



ПИ 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д 35, стр.1, эт. 6, пом. 1
ОГРН-1207700032638 ИНН-9706004758 КПП-770601001
СРО Ассоциация «НОП «АР» № П-211-230-72019
Свидетельство №132 от 23.03.2020

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Рабочая документация

"Автоматическая пожарная сигнализация"

Объекта: Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», включающий в себя «открытую зону, детскую зону с водными аттракционами, зону spa&wellness, фитнеса и зону кафе» по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175

049-РД/РЛ-1223-АПС



ПИ 119049, г. Москва, ул. Большая Якиманка, д 35, стр.1, эт. 6, пом. 1
ОГРН-1207700032638 ИНН-9706004758 КПП-770601001
СРО Ассоциация «НОП «АР» № П-211-230-72019
Свидетельство №132 от 23.03.2020

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Рабочая документация

"Автоматическая пожарная сигнализация"

Объекта: Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», включающий в себя «открытую зону, детскую зону с водными аттракционами, зону spa&wellness, фитнеса и зону кафе» по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175

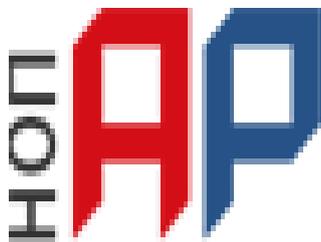
049-РД/РЛ-1223-АПС

Главный архитектор проекта

Малоземова И.Н.

Главный инженер проекта

Медведев А.Н.



Ассоциация Национальное Объединение Проектировщиков
«Альянс Развитие»

125367, г. Москва, Полесский проезд, дом 16, стр. 1, оф 300

ОГРН 1187700021772, ИНН/КПП 7733333807/773301001

Тел: +7 495 409 83 20 e.mail: info@sro-nop-ar.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«16» августа 2021 г.

№ 01384

**Ассоциация «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие»
(Ассоциация «НОП «АР»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**
125367, Москва город, проезд Полесский, дом 16, строение 1, оф/ком 300/10, 11, 12, 14., sro-
nop-ar.ru, info@sro-nop-ar.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-211-23072019

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ОКТАГОН Проектные решения»

| Наименование | Сведения |
|---|--|
| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | |
| 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | Общество с ограниченной ответственностью «ОКТАГОН Проектные решения» (ООО «ОКТАГОН Проектные решения») |
| 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) | 9706004758 |
| 1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП) | 1207700032638 |
| 1.4. Адрес места нахождения юридического лица | 119049, город Москва, улица Якиманка Б., дом 35, строение 1, эт.6, пом I, ком.5 |
| 1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя) | --- |
| 2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации: | |

| Наименование | Сведения |
|---|-----------------------|
| 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации | 132 |
| 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год) | 23 марта 2020 г. |
| 2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 23 марта 2020 г., №68 |
| 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год) | 23 марта 2020 г. |
| 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год) | --- |
| 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации | --- |

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

| | | |
|---|---|--|
| в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) | в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) | в отношении объектов использования атомной энергии |
| 23 марта 2020 г. | --- | --- |

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

| | | |
|-----------|------|---|
| а) первый | --- | стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей |
| б) второй | Есть | стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей |
| в) третий | --- | стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей |

| Наименование | | Сведения |
|--------------|-----|---|
| г) четвертый | --- | стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более |
| д) пятый | --- | --- |
| е) простой | --- | --- |

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

| | | |
|--------------|-----|---|
| а) первый | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей |
| б) второй | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей |
| в) третий | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей |
| г) четвертый | --- | предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более |
| д) пятый | --- | --- |

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

| | |
|--|-----|
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) | --- |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ | --- |

Директор



(подпись)

В.И. Шубин

| № тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|----------------------|--|------------|
| | 049-РД/РЛ-1223-АР | Архитектурно планировочные решения (план демонтажа). АР. | |
| | 049-РД/РЛ-1223-АС | Архитектурно-строительные решения. АС | |
| | 049-РД/РЛ-1223-КЖ | Конструктивные решения. КЖ (открытая часть) | |
| | 049-РД/РЛ-1223-КМ | Конструктивные решения. КМ | |
| | | Конструктивные решения. Решения по усилению основных конструкций. | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ОВ1 | Вентиляция | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ОВ2 | Отопление | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ОВ3 | Противодымная вентиляция | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ОВ4 | Кондиционирование воздуха | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ВК1 | Водопровод | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ВК2 | Канализация | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ВК3 | Противопожарный водопровод | |
| | 049-РД/РЛ-1223-НВ | Наружные сети водопровода | |
| | 049-РД/РЛ-1223-НК | Наружные сети канализации | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ЛК | Наружные сети ливневой канализации | |
| | 049-РД/РЛ-1223-НТС | Наружные сети теплоснабжения | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ЭО1 | Система внутреннего электроснабжения и электроосвещения. Заземление. | |
| | 049-РД/РЛ-1223-МГ1 | Молниезащита. | |
| | 049-РД/РЛ-1223-ЭС | Наружные сети электроснабжения. Наружное освещение (открытой части). | |
| | 049-РД/РЛ-1223-АСУДИ | Автоматизация систем управления и диспетчеризации инженерного оборудования. АСУДИ. | |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

049-РД/РЛ-1223-СП

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

**Состав
Проектной документации**

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 2 |



| | | |
|------------------------------|---|--|
| 049-РД/РЛ-1223-АСКУЭ | Автоматизированная система коммерческого учета электропотребления. АСКУЭ. | |
| | Автоматизированная система коммерческого учета теплоснабжения. Учет технологического теплоснабжения. | |
| 049-РД/РЛ-1223-АУГП | Автоматическая установка газового пожаротушения | |
| 049-РД/РЛ-1223-АПС | Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматизация противопожарных систем, в т.ч. пожаротушения, противодымной защиты, противопожарного водоснабжения. Корректировка. АПС. | |
| 049-РД/РЛ-1223-СОУЭ | Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией. СОУЭ. | |
| 049-РД/РЛ-1223-СКУД | Система контроля управления доступом. СКУД. | |
| 049-РД/РЛ-1223-СОТС | Система охранно-тревожной сигнализации. СОТС. | |
| 049-РД/РЛ-1223-СОТ | Система охранного телевидения. СОТ. | |
| 049-РД/РЛ-1223-СКС, Шифр-ЛВС | Система кабельных сетей и локально-вычислительная сеть. IP TV, IP телефония. Серверная. СКС и ЛВС. | |
| 049-РД/РЛ-1223-СКК | Система кабельных каналов. СКК. | |
| | Система радиификации и оповещение о ЧС. Связь с объектовым узлом радиификации. | |
| 049-РД/РЛ-1223-МГН | "Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения. МГН. | |
| 049-РД/РЛ-1223-ПОС | Проект организации строительства | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. Инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| 1,2 | Общие данные | |
| 3 | Структурная схема | |
| 4,5 | Схемы подключения | |
| 6 | План расположения ЗКПС | |
| 7 | План расположения зон контроля извещателей пожарных с проекциями на горизонтальную плоскость | |
| 8 | План расположения сетей СПС | |
| 9 | План расположения сетей противопожарной автоматики | |
| 10 | План расположения сетей СПС. Уличная зона | |

Ведомость прилагаемых документов

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| | | |
| | | |

Проектом предусмотрено создание системы автоматической пожарной сигнализации (АПС), речевой системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) (рассмотрено 049-РД/РЛ-1223- СОУЭ) на объекте: Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.

1. Разработка проекта предусмотрена техническим заданием на проектирование.

Проект комплекса технических средств охранно-пожарной безопасности разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

2. Для построения системы автоматической пожарной сигнализации используется, С2000-М исп.02, Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой С2000-КДЛ-2И исп.01.

С2000-КДЛ-2И исп.01 оснащен дублирующим интерфейсом RS485, который следует проложить отдельно (в отдельной гофро-трубе/кабель-канале) от основного RS485. Данное требование применено с целью реализации работоспособности линий связи при единичной неисправности.

В линии пожарной сигнализации включены:

- Извещатели пожарные линейные однопозиционные адресные "С2000-ИПДЛ исп.80"
- Пожарные дымовые извещатели "ДИП-34А-04" со встроенным изолятором короткого замыкания (для выделения зон контроля пожарной сигнализации- ЗКПС);
- Извещатель пожарный ручной адресный - «ИПР 513-ЗАМ» исп. 01 со встроенным изолятором короткого замыкания (для выделения зон контроля пожарной сигнализации- ЗКПС);

В сухих саунах (типа финских) применены извещатели пожарные тепловые максимальные ИП 105-1-Г «САУНА-150» с t-сраб. 144...160°C, подключенных к С2000-АР.

Работоспособность системы пожарной сигнализации при единичной неисправности обеспечена применением извещателей пожарных ручных «ИПР-513-ЗАМ» исп. 01. и "ДИП-34А-04" со встроенными изоляторами короткого замыкания, установленных на границах всех ЗКПС.

4. Выбранный алгоритм принятия решения о пожаре - алгоритм С.

Алгоритм С должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении.

При использовании адресных автоматических ИП и получении сигнала «Неисправность» от одного или нескольких адресных автоматических ИП в помещении допускается формировать сигнал «Пожар» при срабатывании одного адресного автоматического ИП.

Ведомость ссылочных документов

| Номер | Наименование |
|----------------------|--|
| 123-ФЗ от 25.06.2012 | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. |
| СП 484.1311500.2020 | Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. |
| СП 486.1311500.2020 | Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности. |
| СП 3.13130.2009 | Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. |
| ГОСТ 2.105-95 | ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. |
| ГОСТ 12.1.004-91 | Пожарная безопасность. Общие требования. |
| ГОСТ 12.1.030-81 | Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. |
| СП 6.13130.2021 | Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. |
| СП 49.13330.2010 | Безопасность труда в строительстве. Общие требования. |
| РД 25.952-90 | Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование. |
| ГОСТ Р 59638 | СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. |
| ГОСТ Р 59639 | СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. |
| Р 071-2017 | Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения. |
| ГОСТ Р 21.101-2020 | Основные требования к проектной и рабочей документации. |
| СП 60.13330.2020 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. |
| СП 76.13330.2016 | Электротехнические устройства. |

Согласовано

Взвешен ш.д. №

Получен ш.д. №

Инд. № табл.

| | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|---------|------|--|---|----|
| | | | | | <i>049-РД/РЛ-1223- АПС</i> | | |
| | | | | | <i>Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.</i> | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | Луговой | | | | <i>Система пожарной сигнализации</i> | | |
| Проверил | Медведев А.Н. | | | | РД | 1 | 10 |
| | | | | | <i>Общие данные</i> | | |
| | | | | |  | | |

5. Размещение оборудования

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола – 1,5 м; от дверной коробки – 0,1м.

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

Извещатели, устанавливаемые на подвесном потолке и в запотолочном пространстве, устанавливаются один над другим, желательно на одной оси. При установке на фальш-потолок необходимо обеспечить установку на ребра жесткости подвесного потолка, обеспечить прочное крепление извещателя к несущей конструкции.

Излучатель и приемник (приемо-передатчик и отражатель) линейного дымового пожарного извещателя следует устанавливать на стенах, перегородках, колоннах и других конструкциях, обеспечивающих их жесткое крепление, таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,6 м от уровня перекрытия. Извещатели следует устанавливать таким образом, чтобы минимальное расстояние от их оптических осей до стен и окружающих предметов было не менее 0,5 м.

Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовая материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.

Монтаж оптико-электронных извещателей должен производиться на жестких, устойчивых к вибрации опорах (капитальные стены, колонны, столбы и т.п.), с помощью юстировочных узлов, кронштейнов или подставок и исключать возможность ложного срабатывания извещателей по этой причине. В защищаемой зоне, а также вблизи ее на расстояниях, указанных в технической документации, не должно быть посторонних предметов, изменяющих зону чувствительности извещателей.

Установку оборудования произвести в соответствии с инструкциями по монтажу фирм производителей и настоящей Рабочей документацией.

6. Электроснабжение установки пожарной сигнализации

Согласно ПУЭ установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения (световых табло) используются адресный резервированный источник питания "ШПС-12", обеспечивающий контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

7. Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

8. Ответвления от кабельной линии ДПЛС, линии оповещения и питания осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

9. Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

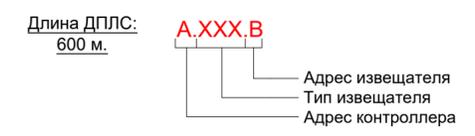
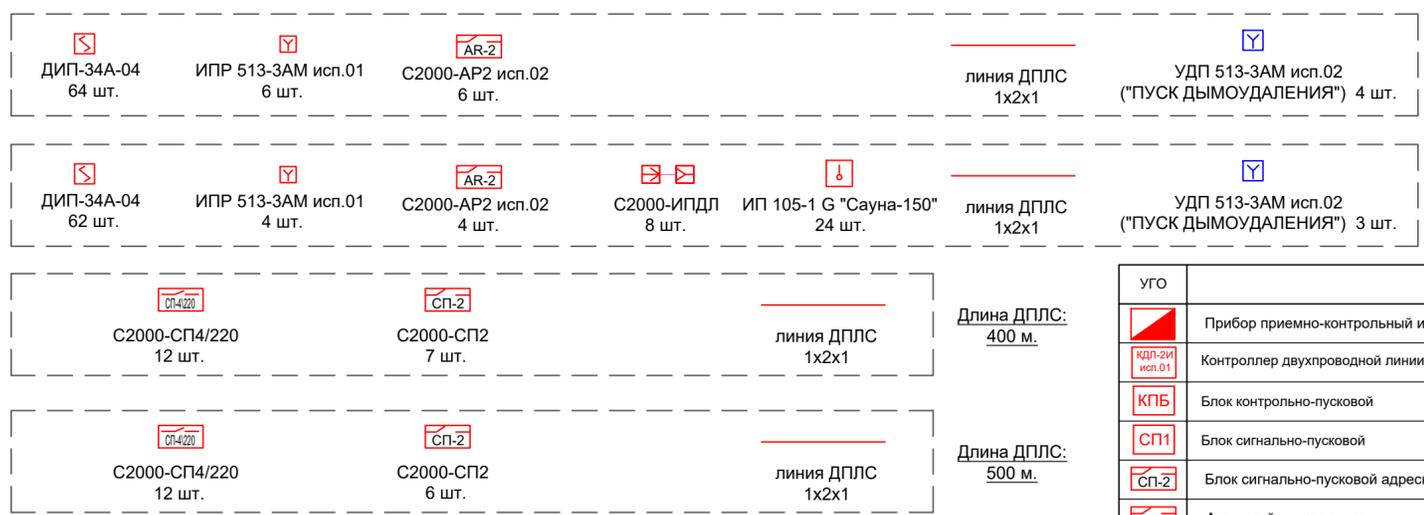
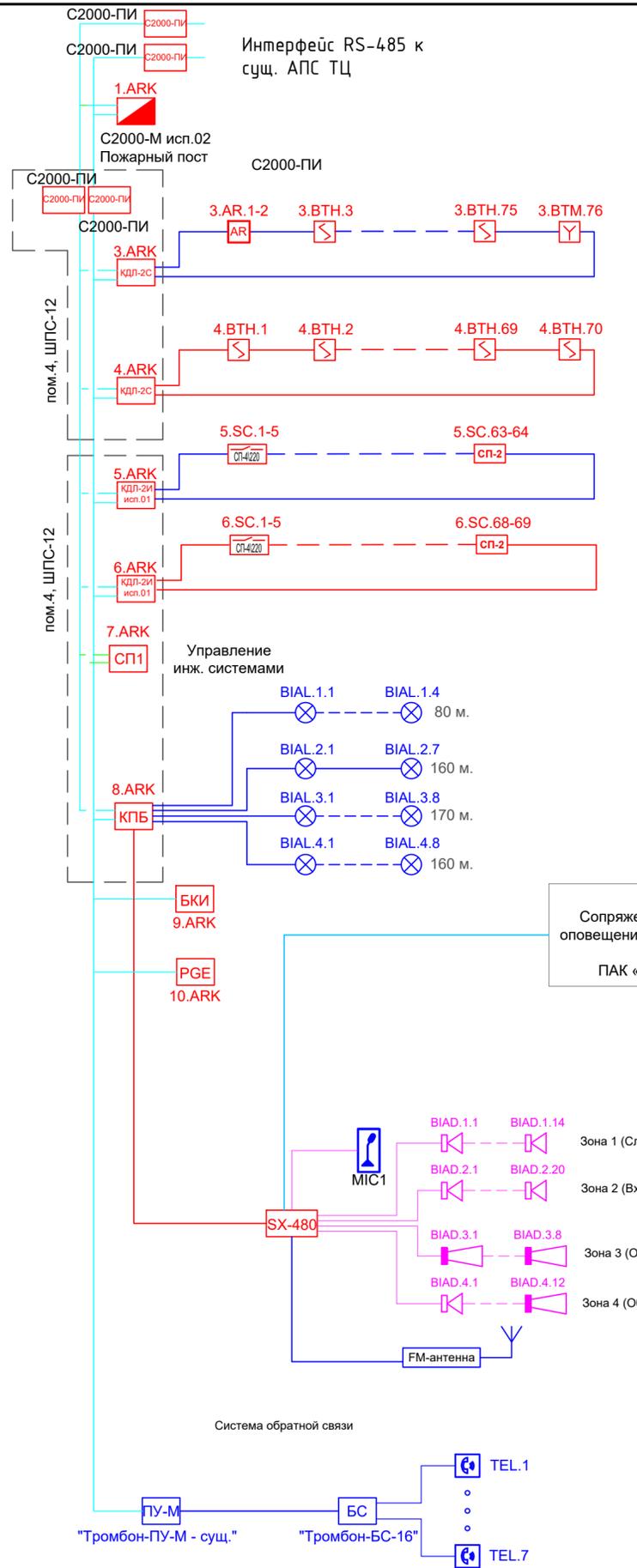
10. При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

11. При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

12. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

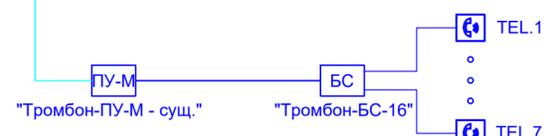
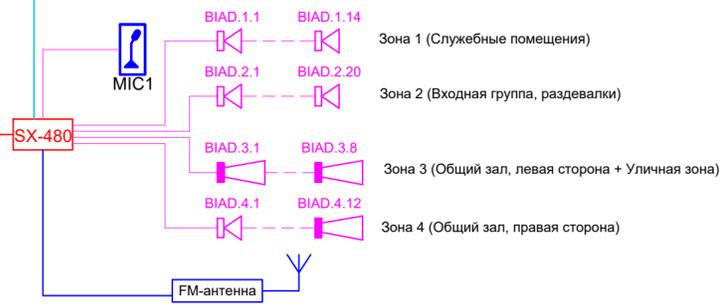
| | |
|----------------|-------------|
| Инв.№ обл. | Взам.инв. № |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |

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



| УГО | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-----|---|
| | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный |
| | Контроллер двухпроводной линии связи |
| | Блок контрольно-пусковой |
| | Блок сигнально-пусковой |
| | Блок сигнально-пусковой адресный |
| | Адресный расширитель |
| | Блок сигнально-пусковой адресный |
| | Оповещатель речевой |
| | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Молния-24 "Выход" |
| | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 (со встроенным изолятором короткого замыкания) |
| | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 (ИП 212-34А) со встроенным изолятором короткого замыкания (на границах ЗКПС) |
| | Устройство дистанционного пуска адресное "ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ", УДП 513-3АМ исп.02 |
| | Извещатель пожарный тепловой максимальный, ИП 105-1 G "Сауна-150"Т.сраб., °С 144...160 (G) |
| | Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный |

БСМС-VT исп. К
Сопряжение объектовой системы оповещения с региональной системой оповещения
ПАК «Стрелец-Мониторинг»



Расчет энергопотребления ШПС-12 (АРК.1) 2x17

| Наименование оборудования | Ток потребления | | Кол-во | Общий ток потребления | |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| | в дежурном режиме (А) | в тревожном режиме (А) | | в дежурном режиме (А) | в тревожном режиме (А) |
| С2000-КДЛ-2И ИСП.01 | 0,0400 | 0,0800 | 4 | 0,1600 | 0,3200 |
| С2000-М исп.02 | 0,0600 | 0,1200 | 1 | 0,0600 | 0,1200 |
| С2000-ПИ | 0,1200 | 0,1200 | 2 | 0,2400 | 0,2400 |
| Итого: | | | | 0,4600 | 0,6800 |
| Необходимая емкость АКБ, А/ч: | | | | 11,7200 | |

Расчет энергопотребления ШПС-12 (АРК.6) 2x17

| Наименование оборудования | Ток потребления | | Кол-во | Общий ток потребления | |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| | в дежурном режиме (А) | в тревожном режиме (А) | | в дежурном режиме (А) | в тревожном режиме (А) |
| С2000-КДЛ-2И ИСП.01 | 0,0400 | 0,0800 | 2 | 0,0800 | 0,1600 |
| С2000-КПБ | 0,0400 | 0,0750 | 1 | 0,0400 | 0,0750 |
| С2000-СП1 | 0,0700 | 0,0150 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| Молния-24 "Выход"* | 0,0200 | 0,0200 | 27 | 0,5400 | 0,5400 |
| С2000-БКИ | 0,0500 | 0,1000 | 1 | 0,0500 | 0,1000 |
| С2000-PGE | 0,1000 | 0,1000 | 1 | 0,1000 | 0,1000 |
| Итого: | | | | 0,8100 | 0,9750 |
| Необходимая емкость АКБ, А/ч: | | | | 20,4150 | |

* Резервированное питание по 1 категории световых табло СОУЭ рассмотрено в данном разделе, сами табло "Выход" и "Стрелка" и их расположение, рассмотрены в 049-РД/РЛ-1223-СОУЭ

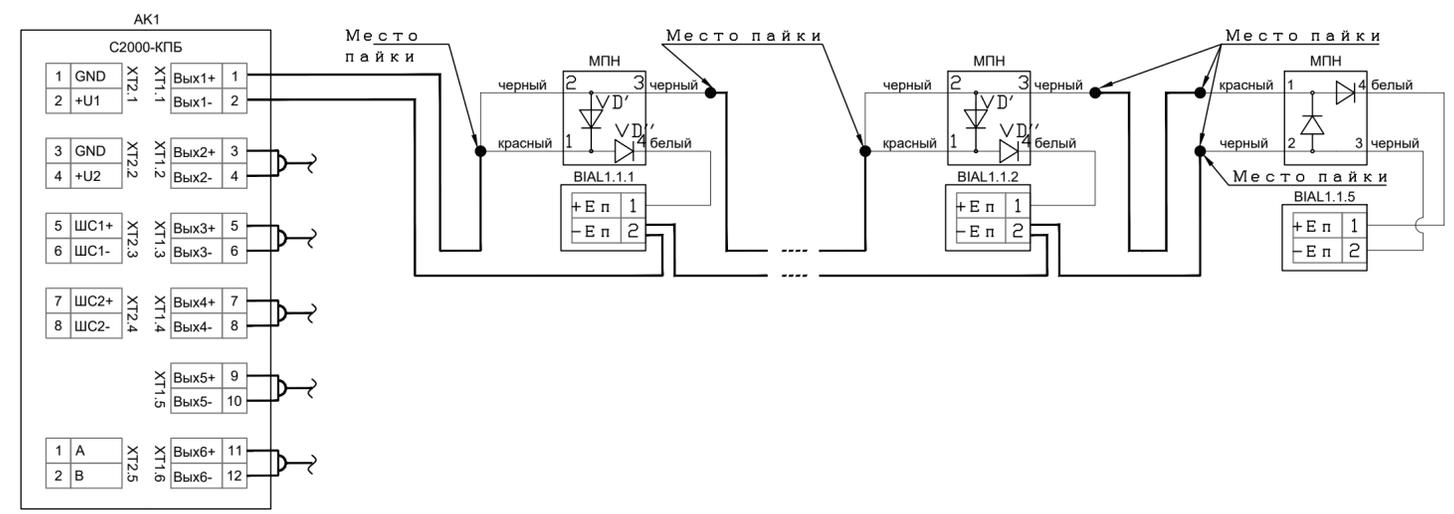
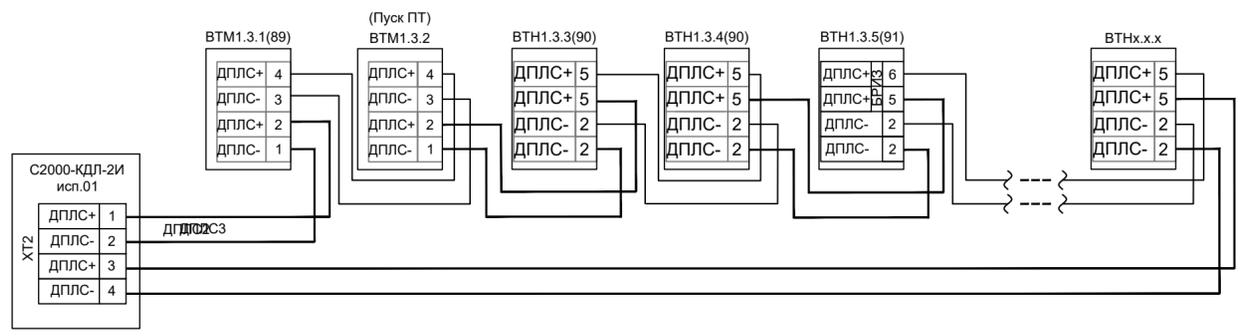
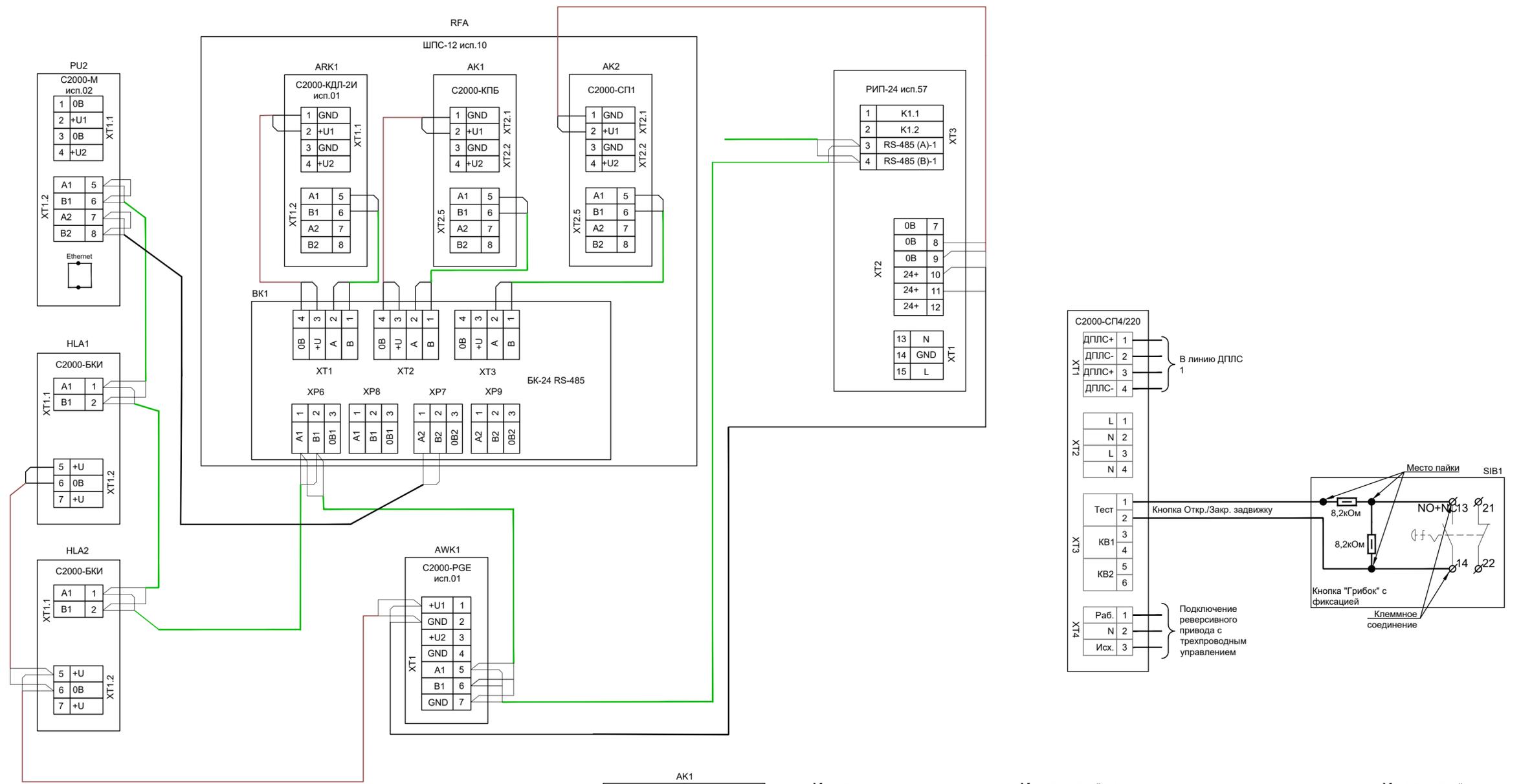
049-РД/РЛ-1223- АПС

Многофункциональный комплекс дымового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175.

| | | | | | | | |
|-----|------|-------------|---------|------|--------|------|--------|
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | РД | 3 | 10 |

Система пожарной сигнализации

Структурная схема

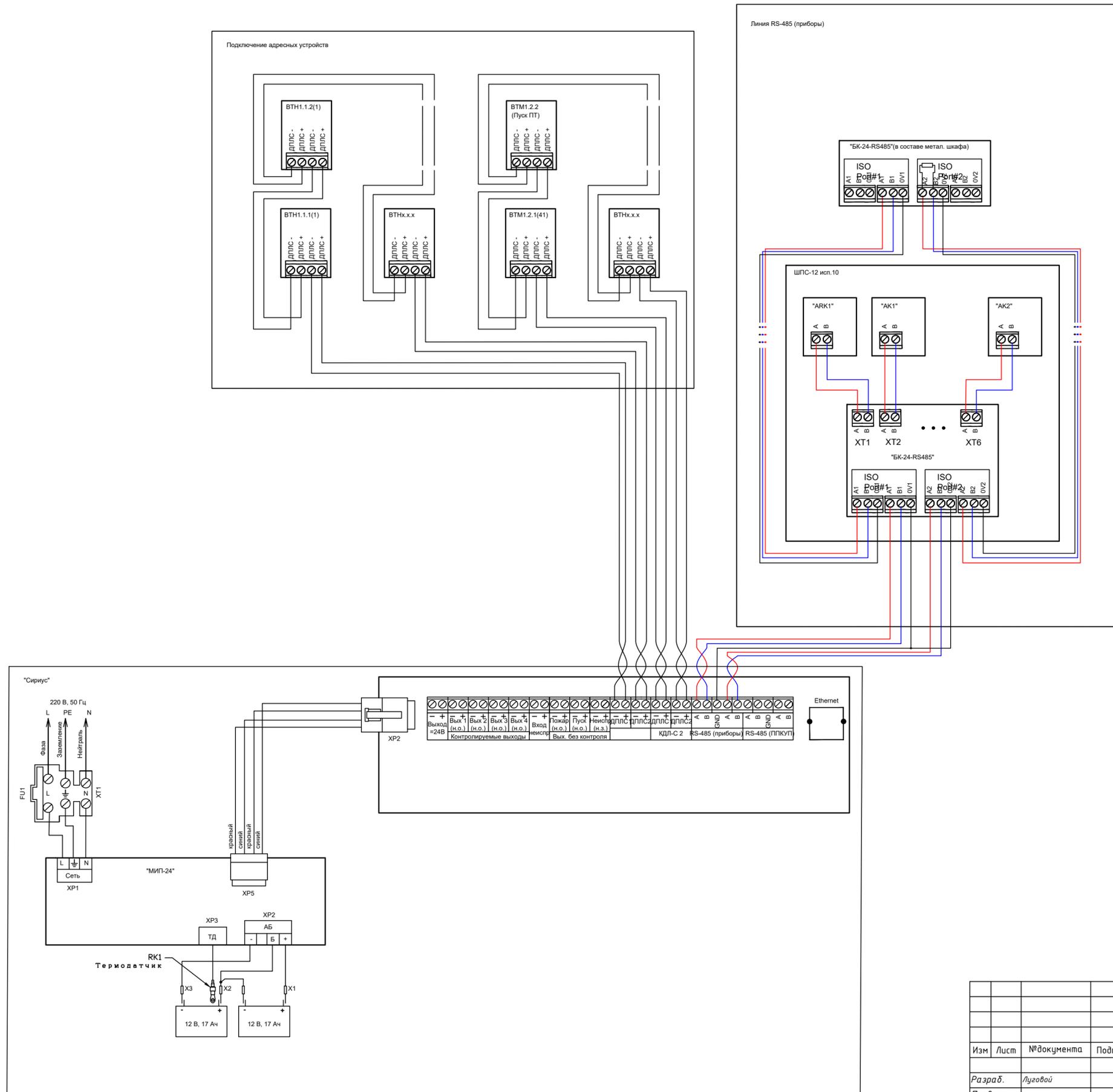


| | |
|---------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. и инв.Н | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

Примечание:
 1. Для подключения приборов к интерфейсу RS-485 необходимо контакты "А1", "В1" и "А2", "В2" приборов подключить соответственно к линиям "А1", "В1" и "А2", "В2" интерфейса.
 2. В соответствии с СП 484.1311500.2020 интерфейс RS-485 предполагает использование соединения между приборами по основной и резервной линиям связи, при этом все приборы соединяются по интерфейсу двумя парами проводов. Линии связи должны быть согласованы с двух концов оконечными резисторами. Для согласования установить в линию RS-485-1 прибора HLA4 (Поток-БКИ), а в линию RS-485-2 прибора BK (BK-24-RS-485-01) резистор сопротивлением 620 Ом., на других приборах перемычки ("джампера") встроенного согласующего сопротивления 620 Ом снять, для ППКУП "Сириус" согласующий резистор не требуется (он встроен в прибор).
 3. "С2000-PGE исп.01" перевести в режим "Ведомый (Slave)" при помощи установки джампера XP2 на плате "С2000-PGE исп.01".

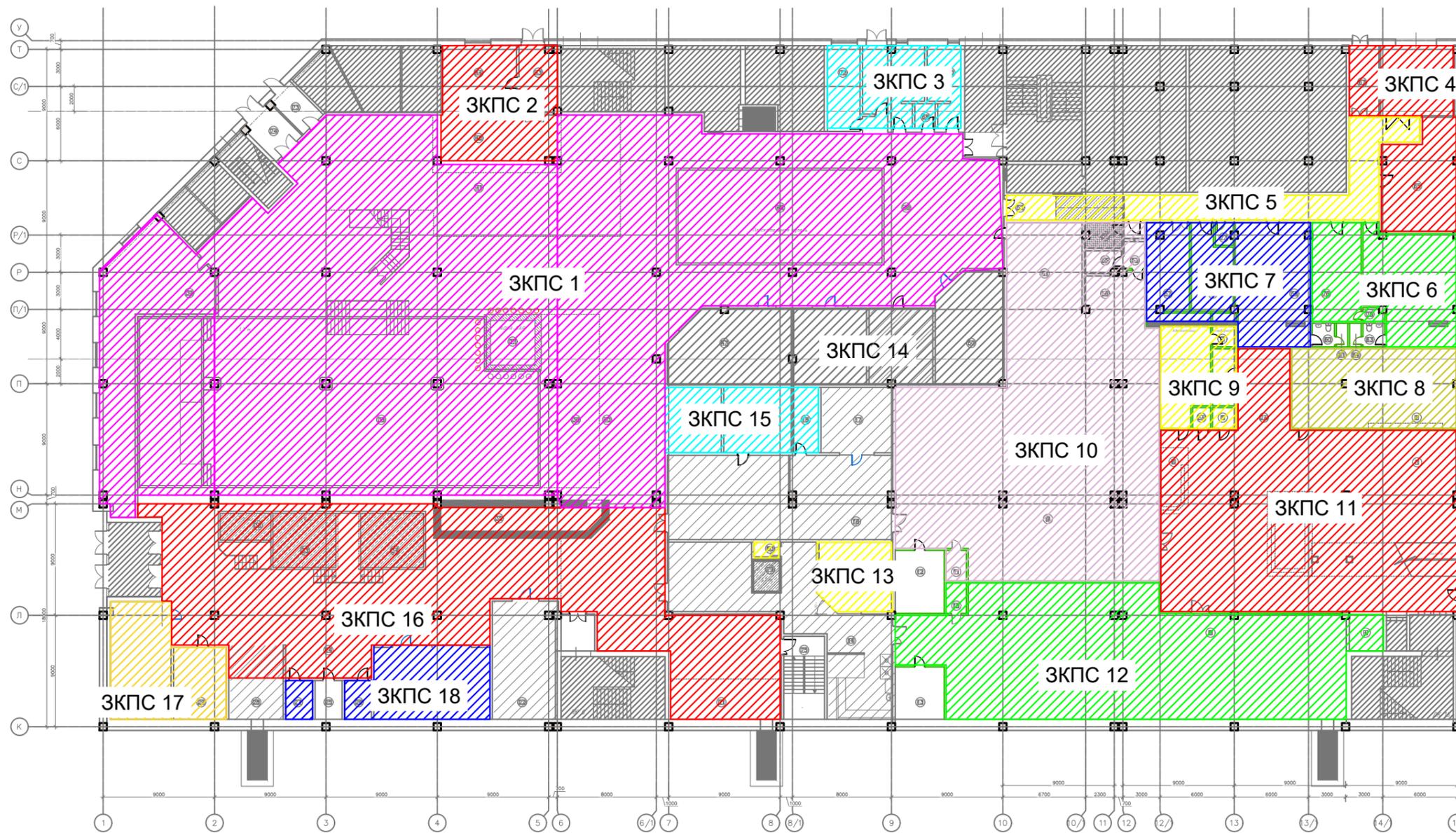
| | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|---------|---|-------------------------------|--------------------|
| | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | |
| | | | | Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | | |
| Разраб. | Луговой | | | | Система пожарной сигнализации | |
| Проверил | Медведев А.Н. | | | | РД | Лист 4 / Листов 10 |
| | | | | Схемы подключения (Начало) | | |
| | | | | | | |

Схема электрическая подключения прибора приемно-контрольного и управления пожарного "Сириус"



| | | | |
|---------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| Взам. и инв.Н | | | |
| Подп. и дата | | | |
| Инв. N подл. | | | |

| | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|---------|---|---------------------------------|------|--------|
| | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | | |
| | | | | Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | РД | 5 | 10 |
| Разраб. | Луговой | | | | Система пожарной сигнализации | | |
| Проверил | Медведев А.Н. | | | | Схемы подключения (продолжение) | | |
| | | | |  | | | |



Согласовано

| | |
|----------------|-------|
| Взамени № | |
| Получен и дата | |
| Изд. № | побл. |

В отдельные ЗКПС должны быть выделены:

- квартиры, гостиничные номера и иные помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами;
- лестничные клетки, кабельные и лифтовые шахты, шахты мусоропроводов, а также другие помещения или пространства, которые соединяют два и более этажей;
- эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков;
- пространства за фальшпотолками;
- пространства под фальшполами.

Требование распространяется для случаев, когда контроль СПС данных помещений и пространств необходим в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

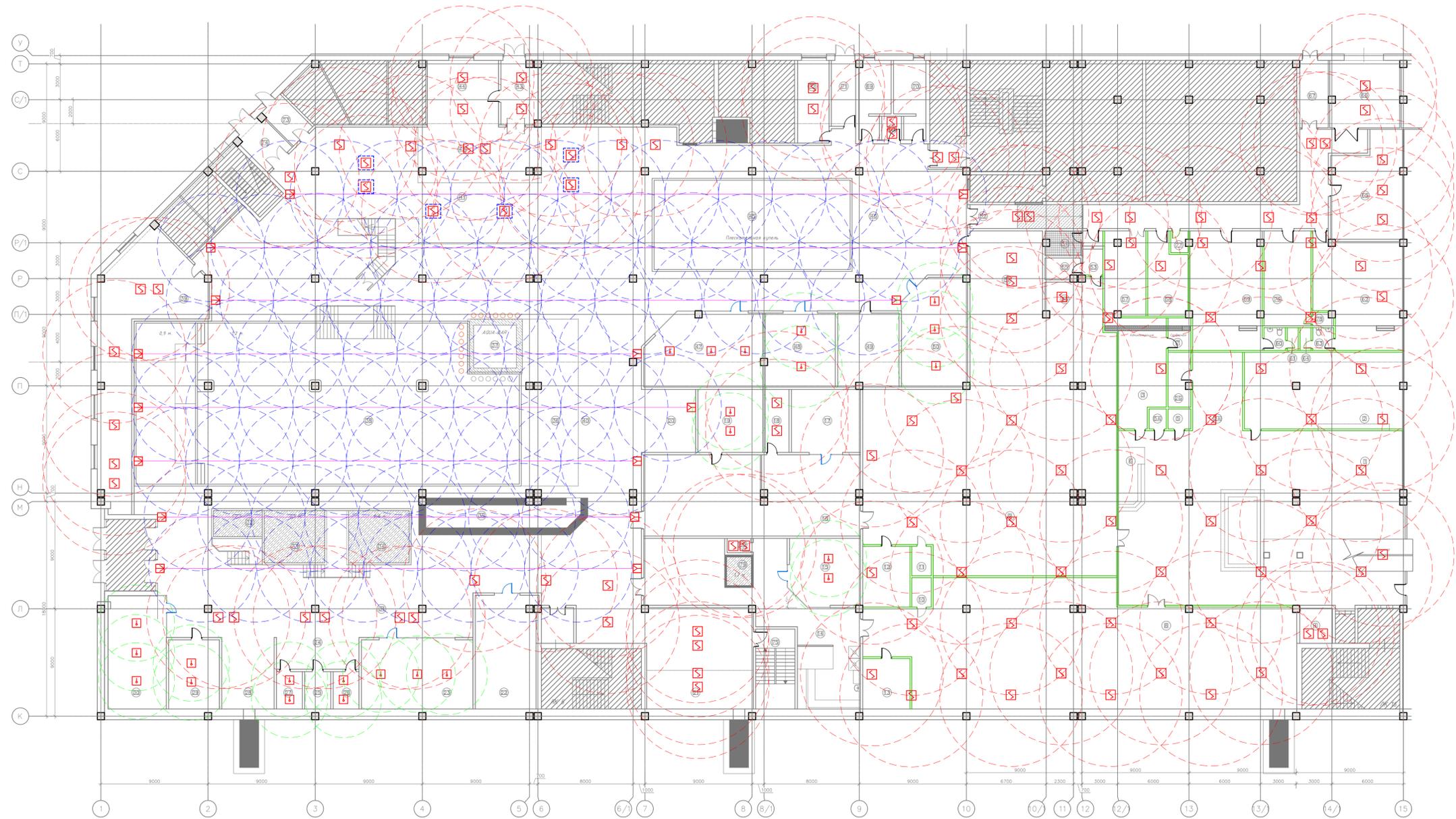
ЗКПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т. п., а их общая площадь не должна превышать 500 м².

| | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|---------|------|---|---|----|
| | | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | |
| | | | | | Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | Луговой | | | | Система пожарной сигнализации | | |
| Проверил | Медведев А.Н. | | | | РД | 6 | 10 |
| | | | | | План расположения ЗКПС | | |
| | | | | |  | | |

Копировал

Формат А3



6.6.15 Точечные тепловые ИП следует размещать в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

| Высота контролируемого помещения, м | Радиус зоны контроля, м |
|-------------------------------------|-------------------------|
| До 3,5 включ. | 3,55 |
| Св. 3,5 до 6,0 включ. | 3,20 |
| Св. 6,0 до 9,0 включ. | 2,85 |

6.6.16 Точечные дымовые ИП следует размещать в соответствии с таблицей 2.

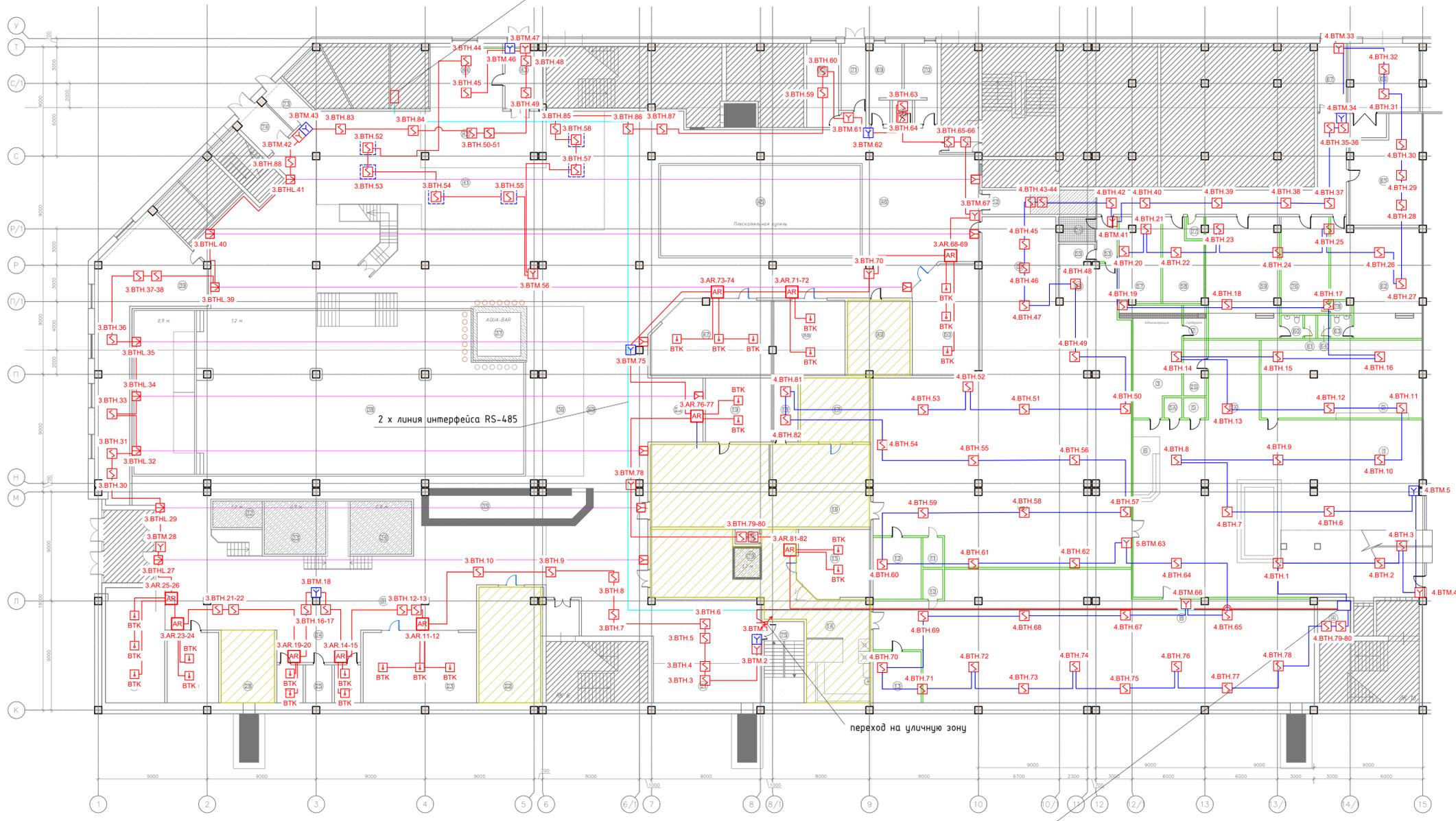
Таблица 2

| Высота контролируемого помещения, м | Радиус зоны контроля, м |
|-------------------------------------|-------------------------|
| До 3,5 включ. | 6,40 |
| Св. 3,5 до 6,0 включ. | 6,05 |
| Св. 6,0 до 10,0 включ. | 5,70 |
| Св. 10,0 до 12,0 включ. | 5,35 |

| | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|---------|--|--|------|--------|
| | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | | |
| | | | | Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Антарктический элитный спортивный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | РД | 7 | 10 |
| Разраб. | Лухов | | | | Система пожарной сигнализации | | |
| Проверил | Медведев А.И. | | | | План расположения зон контроля извещателей пожарных с проекциями на горизонтальную плоскость | | |
| | | | |  ОКТАГОН ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ | | | |

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Гл. проект | |
| Взят. инв. N | |
| Листы и дата | |
| Иск. N подл. | |

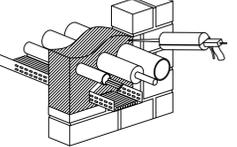
- С2000-ПИ - 2 шт.
- С2000-М усн.02 - 1 шт.



- С2000-ПИ - 2 шт.
- ШПС-12 (2 шт.):
- С2000-КДЛ-2И усн.01 - 4 шт.
- С2000-КПБ
- С2000-СП1
- С2000-БКИ 2RS485

A.XXX.B
 Адрес извещателя
 Тип извещателя
 Адрес контроллера

Общий вид прохода лотка
 и КЛ в трубе через стену



Линейные дымовые ИП следует применять для защиты помещений высотой до 21 м. Расстояние между оптической осью извещателя и стеной должно составлять не более 4,5 м, между оптическими осями – не более 9,0 м. При расположении оптических осей под углом максимальное расстояние между ними, а также между ними и стеной определяется по проекции на горизонтальную плоскость. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 25 до 600 мм.

Излучатель и приемник (приемоизлучатель и отражатель) линейного дымового ИП следует размещать таким образом, чтобы в зону обнаружения при его эксплуатации не попадали различные объекты. Минимальное и максимальное расстояния между излучателем и приемником либо излучателем и отражателем, а также минимальное расстояние между оптическими осями ИП и между оптическими осями и стеной (окружающими предметами) определяется ТД на извещатели конкретных типов.

| ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² | Категор. пом-я |
| 1 | Ресепан | 254.0 | |
| 2 | Гардероб-втрина | 84.9 | |
| 2А | Магазин | 27.6 | |
| 2Б | Подсобное помещение магазина | 8.5 | В4 |
| 3 | Администрация | 35.6 | |
| 4 | Помещение свободного назначения | 8.0 | В4 |
| 5 | Санузел | 3.2 | |
| 5А | К/И | 2.4 | В4 |
| 6 | Аренда фото | 11.5 | |
| 7 | Серверная | 5.2 | В3 |
| 8 | Раздевалка мужская | 329.0 | |
| 9 | Раздевалка женская | 387.2 | |
| 10 | К/И | 4.0 | В4 |
| 11 | К/И | 4.0 | В4 |
| 12 | Санузел женский | 20.1 | |
| 13 | Санузел мужской | 16.7 | |
| 14 | Мужская парная | 109.8 | |
| 15 | Русская парная | 33.1 | |
| 16 | Мужская женская | 122.3 | |
| 17 | Ханган | 30.6 | |
| 18 | Тех. помещение хангана | 10.5 | В3 |
| 19 | Русская парная | 28.7 | |
| 20 | Магазин | 24.0 | |
| 21 | Аренда | 29.0 | |
| 22 | Турецкий ханган | 48.3 | |
| 23 | Альпийская Шоу парная | 54.3 | |
| 24 | Зона отдыха БИП | 18.5 | |
| 25 | Остывочная | 6.8 | |
| 26 | БИП | 6.8 | |
| 27 | БИП | 6.8 | |
| 28 | Душевые | 26.4 | |
| 29 | Русская "Изда" | 24.7 | |
| 30 | Солная градиня | 44.0 | |
| 31 | Зона парик | 270.0 | |
| 32 | Холодная плескательная купель | 8.0 | |
| 33 | Мужская плескательная ванная 1 | 21 | |
| 34 | Мужская плескательная ванная 2 | 21 | |
| 35 | Аренда | 41.7 | |
| 36 | Аренда массаж-рыбка | 65.0 | |
| 37 | АКВА-БАР | 18.9 | |
| 38 | Купель с аттракционами | 41.7 | |
| 39 | Тех. помещение купели | 95.8 | В3 |
| 40 | Общая зона с лежаками | 520.0 | |
| 41 | Зона Кафе | 166.0 | |
| 42 | БАР | 47.3 | |
| 43 | Тандур кафе | 16.0 | |
| 44 | Двухэтажная | 32.3 | В3 |
| 45 | Плескательная купель детская | 119.0 | |
| 46 | Общая детская зона | 238.7 | |
| 47 | Тибетская соляная сауна | 58.8 | |
| 48 | Сенная парная | 36.4 | |
| 49 | 3 Стишки | 31.7 | |
| 50 | Кинобулочная | 48.6 | |
| 51 | Глиняная парная | 43.3 | |
| 52 | Служебный коридор | 81.9 | |
| 53 | Прихожая | 6.2 | |
| 54 | Кабинет | 6.0 | |
| 55 | ЗОМ | 5.0 | В3 |
| 56 | Водоподготовка | 14.1 | Д |
| 57 | Помещение хранения | 24.1 | В3 |
| 58 | Прачечная | 21.0 | В3 |
| 59 | Раздевалка персонала МУЖ. | 59.5 | |
| 60 | Санузел | 3.4 | |
| 61 | Душевая | 1.77 | |
| 62 | Раздевалка персонала ЖЕН. | 63.0 | |
| 63 | Санузел | 3.4 | |
| 64 | Душевая | 1.77 | |
| 65 | Тех. помещение - Склад | 48.0 | В3 |
| 66 | Зона разгрузки | 32.5 | В3 |
| 67 | Тандур служебный | 13.5 | |
| 68 | К/И | 3.2 | В4 |
| 69 | Санузел М | 15.6 | |
| 70 | Санузел Ж | 16.0 | |
| 71 | Тандур | 11.2 | |
| 72 | Техническое помещение | 18.2 | В3 |
| 73 | Тандур | 8.6 | |
| 74 | Тандур | 11.1 | |
| 75 | Лестничная клетка ЛК5 | 22.1 | |
| 76 | Комната приема пищи | 31.4 | |
| 77 | Подсобное помещение | 2.6 | В4 |
| 78 | К/И | 1.7 | В4 |
| 79 | Купель-Лед | 5.0 | |
| 80 | Техническое помещение | 2.4 | В4 |
| | | Итого по этажу: | 4.680 |

| УГО | БЛО | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-----|-----------|--|
| 1 | 1.BTM.1 | Извещатель пожарный ручной адресный ИТР 513-ЗАМ усн.01 (со встроенным изолятором короткого замыкания) |
| 1 | 1.BTH.1 | Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 (ИП 212-34А) со встроенным изолятором короткого замыкания |
| 1 | 1.AR.1 | Адресный расширитель, С2000-АР2 усн.02 |
| 1 | 1.BTK.1 | Извещатель пожарный тепловой максимальный, ИП 105-1 Г "Сауна-150"Т сраб., *С 144-160 (G) |
| 1 | 1.BTM.1 | Устройство дистанционного пуска адресное "ПУСК ДИМОУДАЛЕНИЯ", УДП 513-ЗАМ усн.02 |
| 2 | 2.BTH.L.1 | Извещатель пожарный линейный адресно-аналоговый |

- Стены и перегородки из гипсокартона. 150 мм. По технологии Кнауф с 362, h = 2700 мм
- помещения с мокрыми процессами, сауны типа "Ханган"

Примечание:
 Точное место расположения пожарного оборудования определить при проведении монтажных работ, при соблюдении действующих норм пожарной безопасности и паспортов на эксплуатационное оборудование.
 Алгоритм С должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗПС, расположенного в этом помещении.
 При использовании адресных автоматических ИП и получении сигнала «Неисправность» от одного из нескольких адресных автоматических ИП в помещении допускается формировать сигнал «Пожар» при срабатывании одного адресного автоматического ИП.
 Расстояние от уровня перекрытия (уровня подвесного или натяжного потолка) до чувствительного элемента точечного ИП (верхнего края захода тепловых, дымовых или газовых потоков в корпус ИП) в месте его установки, в том числе при установке в специальные монтажные комплексы для подвесного или натяжного потолка, должно быть не менее 25 мм, не более 600 мм – для дымовых ИП и не более 150 мм для тепловых ИП. Рекомендуется размещать ИП при наименьшем допустимом расстоянии между чувствительным элементом и уровнем перекрытия (уровнем подвесного или натяжного потолка).
 Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.
 Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.
 Расстояние между ИП и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т.п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра ИП до ближайшей точки объекта.
 Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5±0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). Корпус ИТР при удаленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа на расстояние не менее 15 мм.
 Шлейфы пожарной сигнализации прокладывают в заводской, с креплениями, оболочкой через 50 см, к капитальным строительным конструкциям (перекрытия или стены), либо в кабель-канале. На стыках к ручным извещателям использовать кабель-канал, крепить кабелем металлическим и шириной через 50 см. Использовать кабель типа КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1.

Составлено
 Г.А. ГРЕЧ
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

049-РД/РЛ-1223- АПС

Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Интегральный» с фитнес-комплексом с фитнесом «ГОРДСКОЙ КУРОРТ ОРЛ», по адресу: г. Орл, Московское ш., д.175.

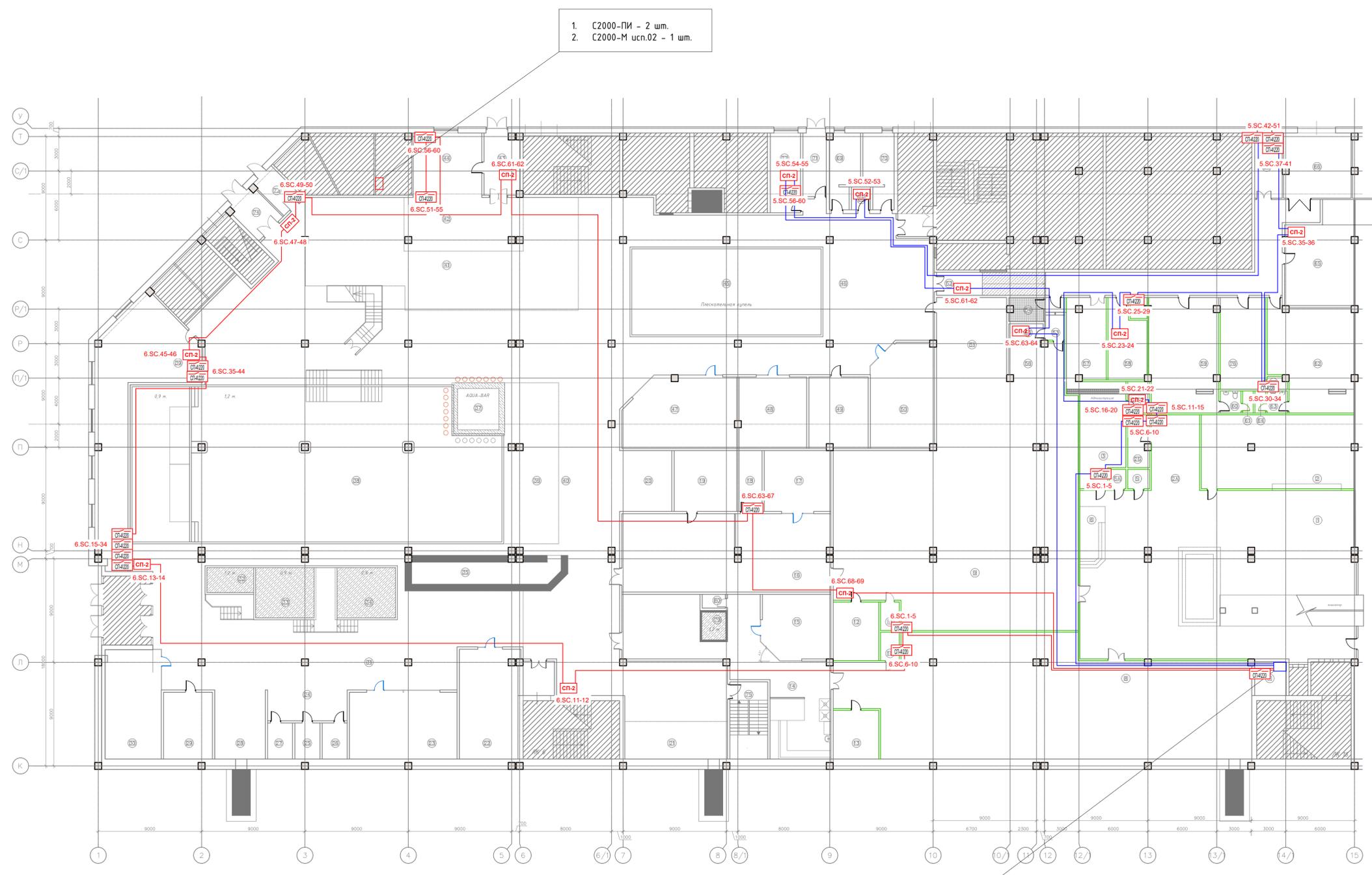
Система пожарной сигнализации

Студия РД Лист 8 Листов 10

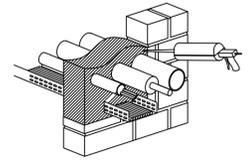
План расположения сетей СПС

ОКТАГОН проектные решения

| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-го этажа | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| № пом. | Наименование | Площадь, м ² | Категор. пом.-я |
| 1 | Ресепан | 254.0 | |
| 2 | Гардероб-витрина | 84.9 | |
| 2А | Магазин | 27.6 | |
| 2Б | Подсобное помещение магазина | 8.5 | В4 |
| 3 | Администрация | 35.6 | |
| 4 | Помещение свободного назначения | 8.0 | В4 |
| 5 | Санузел | 3.2 | |
| 5А | К/И | 2.4 | В4 |
| 6 | Аренда фото | 11.5 | |
| 7 | Серверная | 5.2 | В3 |
| 8 | Раздевалка мужская | 329.0 | |
| 9 | Раздевалка женская | 387.2 | |
| 10 | К/И | 4.0 | В4 |
| 11 | К/И | 4.0 | В4 |
| 12 | Санузел женский | 20.1 | |
| 13 | Санузел мужской | 16.7 | |
| 14 | Мужская парная | 109.8 | |
| 15 | Русская парная | 33.1 | |
| 16 | Мужская женская | 122.3 | |
| 17 | Ханган | 30.6 | |
| 18 | Тех. помещение хангана | 10.5 | В3 |
| 19 | Русская парная | 28.7 | |
| 20 | Магазин | 24.0 | |
| 21 | Аренда | 29.0 | |
| 22 | Турецкий ханган | 48.3 | |
| 23 | Альпийская Шоу парная | 54.3 | |
| 24 | Зона отдыха БИП | 18.5 | |
| 25 | Остывочная | 6.8 | |
| 26 | БИП | 6.8 | |
| 27 | БИП | 6.8 | |
| 28 | Душевые | 26.4 | |
| 29 | Русская "Изда" | 24.7 | |
| 30 | Салонная гардероб | 46.0 | |
| 31 | Зона парник | 270.0 | |
| 32 | Холодная плескательная купель | 8.0 | |
| 33 | Ионная плескательная ванная 1 | 21 | |
| 34 | Ионная плескательная ванная 2 | 21 | |
| 35 | Аренда | 41.7 | |
| 36 | Аренда массаж-рыбки | 65.0 | |
| 37 | АКВА-БАР | 18.9 | |
| 38 | Купель с аттракционами | 415.7 | |
| 39 | Тех. помещение купели | 95.8 | В3 |
| 40 | Общая зона с лежаками | 520.0 | |
| 41 | Зона Кафе | 166.0 | |
| 42 | БАР | 47.3 | |
| 43 | Танцур кафе | 16.0 | |
| 44 | Детская зона | 32.3 | В3 |
| 45 | Плескательная Купель детская | 119.0 | |
| 46 | Общая детская зона | 238.7 | |
| 47 | Тималайская соляная сауна | 58.8 | |
| 48 | Сенная парная | 36.4 | |
| 49 | 3 Стишки | 31.7 | |
| 50 | Кинобулочная | 48.6 | |
| 51 | Глиняная парная | 43.3 | |
| 52 | Служебный коридор | 81.9 | |
| 53 | Прихожая | 6.2 | |
| 54 | Кабинет | 6.0 | |
| 55 | ЗОМ | 5.0 | В3 |
| 56 | Водоподготовка | 14.1 | Д |
| 57 | Помещение хранения | 24.1 | В3 |
| 58 | Прочечная | 21.0 | В3 |
| 59 | Раздевалка персонала МУЖ. | 59.5 | |
| 60 | Санузел | 3.4 | |
| 61 | Душевая | 1.77 | |
| 62 | Раздевалка персонала ЖЕН. | 63.0 | |
| 63 | Санузел | 3.4 | |
| 64 | Душевая | 1.77 | |
| 65 | Тех. помещение - Склад | 48.0 | В3 |
| 66 | Зона разгрузки | 32.5 | В3 |
| 67 | Танцур служебный | 13.5 | |
| 68 | К/И | 3.2 | В4 |
| 69 | Санузел М | 15.6 | |
| 70 | Санузел Ж | 16.0 | |
| 71 | Танцур | 11.2 | |
| 72 | Техническое помещение | 18.2 | В3 |
| 73 | Танцур | 8.6 | |
| 74 | Танцур | 11.1 | |
| 75 | Лестничная клетка ЛК5 | 22.1 | |
| 76 | Комната приема пищи | 31.4 | |
| 77 | Подсобное помещение | 2.6 | В4 |
| 78 | К/И | 1.7 | В4 |
| 79 | Купель-Лед | 5.0 | |
| 80 | Техническое помещение | 2.4 | В4 |
| Итого по этажу: | | 4.680 | |



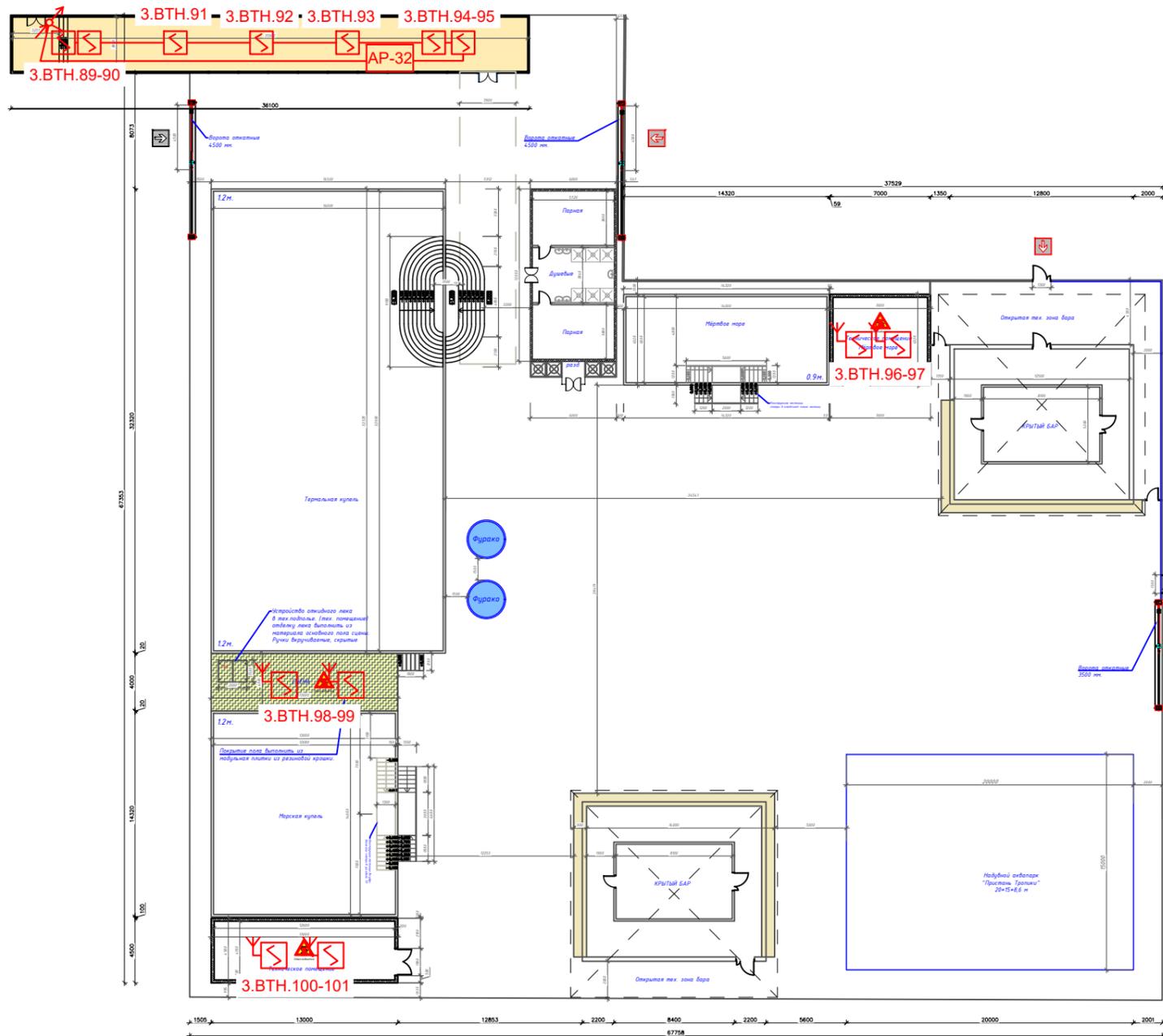
Общий вид прохода лотка и КЛ в трубе через стену



А.ХХХ.В
 Адрес извещателя
 Тип извещателя
 Адрес контроллера

| | |
|----------------|--|
| Составлено | |
| Продел. и дата | |
| Мех. N подл. | |
| Взам. инв. N | |
| Гл. инж. | |

| | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------|---------|---|--------|------|--------|
| | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | | |
| | | | | Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква-Термальный» «Аква-Термальный» «Аква-Термальный» комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Лухов | | | | РД | 9 | 10 |
| Проверил | Медведев А.И. | | | | | | |
| | | | | Система пожарной сигнализации | | | |
| | | | | План расположения сетей противопожарной автоматики | | | |
| | | | | ОКТАГОН ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ | | | |



| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|
| № пом. | Наименование | Площадь м2 | Категор. пом-я |
| 1 | Веранда | 144.4 | |
| 2 | Открытая зона отдыха | 2.237 | |
| 3 | Большая купель | 527.5 | |
| 4 | Морская купель | 186.1 | |
| 5 | Купель "Мёртвое море" | 90.5 | |
| 6 | Сцена | 52.0 | |
| 7 | Банный комплекс | 72.0 | |
| 8 | Техническое помещение №1 | 58.5 | |
| 9 | Техническое помещение №2 | 44.2 | |
| 10 | БАР №1 | 142.0 | |
| 11 | БАР №2 | 142.0 | |
| 12 | Надувной аквапарк | 300.0 | |
| Итого по участку: | | 3996.2 | |

| УГО | БЦО | НАИМЕНОВАНИЕ |
|-----|---------|--|
| | 1.BTM.1 | Извещатель пожарный ручной радиоканальный адресный |
| | 1.BTH.1 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый |
| | | Расширитель адресный радиоканальный |

| | | | | |
|----------------|---------------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Луговой | | | |
| Проверил | Медведев А.Н. | | | |
| Интв. N подп. | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| Взам. и инв. N | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|------------|--------------|
| | | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | |
| | | | | | Многофункциональный комплекс дытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | |
| | | | | | Система пожарной сигнализации | | |
| | | | | | РД | Лист 10 | Листов 10 |
| | | | | | План расположения сетей СПС. Уличная зона | | |
| | | | | | | | |

| N п/п | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка оборудования | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание | | |
|--|--|--------------------------|---------------|---|-------------------|-------------|---|--------------------|------|--------|
| Система автоматической пожарной сигнализации | | | | | | | | | | |
| 1 | Пульт контроля и управления | "С2000-М исп. 02" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | | | |
| 2 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса | "С2000-ПИ" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 4 | | | | |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой | "С2000-КДЛ-2И исп.01" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 4 | | | | |
| 4 | Блок контрольно-пусковой | "С2000-КПБ" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | | | |
| 5 | Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12В/17Ач | "DTM-1217" | | "Delta" | шт. | 4 | | | | |
| 6 | Шкаф с резервированным источником питания | "ШПС-12 исп.10" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 2 | | | | |
| 7 | БЛОК ИНДИКАЦИИ С КЛАВИАТУРОЙ | "С2000-БКИ 2RS485" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | | | |
| 8 | Блок контрольно-пусковой адресный | "С2000-СП2" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 15 | | из них 2 - резерв | | |
| 9 | Блок контрольно-пусковой адресный | "С2000-СП4" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 27 | | из них 3 - резерв | | |
| 10 | Блок сигнально-пусковой | "С2000-СП1 исп.01" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | | | |
| 11 | Расширитель адресный | "С2000-АР2 исп. 02" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 10 | | | | |
| 12 | Извещатель пожарный тепловой максимальный | "ИП 105-1 G "Сауна-150"" | | "Магнито-Контакт" | шт. | 24 | | | | |
| 13 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый со встроенным изолятором короткого замыкания | "Дип-34А-04" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 143 | | из них 14 - резерв | | |
| 14 | Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный | "С2000-ИПДЛ исп.80" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 9 | | из них 1 - резерв | | |
| 15 | Извещатель пожарный ручной адресный | "Ипр-513-3АМ исп. 01" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 16 | | из них 2 - резерв | | |
| 16 | Устройство дистанционного пуска адресное | "УДП 513-3АМ исп.02" | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 9 | | из них 1 - резерв | | |
| 17 | Труба ПНД гибкая с зондом D=25 (20125HF-GR) (Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)) | Ду=20мм | | "Экопласт" | м | 2200 | | | | |
| 18 | Скоба оцинкованная однолапковая (Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)) | Ду=20мм | | "Экопласт" | шт. | 6000 | | | | |
| 19 | Миниканал огнестойкий МЕХ25/25 25х25 (Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ)) | 25х25 | | "Экопласт" | м | 50 | | | | |
| 20 | Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный | "КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1" | | ООО НПП "Спецкабель" | м | 2400 | | ДПЛС, RS-485 | | |
| 21 | Герметик огнезащитный нейтральный силиконовый | Силотерм ЭП-71 | | поставщик ООО "Про Энерго" г. Москва | шт. | 1 | | | | |
| 22 | Пена монтажная пистолетная огнеупорная 750 мл | Tytan B1 | | Строймаркет МТЛ-К | шт. | 2 | | | | |
| 23 | Труба стальная 80х1.5 | ГОСТ 8734-75 ст.20 | | | м | 2 | | | | |
| | | | | 049-РД/РЛ-1223- АПС | | | | | | |
| | | | | Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом «ГОРОДСКОЙ КУРОРТ ОРЕЛ», по адресу: г. Орел, Московское ш., д.175. | | | | | | |
| | | | | Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | | |
| | | | | | | | Стадия | | Лист | Листов |
| | | | | | | | РД | | 1 | 2 |
| | | | | | | | Система пожарной сигнализации | | | |
| | | | | | | | Разраб. Луговой | | | |
| | | | | | | | Проверил Медведев А.Н. | | | |
| | | | | | | | Спецификация оборудования и материалов | | | |
| | | | | | | |  | | | |

Согласовано

Взам. и инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

