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 20 | 2-4 | |
| 1.2 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф14,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 5-6 | |
| 1.3 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф15,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 7-8 | |
| 1.4 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф15,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 9-10 | |
| 1.5 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф16,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 11-12 | |
| 1.6 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 13-14 | |
| 1.7 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф20,0мм 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 ф13,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 19-20 | |
| 2.2 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф13,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 21-22 | |
| 2.3 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф14,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 23-24 | |
| 2.4 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф14,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 25-26 | |
| 2.5 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф15,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 27-28 | |
| 2.6 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф16,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 29-30 | |
| 2.7 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф17,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 31-32 | |
| 2.8 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием ф17,5мм 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 коррозийно-стойких материалов (бронзы, латуни или углеродистой стали с последующей оцинковкой), при условии сохранения требуемой прочности детали.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=145,800

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

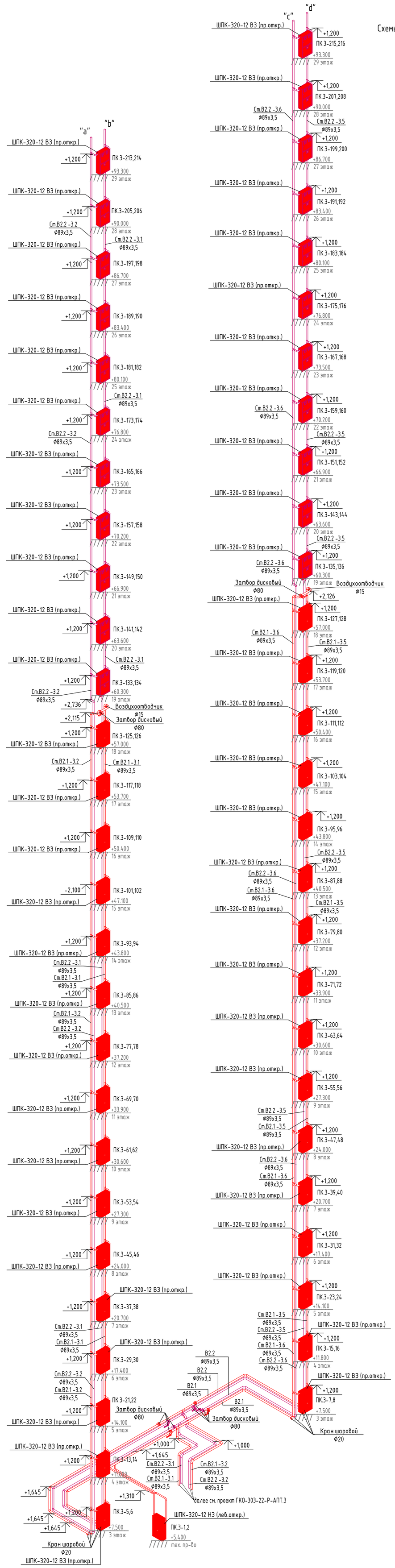
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

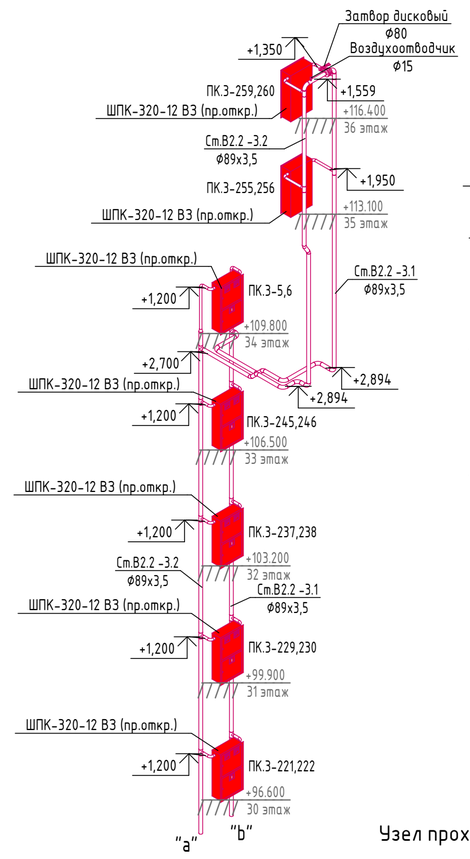
Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях 5.3-8.3/А3-Е3. 3корпус.

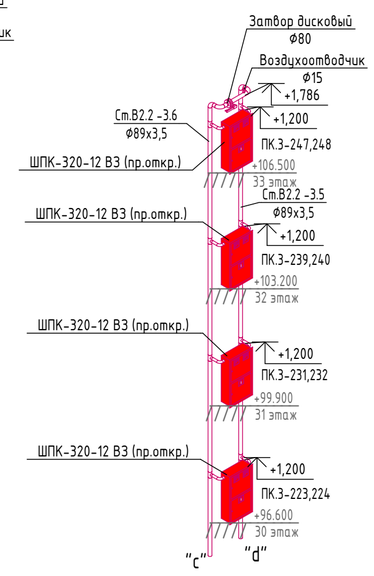
ИП ТИТОВ

Формат А1

Схемы систем ВПВ (2-36 этаж) в осях 9/1.0-4.3/А3-Е3. 3корпус.



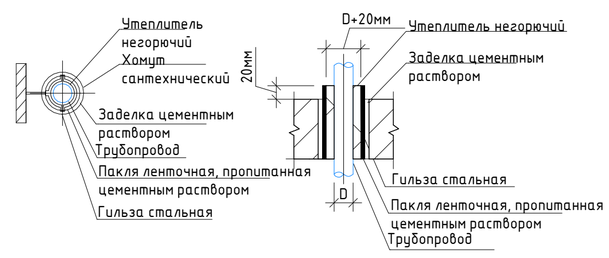



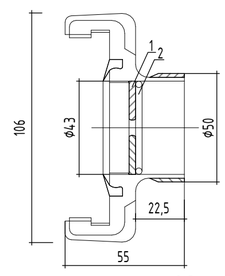

## Узел прохода труб через перекрытия

План

Разрез



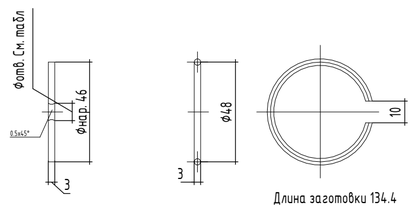

Узел установки диафрагмы




1. Диафрагма
2. Стопорное кольцо

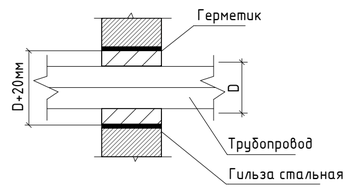
Лист А - С - 3х50х50 ГОСТ 19904-90
12х18Н10Т - Н1 ГОСТ 5532-82

Проволока II-П-30 ГОСТ 9389-75




Длина заготовки 134.4

## Узел прохода труб через перегородки




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

| N п/п | Обозначение | Наименование | кол. шт. | Этажи | приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Водопровод противопожарный 1-й зоны (система В2.1) | | | | |
| 1.1 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф14,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 20 | 2-4 | |
| 1.2 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф14,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 5-6 | |
| 1.3 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф15,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 7-8 | |
| 1.4 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф15,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 9-10 | |
| 1.5 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф16,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 11-12 | |
| 1.6 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф17,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 13-14 | |
| 1.7 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф20,0мм 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 Ф13,5мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 19-20 | |
| 2.2 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф13,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 21-22 | |
| 2.3 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф14,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 23-24 | |
| 2.4 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф14,7мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 25-26 | |
| 2.5 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф15,3мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 27-28 | |
| 2.6 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф16,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 29-30 | |
| 2.7 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф17,0мм Сталь IX-13, толщина 3мм, Dн=46мм | 16 | 31-32 | |
| 2.8 | Изготовить | Диафрагма с центральным отверстием Ф17,5мм 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 коррозийно-стойких материалов (бронзы, латуни или углеродистой стали с последующей оцинковкой), при условии сохранения требуемой прочности детали.

0,000=145,800

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 |
| Н. контр. | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. Отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа "Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ.3.1

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | |

Схема системы ВПВ (2-36этаж) в осях 9/1.0-4.3/А3-Е3. 3корпус.

ИП ТИТОВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код обору-дования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Еди-ница измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Трубопроводы** | | | | | | | |
| | **Система В2.1** | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 54 | | с 10% запасом |
| 2 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 525 | | с 10% запасом |
| | **Система В2.2** | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные электросварные прямошовные,Д=57х3,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 62 | | с 10% запасом |
| 2 | Трубы стальные электросварные прямошовные,Д=89х3,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 1013 | | с 10% запасом |
| | **Система В21.1** | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=20 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 471 | | с 10% запасом |
| 2 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=25 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 108 | | с 10% запасом |
| 3 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=32 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 3298 | | с 10% запасом |
| 4 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=40 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 691 | | с 10% запасом |
| 5 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=50 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 1704 | | с 10% запасом |
| 6 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 1044 | | с 10% запасом |
| 7 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 1007 | | с 10% запасом |
| 8 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=133х4,0 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 221 | | с 10% запасом |
| | **Система В21.2** | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=20 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 508 | | с 10% запасом |
| 2 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=25 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 81 | | с 10% запасом |

Согласовано :

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | - | 100-25 | | 09.25 |
| Разработал | | Дейнекина | | | 10.24 |
| Проверил | | Журков | | | 10.24 |
| ГИП | | Парфенов | | | 10.24 |
| Н.контроль | | Петеркова | | | 10.24 |
| Нач. отдела | | Токарь | | | 10.24 |

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень" ГКО-303-22-Р-АПТ 3.1.СО

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

Автоматическое спринклерное пожаротушение и внутренний противопожарный водопровод. Корпус 3. Жилая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РД | 1 | 6 |

Спецификация оборудования,изделий и материалов.

ИП Титов

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код обору-дования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Еди-ница измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=32 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 3154 | | с 10% запасом |
| 4 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=40 мм | ГОСТ 3262-75 | | Россия | м. | 981 | | с 10% запасом |
| 5 | Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового | | | | | | | |
| | покрытия, Д=50 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 1543 | | с 10% запасом |
| 6 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=89х3,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 1096 | | с 10% запасом |
| 7 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 953 | | с 10% запасом |
| 8 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=133х4,0 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 253 | | с 10% запасом |
| 9 | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм | ГОСТ 10704-91 | | Россия | м. | 300 | | 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 воздухоотвоотводчик Ду 15 | | 065В822300R | Ридан | шт. | 4 | | |
| 3 | Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15 | BVR-R | 065В8207R | Ридан | шт. | 4 | | |
| 4 | Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду20 | BVR-R | 065В8208R | 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. | 8 | | |
| 2 | Затвор поворотный с контроллером положения "открыто- закрыто", | | | | | | | |
| | с ответными фланцами, Ру=25кгс/см2, Ду 80мм | Machaon BFV-02/W | | Динарм | шт. | 4 | | |
| 3 | Автоматический воздухоотвоотводчик Ду 15 | | 065В822300R | Ридан | шт. | 4 | | |
| 4 | Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15 | BVR-R | 065В8207R | Ридан | шт. | 4 | | |
| 5 | Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду20 | BVR-R | 065В8208R | 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 воздухоотвоотводчик Ду 15 | | 065В822300R | Ридан | шт. | 4 | | |
| 3 | Кран шаровый латунный полнопроходной с вн. резьбой, PN40 Ду15 | BVR-R | 065В8207R | Ридан | шт. | 4 | | |

1.1

1.2

1.3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код обору-дования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Еди-ница измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1 | **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", | | | | | | | |
| | с ответными фланцами, Ру=16кгс/см2, Ду 150мм | Machaon BFV-01/W | | Динарм | шт. | 4 | | |
| 4 | Автоматический воздухоотвоотводчик 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. | 37 | | |
| 1.2 7 | Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=16кгс/см2, Ду100 | СПЖ «Стрим» v4 | | ЗАО ПО «Спецавтоматика» | шт. | 18 | | |
| 8 | Сигнализатор потока жидкости (СПЖ), Ру=20кгс/см2, Ду100 | СПЖ «Поток» | | Динарм | шт. | 18 | | |
| 9 | Узел управления спринклерный водозаполненый, 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 ВЗ (пр. откр.) | | НПО "Пульс" | компл. | 64 | 31 | |
| 1.1 | Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный. Габарит 700х1350х300 | ШПК-320-12 ВЗ | | 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 dспр. 13мм | РС 50 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 1.6 | Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 | | | | | | | |
| | в комплекте с датчиком положения | КПЛ-50 | | Dinarm | шт. | 2 | | |
| 1.7 | Огнетушитель порошковый | ОП-5 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код обору-дования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Еди-ница измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | *Шкаф пожарный навесной закрытый, красный, левое открывание,* | | | | | | | |
| | *кассета для рукава 51 мм, в комплекте:* | ШПК-320-12 НЗ (лев. откр.) | | НПО "Пульс" | компл. | 2 | 30 | |
| 2.1 | Шкаф пожарный навесной закрытый, красный. Габарит 700х1350х300 | ШПК-320 НЗ | | НПО "Пульс" | шт. | 1 | | |
| 2.2 | Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50 | ГМ-50 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 2.3 | Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50 | ГР-50 | | НПО "Пульс" | шт. | 4 | | |
| 2.4 | Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м) | | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 2.5 | Ствол пожарный ручной dспр. 13мм | РС 50 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 2.6 | Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 | | | | | | | |
| | в комплекте с датчиком положения | КПЛ-50 | | Dinarm | | 2 | | |
| 2.7 | Огнетушитель порошковый | ОП-5 | | НПО "Пульс" | | 2 | | |
| | **Система В2.2** | | | | | | | |
| 1 | *Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный, правое открывание,* | | | | | | | |
| | *кассета для рукава 51 мм, в комплекте:* | ШПК-320-12 ВЗ (пр. откр.) | | НПО "Пульс" | компл. | 64 | 31 | |
| 1.1 | Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, красный. Габарит 700х1350х300 | ШПК-320-12 ВЗ | | 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 dспр. 13мм | РС 50 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 1.6 | Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 | | | | | | | |
| | в комплекте с датчиком положения | КПЛ-50 | | Dinarm | шт. | 2 | | |
| 1.7 | Огнетушитель порошковый | ОП-5 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | *Шкаф пожарный навесной закрытый, красный, правое открывание,* | | | | | | | |
| | *кассета для рукава 51 мм, в комплекте:* | ШПК-320-12 НЗ (пр. откр.) | | НПО "Пульс" | компл. | 1 | 30 | |
| 2.1 | Шкаф пожарный навесной закрытый, красный. Габарит 700х1350х300 | ШПК-320 НЗ | | НПО "Пульс" | шт. | 1 | | |
| 2.2 | Головка соединительная напорная цапковая Ру=1,0 Мпа Ду-50 | ГМ-50 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 2.3 | Головка соединительная рукавная Ру=1,0 Мпа Ду-50 | ГР-50 | | НПО "Пульс" | шт. | 4 | | |
| 2.4 | Рукав пожарный напорный латексный 50 мм (скатка 20м) | | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 2.5 | Ствол пожарный ручной dспр. 13мм | РС 50 | | НПО "Пульс" | шт. | 2 | | |
| 2.6 | Клапан пожарного крана запорный угловой латунный PN16 Ду-50 | | | | | | | |
| | в комплекте с датчиком положения | КПЛ-50 | | Dinarm | | 2 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код обору-дования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Еди-ница измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.7 | Огнетушитель порошковый | ОП-5 | | НПО "Пульс" | | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | Диафрагма для пожарного крана d=13,7 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 4 | Диафрагма для пожарного крана d=14,0 мм | | | | шт. | 18 | | |
| 5 | Диафрагма для пожарного крана d=14,3 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 6 | Диафрагма для пожарного крана d=14,5 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 7 | Диафрагма для пожарного крана d=14,7 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 8 | Диафрагма для пожарного крана d=15,0 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 9 | Диафрагма для пожарного крана d=15,3 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 10 | Диафрагма для пожарного крана d=15,5 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 11 | Диафрагма для пожарного крана d=16,0 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 12 | Диафрагма для пожарного крана d=16,3 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 13 | Диафрагма для пожарного крана d=17,0 мм | | | | шт. | 16 | | |
| 14 | Диафрагма для пожарного крана d=17,5 мм | | | | шт. | 22 | | |
| 15 | Диафрагма для пожарного крана d=20,0 мм | | | | шт. | 16 | | |
| | | | | | | | | |
| | **Спринклеры** | | | | | | | |
| 1 | Оросители спринклерные водяные универсальные стандартного | TY325 | | TYCO | шт. | 6143 | | с 10% запасом на испытания |
| 2 | реагирования, Кф80, температура срабатывания 57С | | | | | | | |
| 3 | Муфта переходная резьбовая Д3/4"х1/2" | ГОСТ 17376-2001 | | | шт. | 6143 | | с 10% запасом |
| 4 | Тепловой экран 400х400 | | | | шт. | 5 | | с 10% запасом |
| | | | | | | | | |
| | **Крепежные принадлежности и покраска** | | | | | | | |
| 1 | Хомут крепления (анкер, шпилька, хомут) | | | | | | | |
| 2 | Д=159х4,5 мм | | | | компл. | 38 | | |
| 3 | Д=133х4,0 мм | | | | компл. | 58 | | |
| 4 | Д=108х4,0 мм | | | | компл. | 327 | | |
| 5 | Д=89х3,5 мм | | | | компл. | 613 | | |
| 6 | Д=50 мм | | | | компл. | 673 | | |
| 7 | Д=40 мм | | | | компл. | 418 | | |
| 8 | Д=32 мм | | | | компл. | 1843 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код обору-дования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измере-ния | Коли-чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Д=25 мм | | | | компл. | 63 | | |
| 10 | Д=20 мм | | | | компл. | 390 | | |
| 11 | Грунт ГФ-021 | ГФ-021 | | | кг | 385 | | |
| 12 | Окраска трубопроводов синтетической эмалью за 2 раза | ПФ-124 | | | кг | 1385 | | |

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв

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

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"

ГКО-303-22-Р-АПТ 3.1.СО