

**Общество с ограниченной ответственностью
"РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ"**

Свидетельство СРО НП «СЗАП» №0314.05-2010-7839406597-П-057 от 21.08.2014г.

**Строительство входного сервисного павильона у станции
метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 5.

«Сети связи»

Часть 4. Книга 3

«Пожарное оповещение»

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3

Том 5.5.4.3

**Общество с ограниченной ответственностью
"РУСЬЭНЕРГОМОНТАЖ"**

Свидетельство СРО НП «СЗАП» №0314.05-2010-7839406597-П-057 от 21.08.2014г.

**Строительство входного сервисного павильона у станции
метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 5.

« Сети связи »

Часть 4. Книга 3

«Пожарное оповещение»

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3

Том 5.5.4.3

**Заместитель Генерального
директора по проектированию**

Акуленко Е.Я.

Главный инженер проекта

Зверев Д.С



КСБ-Проект
Комплексные Системы
Безопасности

*Свидетельство СРО НП «Объединение проектировщиков» №0155.02-2010-
7806154383-П-031*

*Строительство входного сервисного павильона у станции
метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)*

Проектная документация

Раздел 5

*«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических ме-
роприятий, содержание технологических решений»*

Подраздел 5

«Сети связи»

Часть 4. Книга 3.

«Пожарное оповещение»

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3

Том 5.5.4.3

2014 г.



КСБ-Проект
Комплексные Системы
Безопасности

Свидетельство СРО НП «Объединение проектировщиков» №0155.02-2010-
7806154383-П-031

*Строительство входного сервисного павильона у станции
метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)*

Проектная документация

Раздел 5

*«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических ме-
роприятий, содержание технологических решений»*

Подраздел 5

«Сети связи»

Часть 4. Книга 3.

«Пожарное оповещение»

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3

Том 5.5.4.3

Генеральный директор

Фадеев А.А.

Главный инженер проекта

Черняк А.В.

2014 г.

| | | |
|-------------|----------------|---------------|
| Инв. N подл | Подпись и дата | Взамен инв. N |
| | | |

| № | Наименование | Примечание |
|---|--|------------|
| 1 | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.СТ Содержание тома | Стр. 2 |
| 2 | 605-Д001/2-57-СП Состав проекта | Стр. 3-4 |
| 3 | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ Пояснительная записка | Стр. 5-14 |
| 4 | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3 Структурная схема системы | Стр. 15 |
| 5 | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3 План размещения оборудования. Первый этаж | Стр. 16 |
| 6 | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3 План размещения оборудования. Второй этаж | Стр. 17 |
| 7 | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.С Спецификация оборудования, изделий и материалов | Стр. 18 |





| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано | | | | |
|-------------|--|--|--|--|

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.СТ

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
|------------|------|----------|---|---------|-----------------|------------------|------|
| ГИП | | Черняк |  | 06.2015 | Содержание тома | Стадия | Лист |
| Проверил | | Черняк |  | 06.2015 | | П | 1 |
| Разработал | | Тимофеев |  | 06.2015 | | ООО «КСБ-Проект» | |
| Н.контр. | | Попова |  | 06.2015 | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Основание для разработки проекта | 2 |
| 2. | Характеристика объекта | 3 |
| 3. | Ссылочные документы | 3 |
| 4. | Исходные данные | 5 |
| 5. | Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих оборудованию системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре | 5 |
| 6. | Описание и обоснование противопожарной защиты (системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре) | 5 |
| 7. | Размещение оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре | 8 |
| 8. | Описание управления оборудованием системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре | 9 |
| 9. | Взаимодействие оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с инженерными системами здания и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития | 9 |
| 10. | Алгоритм работы технических систем противопожарной защиты | 10 |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------------|----------|----------|---------|---------|
| ГИП | Черняк | | | 06.2015 |
| Проверил | Черняк | | | 06.2015 |
| Разработал | Тимофеев | | | 06.2015 |
| Н.контр. | Попова | | | 06.2015 |

Пояснительная записка

| Стадия | Лист | Листов |
|------------------|------|--------|
| П | 1 | 10 |
| ООО «КСБ-Проект» | | |

1.Основание для разработки проекта


Настоящий проект системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте «Строительство входного сервисного павильона у станции метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)», г. Москва, ул. Лужники, д. 24 выполнен на основании договора № _____ от _____.

Проектная документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование и требованиями «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» (384-ФЗ от 30.12.2009, ст.39.2), «Технического регламента о требованиях по пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.06.2008, постановления правительства РФ № 87 от 16.02.2008 и нормативных документов по пожарной безопасности.

Главный инженер проекта



/Черняк А.В./

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------------|--------|--------------|------|---------------------------|------|--|--|--|--|---------------------------|------|--|--|--|--|--|--|---|------|---------|------|--------|---------|------|
| Взам. Инв. № | | Подпись и дата | | Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>Главный инженер проекта</div> <div></div> <div>/Черняк А.В./</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист | | | | | | | 2 | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Характеристика объекта

Проектом предусматривается оснащение системой оповещения людей и управления эвакуацией людей при пожаре в здании объекта «Строительство входного сервисного павильона у станции метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)», расположенного по адресу г. Москва, ул. Лужники, д. 24.

Назначение здания – несоревновательный объект Чемпионата мира по футболу FIFA 2018, входной павильон.

Планировочные решения разработаны в соответствии с требованиями FIFA для Чемпионата мира по футболу FIFA 2018.

Предусматривается многофункциональное использование сооружения после проведения Чемпионата мира 2018.

Вибрация, запыленность, дождь, ветер, солнечное излучение, дымовые образования, коррозионно-активные и агрессивные среды, превышение электромагнитных полей и наводки установленных норм – отсутствуют.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|--|---------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № | | | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

3. Ссылочные документы

- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008
- Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», (ред. от 30.11.2011г.)
- Федеральный закон Российской Федерации от 10 июля 2012 г. N 117-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Постановление от 16 февраля 2008 г. N 87 о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- СП 5.13130.2009 Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
- СП 6.13130.2014 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
- СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования.
- СП 133.13330.2012 Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования
- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования
- СП 7.13130.2014 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования
- ГОСТ Р 21.1101-2014 Основные требования к проектной и рабочей документации

| | | | | | | | |
|----------------|---------|--|--------|---------|------|---------------------------|------|
| Взам. Инв. № | | <p>зданиях и сооружениях. Нормы проектирования</p> <p>○ СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений.</p> <p>Основные положения проектирования</p> <p>○ СП 7.13130.2014 Отопление, вентиляция и кондиционирование.</p> <p>Противопожарные требования</p> <p>○ ГОСТ Р 21.1101–2014 Основные требования к проектной и рабочей документации</p> | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 4 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

- #### 4. Исходные данные

- Архитектурные чертежи, разработанные ООО «СПУЧ»
- Задание на разработку проектной документации на строительство «Строительство входного сервисного павильона у станции метро Спортивная (Новолуцнецкий проезд, д.9, стр.2)».

5. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих оборудованию системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

В соответствии с п.16 таблицы 2 СП 3.13130.2009 здание подлежит оснащению системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2 типа.

| | |
|----------------|--|
| Взам. Инф. № | |
| Подпись и дата | |
| Инф. № подл. | |

оборудованию системой оповещения и управления эвакуацией людей

при пожаре

В соответствии с п.16 таблицы 2 СП 3.13130.2009 здание подлежит
оснащению системой оповещения и управления эвакуацией людей при
пожаре 2 типа.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 5 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

В соответствии с табл.1 СП 3.13130.2009 это означает:

- Звуковой способ оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.);
- Световой способ оповещения (световые оповещатели «Выход» и эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения).

6. Описание и обоснование противопожарной защиты (системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре)

Проектируемая система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре входит в состав комплексной системы безопасности Bosch, реализуемой на объекте, и имеет модульную структуру – построена на базе блоков, имеющих различное функциональное назначение.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивает:

- установку на объекте звуковых пожарных оповещателей;
- установку на объекте световых оповещателей «Выход» и указателей направления движения;
- периодическую диагностику исправности технических средств системы, линий оповещения;
- звуковую и световую сигнализацию в помещении охраны.
- трансляцию, при возникновении пожара, звуковых сигналов во все помещения объекта с постоянным или временным пребыванием людей, в соответствии с СП 3.13130.2009;
- световое оповещение на путях эвакуации и в помещениях с пребыванием людей относящихся к маломобильным группам граждан (МГН).

| | |
|----------------|--|
| Взам. Инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 6 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Проектом предусмотрена одна общая зона пожарного оповещения (см. Структурную схему).

Для звукового оповещения используются оповещатели FNM-420-A-RD (Bosch), для светового оповещения световые табло «Выход» и указатели направления КОП-25 (Системсервис). Для оповещения ММГН используются строб-вспышки FNS-420-R LSN.

Звуковые оповещатели и строб-вспышки контролируются модулем адресной линии LSN1500A. Контроль световых табло осуществляется через модуль с обратной связью RMH0002A.

Для управления системой и наблюдения за ее состоянием с поста охраны используется удаленная клавиатура (входит в состав системы ПС).

В случае поступления сигнала «Пожар» подается импульс на запуск звукового оповещения и срабатывания строб-вспышек.

Для контроля целостности трансляционных линий используются платы контроля линий оповещения PLN-1EOL.

Размещение оповещателей в помещениях предусмотрено таким образом, чтобы обеспечивался необходимый уровень звукового давления в любой точке помещения.

На путях эвакуации предусмотрена установка световых пожарных оповещателей КОП-25 (табло «Выход» и указатели направления движения). Проектом предусмотрено, что световые оповещатели объекта находятся в режиме постоянного свечения.

Кабельные трассы выполняются:

- Линии управления строб-вспышками, светового и звукового оповещения – КПСЭнз-FRLS 1x2x1 кв.мм;
- Линии питания ~220В – ВВГнз-FRLS 3x1.5 кв.мм.

Электропитание системы осуществляется от однофазной промышленной сети 1-й категории ~220В, 50Гц, при колебаниях напряжения в пределах от -15% до +10% и частоты ± 1 Гц.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------------------------|------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | | Лист |
| | | | | | | | | | 7 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

При пропадании основного электропитания предусмотрено питание системы от аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания, которые обеспечивают работу системы в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа работы в тревожном режиме.

Подвод электропитания к аппаратуре осуществляется от распределительных щитов систем АППЗ.

Заземление оборудования выполняется третьей жилой питающего кабеля. Максимально допустимое значение сопротивления заземляющих устройств устанавливается в соответствии с ПУЭ и составляет 4 Ом.

Прокладка кабелей питания, заземляющих проводников производится в соответствии с требованиями "Правила устройства электроустановок" (ПУЭ).

7. Размещение оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Панель FPA-5000 в здании размещена на первом этаже рядом со стояком систем АППЗ в специально отведенном для слаботочного оборудования помещении с ограниченным доступом посторонних лиц.

Размещение оповещателей в помещениях предусмотрено таким образом, чтобы обеспечивался необходимый уровень звукового давления в любой точке помещения и исключает концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука. Настенные звуковые оповещатели располагаются 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.

Световые оповещатели «Выход» установлены над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|---------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

Указатели направление движения устанавливаются в коридорах длиной более 50 м на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров и в незадымляемых лестничных клетках.

8. Описание управления оборудованием системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Управление системы происходит в заранее запрограммированном автоматическом режиме по сигналам системы пожарной сигнализации.

Возможно управление в ручном режиме с контроллера, расположенного на лицевой панели корпуса FPA-5000 или с удаленной клавиатуры.

9. Взаимодействие оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с инженерными системами здания и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития

При поступлении сигнала «Пожар» от оборудования автоматической установки пожарной сигнализации происходит запуск звукового оповещения в зонах срабатывания пожарной сигнализации. При неисправности линий оповещения информация выводится на контроллер пожарной панели и на удаленную клавиатуру.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------|------|
| Инв. № подл. | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

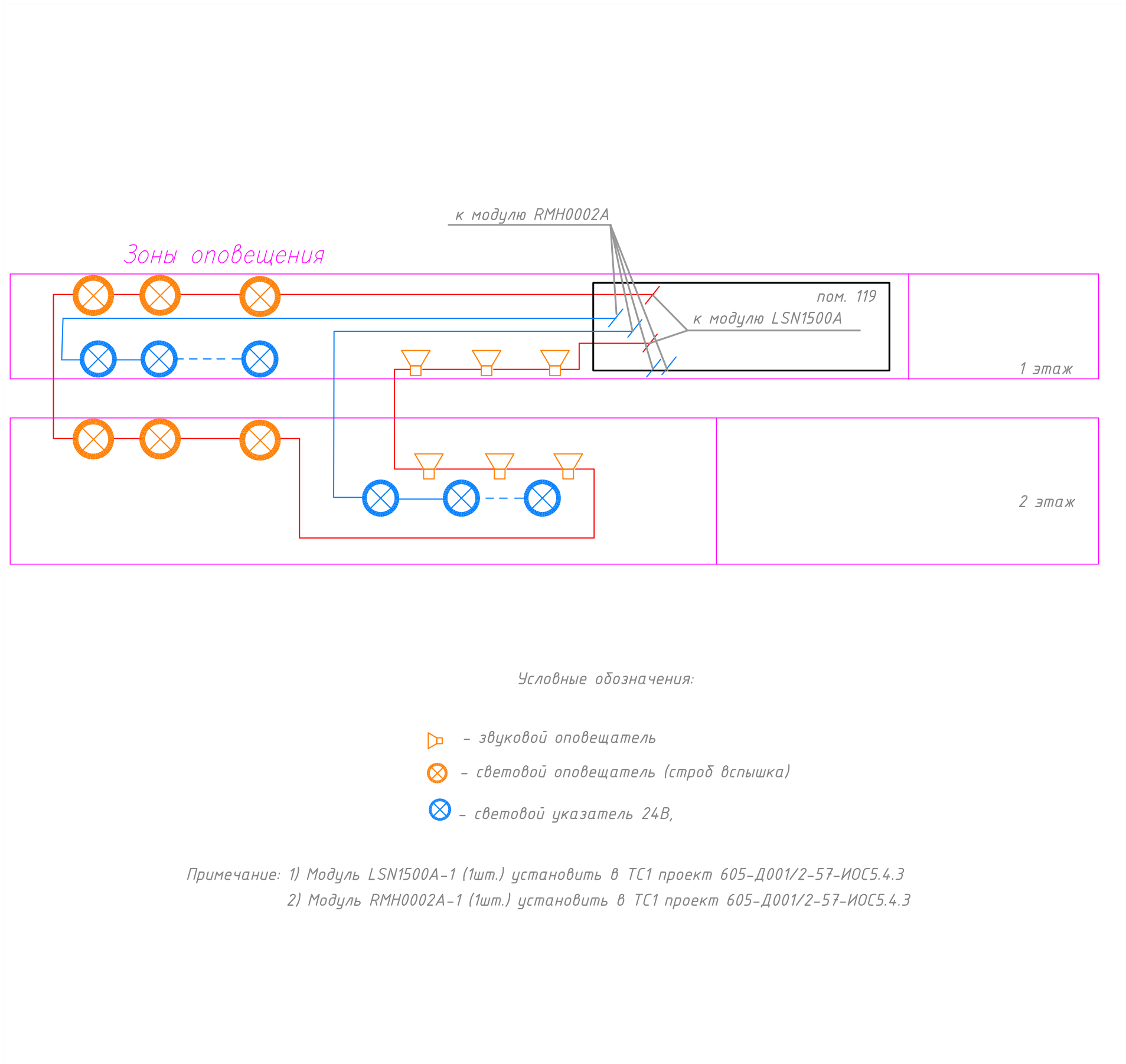
в зонах срабатывания пожарной сигнализации. При неисправности линии оповещения информация выводится на контроллер пожарной панели и на удаленную клавиатуру.

10. Алгоритм работы технических систем противопожарной защиты


Включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре происходит в автоматическом режиме от управляющего импульса ППКОП.

В автоматическом режиме система функционирует следующим образом: тревожный сигнал от АПС по LSN шлейфу передается на ППКОП «FPA-5000». После получения данного сигнала панель «FPA-5000» выдает управляющий сигнал о запуске системы оповещения на управляющий оповещателями модуль, который запускает процесс выдачи управляющих сигналов на оповещатели по заранее заданному алгоритму.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № | | | | | | | 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 10 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |



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

| | | | | | |
|---|----------|------|--------|---|-------|
| 605-Д001/2-57-ИОС5.4.3 | | | | | |
| ОАО "Олимпийский комплекс "Лужники" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Тимофеев | | | | 08.14 |
| ГИП | Черняк | | | | 08.14 |
| Н. контр. | Попова | | | | 08.14 |
| Строительство входного сервисного павильона у станции метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2) | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 1 |
| Структурная схема системы | | | | Листов | 3 |
| | | | |  КСБ-Проект Комплексные Системы Безопасности | |



Условные обозначения:

- ▵ - звуковой оповещатель
- ⊗ - световой оповещатель (строб вспышка)
- ⊗ - Табло "Выход" световое табло 24В,
- ⊗ - Табло "Стрелка влево" световое табло 24В,
- Ст. □ - вертикальный стояк для прокладки кабеля, где N - номер стояка

| | | | |
|-----|---|--------|----|
| 114 | ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ / DISTRICT HEATING SUBSTATION, WATER METERING UNIT | 19.31 | Д |
| 115 | ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА / FAN ROOM | 15.87 | Д |
| 116 | КАССОВЫЙ ХОЛЛ / ENTRANCE HALL | 14.09 | |
| 117 | КАМЕРА ХРАНЕНИЯ / CHECK ROOM | 9.70 | |
| 118 | ПОМЕЩЕНИЕ ДНЕВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОХРАНЫ / DAILY SECURITY POST | 7.43 | |
| 119 | КОРИДОР / CORRIDOR | 14.86 | |
| 120 | КАССЫ / BOOKING OFFICE | 7.96 | |
| 121 | КАБИНЕТ АДМИНИСТРАТОРА / ADMINISTRATOR'S OFFICE | 11.38 | |
| 122 | КОМНАТА ОТДЫХА / REST-ROOM | 9.97 | |
| 123 | ТАМБУР / TAMBOUR | 5.74 | |
| 124 | САМУЭЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА / WC FOR STAFF | 1.54 | |
| 125 | САМУЭЛ / WC | 2.27 | |
| 126 | САМУЭЛ / WC | 2.45 | |
| 127 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.55 | |
| 128 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.46 | |
| 129 | САМУЭЛ / WC | 5.30 | |
| 130 | КОРИДОР / CORRIDOR | 13.85 | |
| 131 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ / SWITCHGEAR ROOM | 7.84 | В4 |
| 132 | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ / COMMS ROOM | 6.75 | В4 |
| 133 | СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ / STORAGE ROOM | 11.89 | В3 |
| 134 | ЗАГРУЗОЧНАЯ / CHARGING ROOM | 21.07 | В4 |
| 135 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА / STAIRCASE | 22.42 | |
| 136 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА / STAIRCASE | 22.38 | |
| 137 | КОРИДОР / CORRIDOR | 13.37 | |
| 138 | ТАМБУР / TAMBOUR | 3.30 | |
| 139 | КАБИНЕТ МЕНЕДЖЕРА / MANAGER'S OFFICE | 3.83 | |
| 140 | ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА / GOWNING FOR STAFF | 7.22 | |
| | | 575.57 | |

Согласовано

Взам. инв. №

Попр. и дата

Инв. № подл.

| Номер помещения Room number | Наименование Room name | Площадь, м² Area, m² | Кат. помеще- ния Room cate- gory |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| 101 | ТОРГОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ / COMMERCIAL PREMISES | 198.89 | |
| 102 | ЗАЛ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ КАФЕТЕРИЯ / CAFETERIA HALL FOR GUESTS | 45.63 | |
| 103 | ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ КАФЕТЕРИЯ / SERVICE AREA FOR CAFETERIA | 10.57 | Д |
| 104 | ТАМБУР / TAMBOUR | 16.08 | |
| 105 | САМУЭЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА / WC FOR STAFF | 1.67 | |
| 106 | САМУЭЛ / WC | 2.02 | |
| 107 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.45 | |
| 108 | САМУЭЛ / WC | 2.18 | |
| 109 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.58 | |
| 110 | УНИВЕРСАЛЬНЫЙ САМУЭЛ (ДЛЯ МПН) / WC FOR PEOPLE WITH LIMITED MOBILITY | 4.37 | |
| 111 | КОРИДОР / CORRIDOR | 14.24 | |
| 112 | КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ / CLEANING EQUIPMENT ROOM | 5.73 | В4 |
| 113 | БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ / ACCOMMODATION SPACE | 2.33 | |

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3

ОАО "Олимпийский комплекс "Лужники"

| | | | | |
|-----------|----------|-------------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Тимофеев | 08.14 | | |
| ГИП | Черняк | 08.14 | | |
| Н. контр. | Попова | 08.14 | | |

Строительство входного сервисного павильона у станции метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)

План размещения оборудования.
Первый этаж

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

КСБ-Проект
Комплексные Системы
Безопасности

План на отм. 0.000



| Номер помещения Room number | Наименование Room name | Площадь, м² Area, m² | Кат. помеще- ния Room cate- gory |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| 101 | ТОРГОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ / COMMERCIAL PREMISES | 198.89 | |
| 102 | ЗАЛ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ КАФЕТЕРИЯ / CAFETERIA HALL FOR GUESTS | 45.63 | |
| 103 | ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ КАФЕТЕРИЯ / SERVICE AREA FOR CAFETERIA | 10.57 | Д |
| 104 | ТАМБУР / TAMBOUR | 16.08 | |
| 105 | САМУЭЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА / WC FOR STAFF | 1.67 | |

| | | | |
|-----|---|--------|----|
| 106 | САМУЭЛ / WC | 2.02 | |
| 107 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.45 | |
| 108 | САМУЭЛ / WC | 2.18 | |
| 109 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.58 | |
| 110 | УНИВЕРСАЛЬНЫЙ САМУЭЛ (ДЛЯ МПН) / WC FOR PEOPLE WITH LIMITED MOBILITY | 4.37 | |
| 111 | КОРИДОР / CORRIDOR | 14.24 | |
| 112 | КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ / CLEANING EQUIPMENT ROOM | 5.73 | В4 |
| 113 | БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ / ACCOMMODATION SPACE | 2.33 | |
| 114 | ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ / DISTRICT HEATING SUBSTATION, WATER METERING UNIT | 19.31 | Д |
| 115 | ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА / FAN ROOM | 15.87 | Д |
| 116 | КАССОВЫЙ ХОЛЛ / ENTRANCE HALL | 14.09 | |
| 117 | КАМЕРА ХРАНЕНИЯ / CHECK ROOM | 9.70 | |
| 118 | ПОМЕЩЕНИЕ ДНЕВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОХРАНЫ / DAILY SECURITY POST | 7.43 | |
| 119 | КОРИДОР / CORRIDOR | 14.86 | |
| 120 | КАССЫ / BOOKING OFFICE | 7.96 | |
| 121 | КАБИНЕТ АДМИНИСТРАТОРА / ADMINISTRATOR'S OFFICE | 11.38 | |
| 122 | КОМНАТА ОТДЫХА / REST-ROOM | 9.97 | |
| 123 | ТАМБУР / TAMBOUR | 5.74 | |
| 124 | САМУЭЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА / WC FOR STAFF | 1.54 | |
| 125 | САМУЭЛ / WC | 2.27 | |
| 126 | САМУЭЛ / WC | 2.45 | |
| 127 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.55 | |
| 128 | ТАМБУР САМУЭЛА / TAMBOUR OF WC | 2.46 | |
| 129 | САМУЭЛ / WC | 5.30 | |
| 130 | КОРИДОР / CORRIDOR | 13.85 | |
| 131 | ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ / SWITCHGEAR ROOM | 7.84 | В4 |
| 132 | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ / COMMS ROOM | 6.75 | В4 |
| 133 | СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ / STORAGE ROOM | 11.89 | В3 |
| 134 | ЗАГРУЗОЧНАЯ / CHARGING ROOM | 21.07 | В4 |
| 135 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА / STAIRCASE | 22.42 | |
| 136 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА / STAIRCASE | 22.38 | |
| 137 | КОРИДОР / CORRIDOR | 13.37 | |
| 138 | ТАМБУР / TAMBOUR | 3.30 | |
| 139 | КАБИНЕТ МЕНЕДЖЕРА / MANAGER'S OFFICE | 3.83 | |
| 140 | ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА / GOWNING FOR STAFF | 7.22 | |
| | | 575.57 | |

- ▢ - звуковой оповещатель
- ⊗ - световой оповещатель (строб вспышка)
- ⊗ - Табло "Выход" световое табло 24В,
- ⊗ - Табло "Стрелка вправо" световое табло 24В,
- ⊗ - Табло "Стрелка влево" световое табло 24В,
- Ст. □ - вертикальный стоек для прокладки кабеля, где N - номер стойка

605-Д001/2-57-ИОС5.4.3

ОАО "Олимпийский комплекс "Лужники"

| | | | | |
|-----------|----------|-------------|-------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Тимофеев | | | 08.14 |
| ГИП | Черняк | | | 08.14 |
| Н. контр. | Попова | | | 08.14 |

Строительство входного сервисного павильона у станции метро Спортивная (Новолужнецкий проезд, д.9, стр.2)

План размещения оборудования.
Второй этаж

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 3 | |



KCB-Проект
Комплексные Системы
Безопасности

