## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема электрическая структурная. Расчет электропитания | |
| 3 | План сети системы пожарной сигнализации на отм. +0.000. 1-ый пусковой комплекс | |
| 4 | План сети системы оповещения о пожаре на отм. +0.000. 1-ый пусковой комплекс | |
| 5 | План сети системы пожарной сигнализации на отм. +3.300. 1-ый пусковой комплекс | |
| 6 | План сети системы оповещения о пожаре на отм. +3.300. 1-ый пусковой комплекс | |
| 7 | План сети системы пожарной сигнализации на отм. +0.000. 2-ой пусковой комплекс | |
| 8 | План сети системы оповещения о пожаре на отм. +0.000. 2-ой пусковой комплекс | |
| 9 | План сети системы пожарной сигнализации на отм. +3.300. 2-ой пусковой комплекс | |
| 10 | План сети системы оповещения о пожаре на отм. +3.300. 2-ой пусковой комплекс | |
| 11 | Схема электрическая подключения | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1407/20-1-СПС13.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| 1407/20-1-СПС13.ЗД1 | Задание на электроснабжение | |
| 1407/20-1-СПС13.ЗД2 | Задание на отключение вентиляции | |

## Условные графические обозначения

| Обозначение графическое | Обозначение буквенное | Наименование |
|---|---|---|
| | ПКиУП | Пульт контроля и управления пожарный |
| | КДЛ | Контроллер двухпроводной линии |
| L | УК-ВК | Устройство коммутационное |
| L4 | СПБ | Сигнально-пусковой блок |
| L6 | КПБ | Контрольно-пусковой блок |
| + − | БП | Блок питания |
| GSM | УО | Устройство обьектовое оконечное системы передачи извещений |
| | Д | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный |
| | Р | Извещатель пожарный ручной |
| | | Линия прокладки кабеля |
| | СЗВ | Оповещатель свето-звуковой |
| Выход | СЗВ | Транспарант свето-звуковой "Выход" |
| | СЗВ | Транспарант свето-звуковой "Направление эвакуации" |
| Выход | СВ | Транспарант световой |

### Общие данные

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Монтажные работы выполнить согласно ТНПА.
3. При монтаже и наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
4. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий".
5. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносят изменения по поручению заказчика на договорной основе.
6. Решение по установке, подключению основного и вспомогательного технологического оборудования, детальный учет изделий и материалов выполняется по поручению заказчика на договорной основе (согласно ТКП 45-1.02-295-2014) при корректировке проекта после предоставления паспортных данных на оборудование согласно принятой проектной схемы.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1407/20-1-СПС13 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске | | |
| | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 | | С | 1 | 11 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | | | |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 | Общие данные | ООО "Армстрим" | | |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | | | |

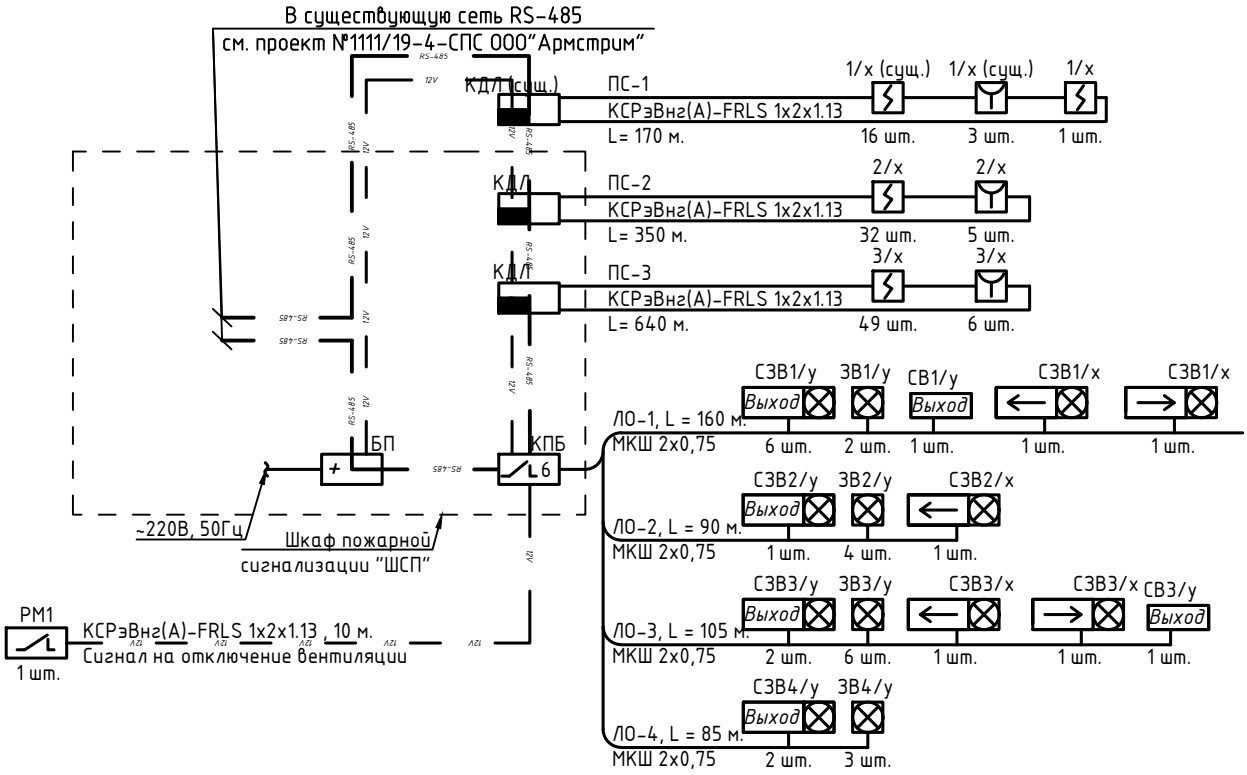
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3




Расчет необходимой емкости АКБ для РИП-12 исп.50

| Оборудование | Iдеж., мА | Iтрев., мА | Кол-во, шт. | Iдеж.трев., мА | Iтрев.общ., мА |
|---|---|---|---|---|---|
| С2000-КДЛ | 80.0 | 160 | 2 | 160.0000 | 320.0000 |
| С2000-КПБ | 45.0 | 100 | 1 | 45.0000 | 100.0000 |
| ДИП-34 | 0.5 | 0.5 | 82 | 41.0000 | 41.0000 |
| ИПР-513 | 0.5 | 0.5 | 11 | 5.5000 | 5.5000 |
| ВЕГА-СЗВМ | 0.0 | 80 | 16 | 0.0000 | 1280.0000 |
| ВЕГА-СВМ | 0.0 | 50 | 2 | 0.0000 | 100.0000 |
| ЗОС-ЗМВ/ЗОС-ЗМ | 0.0 | 30 | 15 | 0.0000 | 450.0000 |
| УК/ВК исп.13 | 0.0 | 38 | 1 | 0.0000 | 38.0000 |
| | | | Ток нагрузки, мА | 251.5000 | 2334.5000 |
| Емкость АКБ, необходимая для работы в деж. режиме (24ч), А*ч | | | | 6.0360 | |
| Емкость АКБ, необходимая для работы в трев. режиме (3ч), А*ч | | | | 7.0035 | |
| Требуемая емкость АКБ с учетом 25%-го запаса, А*ч | | | | 16.2994 | |
| Выбранная емкость АКБ, А*ч | | | | 17 | |

Примечания:

1. Подвод питания к электроприборам ~220В, 50Гц должен быть выполнен Заказчиком согласно заданию (см. лист -СПС.ЗД1).
2. Отключение вентиляции на объекте должно быть выполнено Заказчиком согласно заданию (см. лист -СПС.ЗД2)
3. Нумерация оповещателей: СЗВ - свето-звуковые табло; ЗВ - звуковые оповещатели.
4. Шлейфа ПС-3 и ЛО-2, ЛО-3, ЛО-4 относятся ко 2-му пусковому комплексу.
5. Подключить в существующую сеть RS-485. См. проект №1111/19-4-СПС ООО"Армстрим".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

# 1407/20-1-СПС13

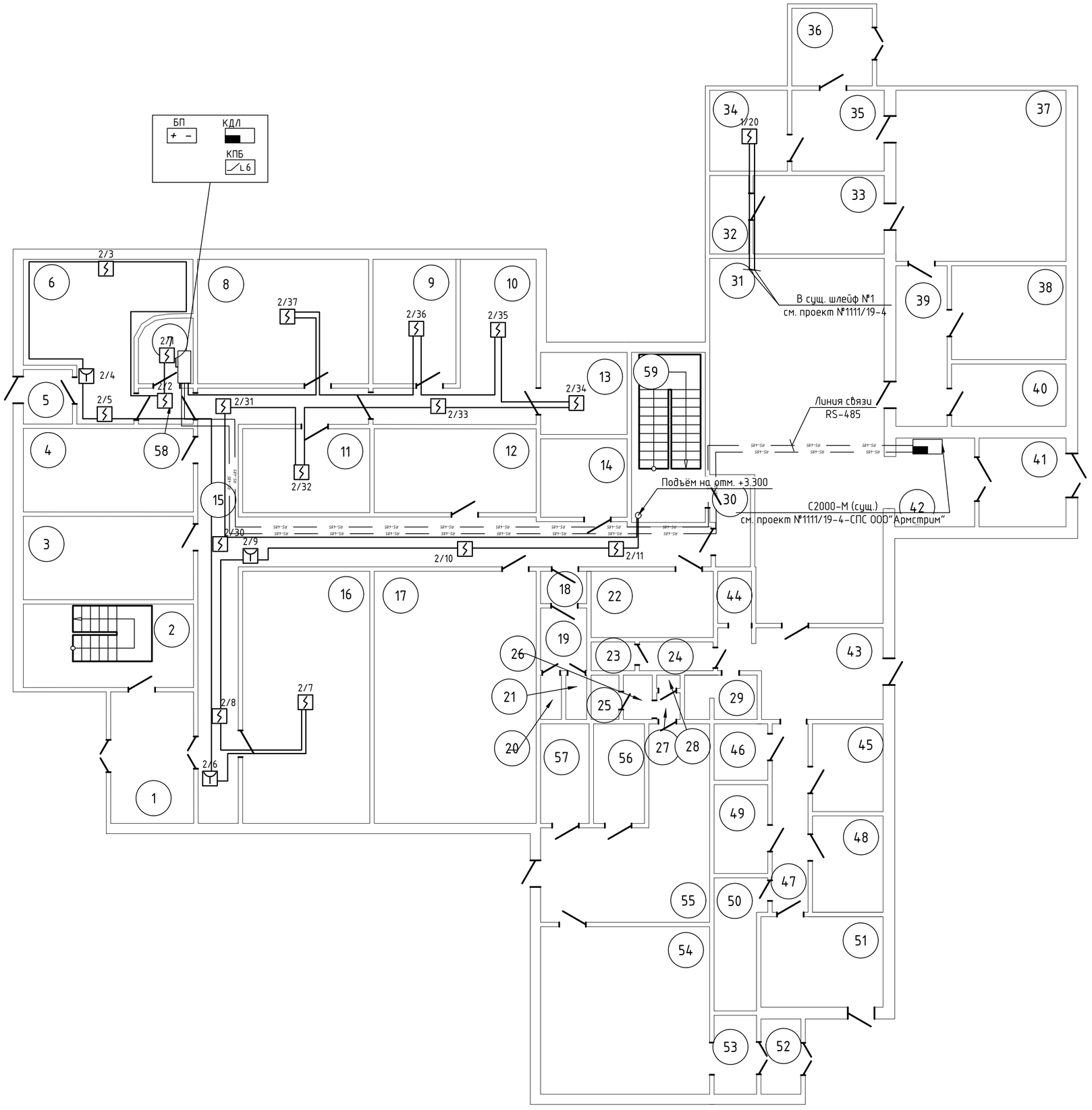
Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 2 | |

Схема электрическая структурная. Расчет электропитания

ООО "Армстрим"

Формат А4




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения | Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 7.0 | | 31 | Торговый зал | 63.1 | |
| 2 | Лестничная клетка | 16.8 | | 32 | С/у | 3.6 | |
| 3 | Гардероб | 16.6 | | 33 | Комната персонала | 11.3 | |
| 4 | Бытовое помещение | 16.5 | | 34 | Ремонт обуви | 7.7 | |
| 5 | Тамбур | 3.1 | | 35 | Коридор | 7.9 | |
| 6 | Парикмахерская | 22.1 | | 36 | Тамбур | 6.6 | |
| 7 | Служебное помещение | 4.8 | | 37 | Торговый зал аптеки | 34.0 | |
| 8 | Прорабская | 24.9 | | 38 | Комната материалов | 12.2 | |
| 9 | Диспетчерская | 16.0 | | 39 | Коридор | 8.9 | |
| 10 | Диспетчерская | 16.0 | | 40 | Кабинет | 8.3 | |
| 11 | Склад | 12.5 | | 41 | Тамбур | 7.5 | |
| 12 | Склад | 16.3 | | 42 | Коридор | 7.2 | |
| 13 | Диспетчерская | 8.1 | | 43 | Коридор | 12.3 | |
| 14 | Электрощитовая | 7.7 | | 44 | Моечная | 2.0 | |
| 15 | Коридор | 38.9 | | 45 | Кабинет | 7.5 | |
| 16 | Мастерская | 31.4 | | 46 | Склад | 2.7 | |
| 17 | Мастерская | 42.1 | | 47 | Коридор | 6.7 | |
| 18 | Умывальная | 2.3 | | 48 | Комната персонала | 8.0 | |
| 19 | Коридор | 3.4 | | 49 | Склад | 4.2 | |
| 20 | С/у | 1.1 | | 50 | Кладовая | 6.1 | |
| 21 | С/у | 1.1 | | 51 | Коридор | 12.0 | |
| 22 | С/у | 6.8 | | 52 | Тамбур | 3.0 | |
| 23 | С/у | 1.2 | | 53 | Коридор | 4.0 | |
| 24 | Умывальная | 2.0 | | 54 | Торговый зал | 32.8 | |
| 25 | С/у | 1.3 | | 55 | Коридор | 23.0 | |
| 26 | С/у | 2.1 | | 56 | Склад | 4.1 | |
| 27 | Коридор | 1.0 | | 57 | Кабинет | 4.2 | |
| 28 | Кладовая | 1.0 | | 58 | Коридор | 2.0 | |
| 29 | Моечная | 3.0 | | 59 | Лестчниная клетка | 10.0 | |
| 30 | Коридор | 10.0 | | | | | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.

2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.

3. При установке ПИ необходимо соблюдать расстояния от ПИ до вентиляционных отверстий не менее 1 м. РПИ установить на высоте (1,4 0,2) м от уровня пола на расстоянии не менее 0,75 м от различных предметов, мебели и оборудования. Датчики 2/3 и 2/5 установить на стене.

4. Разводку кабеля по потолкам выполнить, в кабель канале ПВХ, в помещениях,где установлен подвесной потолок - в трубе ПВХ. По стенам в кабель-канале ПВХ.

5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1407/20-1-СПС13 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске | | | |
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 | 1-ый пусковой комплекс | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | С | 3 | |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 | План сети системы пожарной сигнализации на отм. +0.000 | ООО "Армстрим" | | |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | | | |

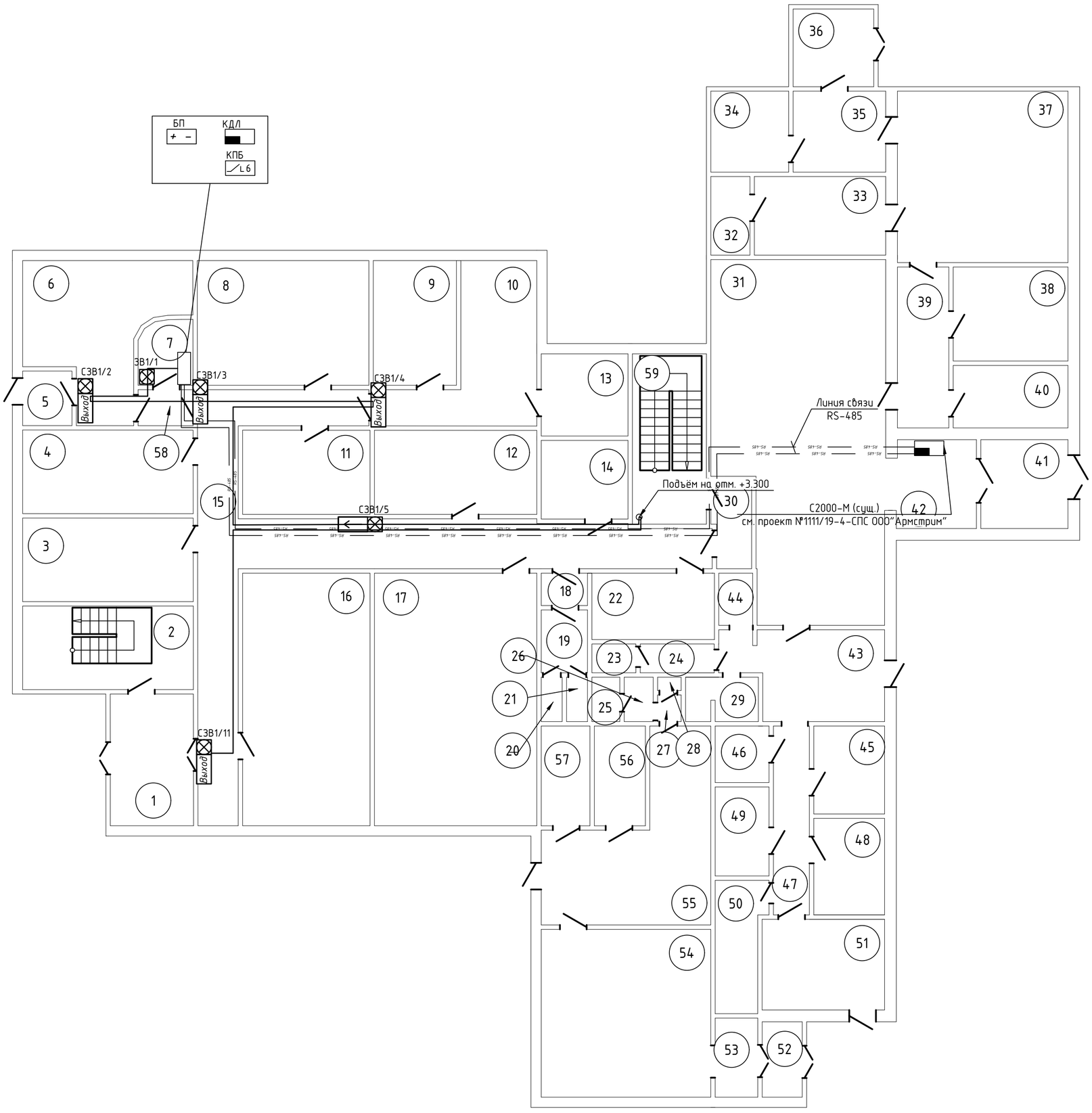
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 7.0 | |
| 2 | Лестничная клетка | 16.8 | |
| 3 | Гардероб | 16.6 | |
| 4 | Бытовое помещение | 16.5 | |
| 5 | Тамбур | 3.1 | |
| 6 | Парикмахерская | 22.1 | |
| 7 | Служебное помещение | 4.8 | |
| 8 | Прорабская | 24.9 | |
| 9 | Диспетчерская | 16.0 | |
| 10 | Диспетчерская | 16.0 | |
| 11 | Склад | 12.5 | |
| 12 | Склад | 16.3 | |
| 13 | Диспетчерская | 8.1 | |
| 14 | Электрощитовая | 7.7 | |
| 15 | Коридор | 38.9 | |
| 16 | Мастерская | 31.4 | |
| 17 | Мастерская | 42.1 | |
| 18 | Умывальная | 2.3 | |
| 19 | Коридор | 3.4 | |
| 20 | С/у | 1.1 | |
| 21 | С/у | 1.1 | |
| 22 | С/у | 6.8 | |
| 23 | С/у | 1.2 | |
| 24 | Умывальная | 2.0 | |
| 25 | С/у | 1.3 | |
| 26 | С/у | 2.1 | |
| 27 | Коридор | 1.0 | |
| 28 | Кладовая | 1.0 | |
| 29 | Моечная | 3.0 | |
| 30 | Коридор | 10.0 | |
| 31 | Торговый зал | 63.1 | |
| 32 | С/у | 3.6 | |
| 33 | Комната персонала | 11.3 | |
| 34 | Ремонт обуви | 7.7 | |
| 35 | Коридор | 7.9 | |
| 36 | Тамбур | 6.6 | |
| 37 | Торговый зал аптеки | 34.0 | |
| 38 | Комната материалов | 12.2 | |
| 39 | Коридор | 8.9 | |
| 40 | Кабинет | 8.3 | |
| 41 | Тамбур | 7.5 | |
| 42 | Коридор | 7.2 | |
| 43 | Коридор | 12.3 | |
| 44 | Моечная | 2.0 | |
| 45 | Кабинет | 7.5 | |
| 46 | Склад | 2.7 | |
| 47 | Коридор | 6.7 | |
| 48 | Комната персонала | 8.0 | |
| 49 | Склад | 4.2 | |
| 50 | Кладовая | 6.1 | |
| 51 | Коридор | 12.0 | |
| 52 | Тамбур | 3.0 | |
| 53 | Коридор | 4.0 | |
| 54 | Торговый зал | 32.8 | |
| 55 | Коридор | 23.0 | |
| 56 | Склад | 4.1 | |
| 57 | Кабинет | 4.2 | |
| 58 | Коридор | 2.0 | |
| 59 | Лестчниная клетка | 10.0 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.
2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.
3. При установке оповещателей необходимо соблюдать расстояния от потолка до верхней части оповещателя не менее 0,15 м, но не более 3 м от уровня пола до нижней части оповещателя; при установке световых указателей - на высоте 1,7 м до 2,5 м в коридорах, проходах помещений более 20 м.
4. Световые указатели "Выход" установить над дверными проемами эвакуационных выходов.
5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

# 1407/20-1-СПС13

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

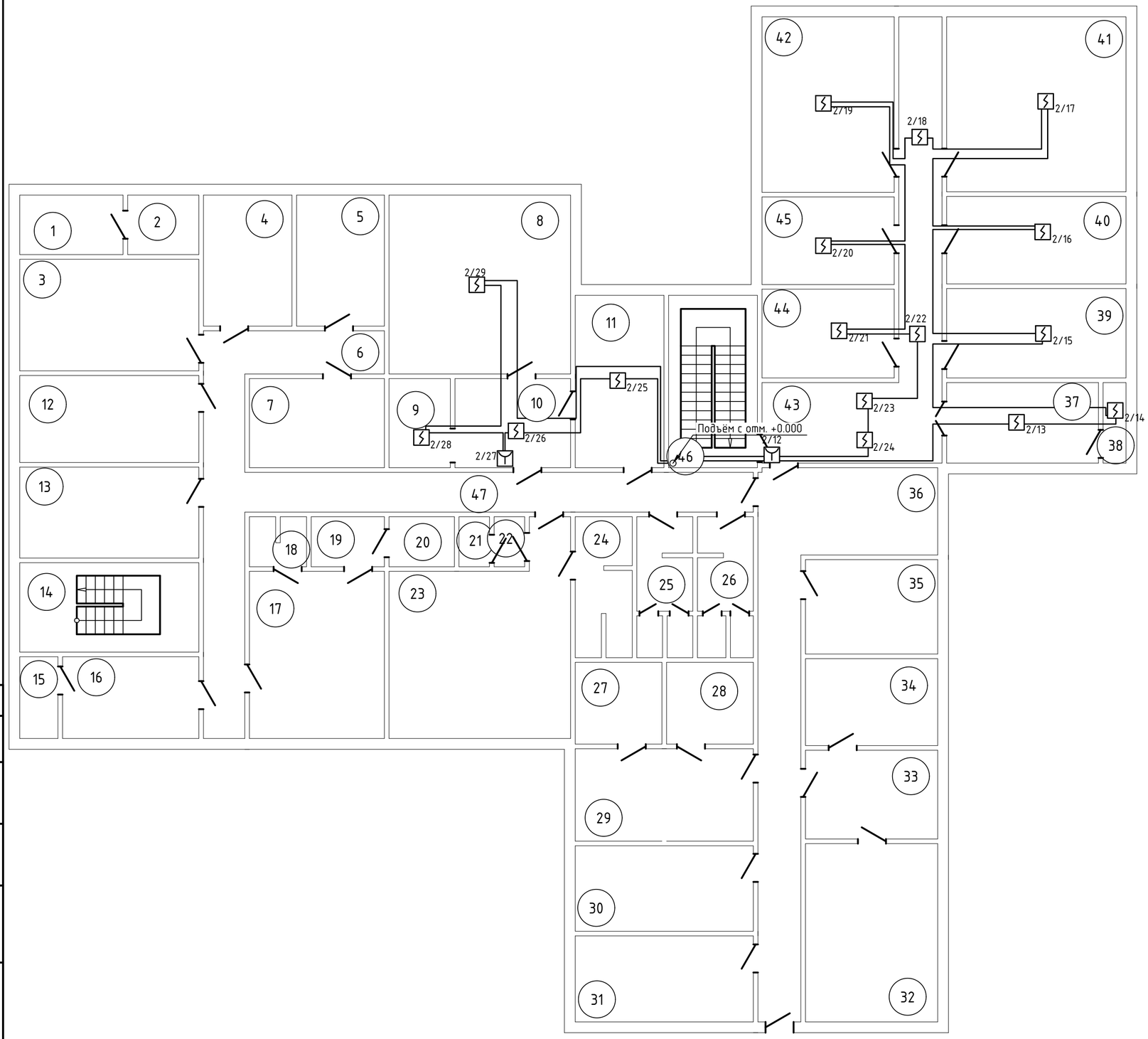
1-ый пусковой комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 4 | |

План сети системы оповещения о пожаре на отм. +0.000

ООО "Армстрим"

Формат А2




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Диспетчерская | 6.5 | |
| 2 | Кладовая | 4.5 | |
| 3 | Диспетчерская | 21.3 | |
| 4 | Склад | 12.2 | |
| 5 | Кабинет | 12.1 | |
| 6 | Коридор | 39.2 | |
| 7 | Склад | 12.7 | |
| 8 | Кабинет | 34.2 | |
| 9 | Регистратура | 5.3 | |
| 10 | Приёмная | 10.7 | |
| 11 | Подсобное помещение | 16.1 | |
| 12 | Склад | 16.4 | |
| 13 | Склад | 16.5 | |
| 14 | Лестничная клетка | 16.9 | |
| 15 | Склад | 2.8 | |
| 16 | Бытовое помещение | 12.5 | |
| 17 | Мастерская | 23.7 | |
| 18 | Кладовая | 2.9 | |
| 19 | Кладовая | 3.7 | |
| 20 | Кладовая | 3.4 | |
| 21 | С/у | 1.4 | |
| 22 | С/у | 1.7 | |
| 23 | Гардероб | 34.2 | |
| 24 | Душ | 8.3 | |
| 25 | С/у | 7.8 | |
| 26 | С/у | 7.8 | |
| 27 | Кладовая | 7.4 | |
| 28 | Архив | 7.1 | |
| 29 | Кабинет | 17.2 | |
| 30 | Кабинет | 16.0 | |
| 31 | Кабинет | 16.2 | |
| 32 | Кабнет | 24.8 | |
| 33 | Кабинет | 12.4 | |
| 34 | Кабинет | 12.1 | |
| 35 | Кабинет | 12.2 | |
| 36 | Коридор | 37.3 | |
| 37 | Склад | 12.7 | |
| 38 | Склад | 2.9 | |
| 39 | Кабинет | 16.4 | |
| 40 | Кабинет | 17.0 | |
| 41 | Кабинет | 33.6 | |
| 42 | Кабинет | 24.4 | |
| 43 | Коридор | 32.2 | |
| 44 | Кладовая | 12.7 | |
| 45 | Кабинет | 12.2 | |
| 46 | Лестничная клетка | 16.6 | |
| 47 | Коридор | 8.2 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.

2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.

3. При установке ПИ необходимо соблюдать расстояния от ПИ до вентиляционных отверстий не менее 1 м. РПИ установить на высоте (1,4  0,2) м от уровня пола на расстоянии не менее 0,75 м от различных предметов, мебели и оборудования.

4. Разводку кабеля по потолкам выполнить, в кабель канале ПВХ, в помещениях,где установлен подвесной потолок – в трубе ПВХ. По стенам в кабель-канале ПВХ.

5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

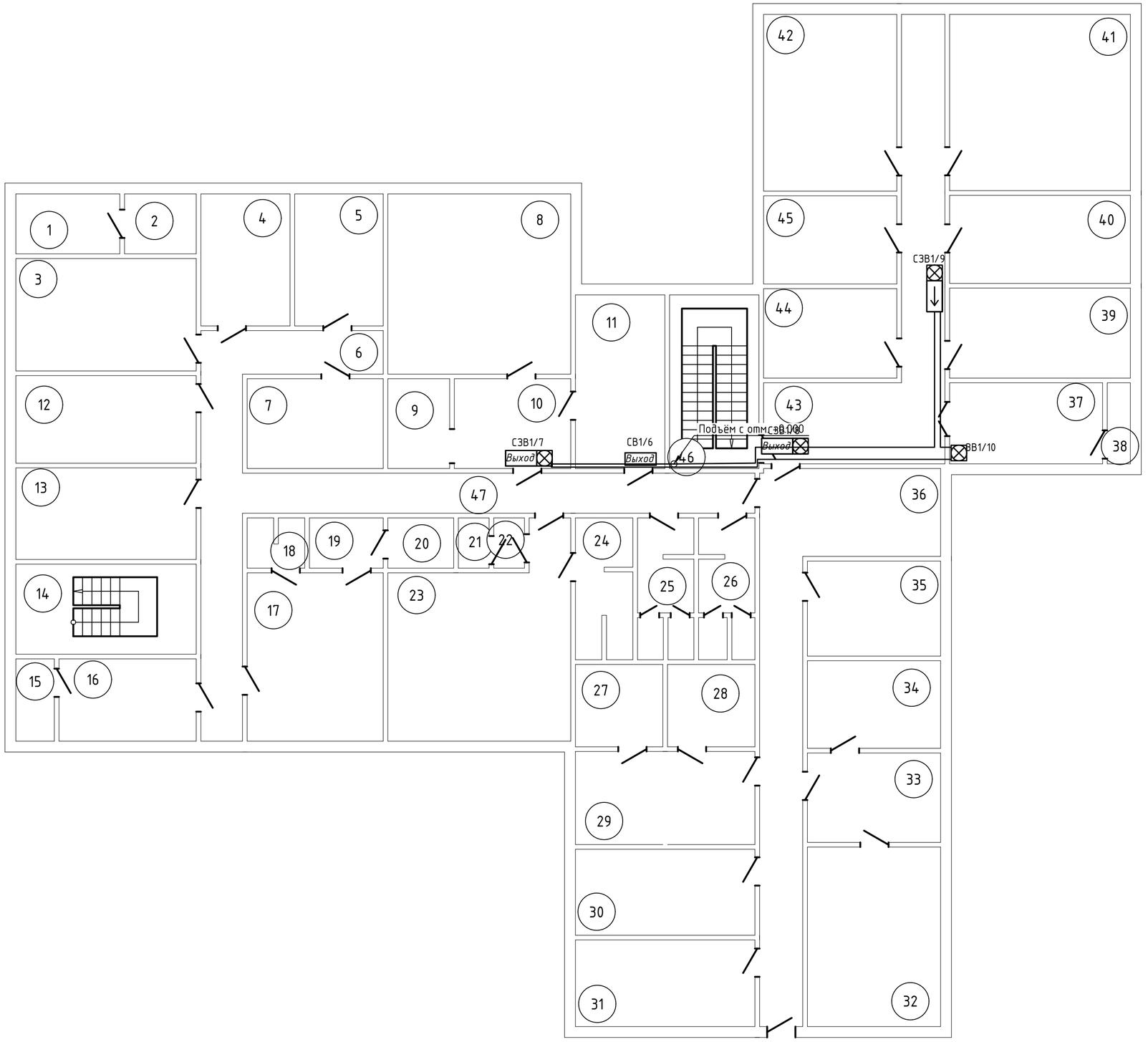
1-ый пусковой комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 5 | |

План сети системы пожарной сигнализации на отм. +3.300

ООО "Армстрим"

Формат А2




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Диспетчерская | 6.5 | |
| 2 | Кладовая | 4.5 | |
| 3 | Диспетчерская | 21.3 | |
| 4 | Склад | 12.2 | |
| 5 | Кабинет | 12.1 | |
| 6 | Коридор | 39.2 | |
| 7 | Склад | 12.7 | |
| 8 | Кабинет | 34.2 | |
| 9 | Регистратура | 5.3 | |
| 10 | Приёмная | 10.7 | |
| 11 | Подсобное помещение | 16.1 | |
| 12 | Склад | 16.4 | |
| 13 | Склад | 16.5 | |
| 14 | Лестничная клетка | 16.9 | |
| 15 | Склад | 2.8 | |
| 16 | Бытовое помещение | 12.5 | |
| 17 | Мастерская | 23.7 | |
| 18 | Кладовая | 2.9 | |
| 19 | Кладовая | 3.7 | |
| 20 | Кладовая | 3.4 | |
| 21 | С/у | 1.4 | |
| 22 | С/у | 1.7 | |
| 23 | Гардероб | 34.2 | |
| 24 | Душ | 8.3 | |
| 25 | С/у | 7.8 | |
| 26 | С/у | 7.8 | |
| 27 | Кладовая | 7.4 | |
| 28 | Архив | 7.1 | |
| 29 | Кабинет | 17.2 | |
| 30 | Кабинет | 16.0 | |
| 31 | Кабинет | 16.2 | |
| 32 | Кабнет | 24.8 | |
| 33 | Кабинет | 12.4 | |
| 34 | Кабинет | 12.1 | |
| 35 | Кабинет | 12.2 | |
| 36 | Коридор | 37.3 | |
| 37 | Склад | 12.7 | |
| 38 | Склад | 2.9 | |
| 39 | Кабинет | 16.4 | |
| 40 | Кабинет | 17.0 | |
| 41 | Кабинет | 33.6 | |
| 42 | Кабинет | 24.4 | |
| 43 | Коридор | 32.2 | |
| 44 | Кладовая | 12.7 | |
| 45 | Кабинет | 12.2 | |
| 46 | Лестничная клетка | 16.6 | |
| 47 | Коридор | 8.2 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.
2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.
3. При установке оповещателей необходимо соблюдать расстояния от потолка до верхней части оповещателя не менее 0,15 м, но не более 3 м от уровня пола до нижней части оповещателя; при установке световых указателей – на высоте 1,7 м до 2,5 м в коридорах, проходах помещений более 20 м.
4. Световые указатели "Выход" установить над дверными проемами эвакуационных выходов.
5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

Согласовано

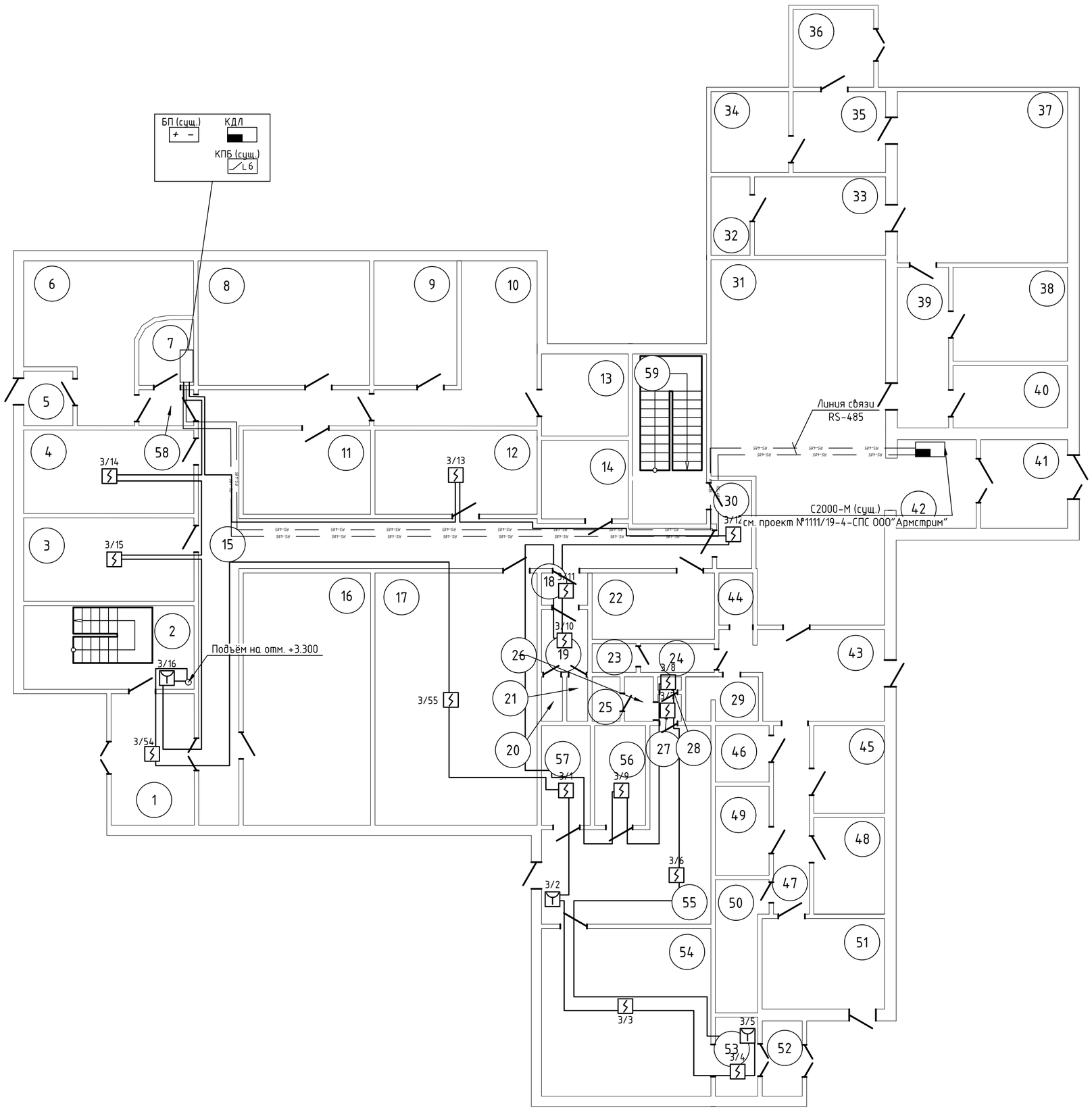
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1407/20-1-СПС13 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске | | | |
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 | 1-ый пусковой комплекс | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | С | 6 | |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 | План сети системы оповещения о пожаре на отм. +3.300 | ООО "Армстрим" | | |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | | | |

Формат А2




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 7.0 | |
| 2 | Лестничная клетка | 16.8 | |
| 3 | Гардероб | 16.6 | |
| 4 | Бытовое помещение | 16.5 | |
| 5 | Тамбур | 3.1 | |
| 6 | Парикмахерская | 22.1 | |
| 7 | Служебное помещение | 4.8 | |
| 8 | Прорабская | 24.9 | |
| 9 | Диспетчерская | 16.0 | |
| 10 | Диспетчерская | 16.0 | |
| 11 | Склад | 12.5 | |
| 12 | Склад | 16.3 | |
| 13 | Диспетчерская | 8.1 | |
| 14 | Электрощитовая | 7.7 | |
| 15 | Коридор | 38.9 | |
| 16 | Мастерская | 31.4 | |
| 17 | Мастерская | 42.1 | |
| 18 | Умывальная | 2.3 | |
| 19 | Коридор | 3.4 | |
| 20 | С/у | 1.1 | |
| 21 | С/у | 1.1 | |
| 22 | С/у | 6.8 | |
| 23 | С/у | 1.2 | |
| 24 | Умывальная | 2.0 | |
| 25 | С/у | 1.3 | |
| 26 | С/у | 2.1 | |
| 27 | Коридор | 1.0 | |
| 28 | Кладовая | 1.0 | |
| 29 | Моечная | 3.0 | |
| 30 | Коридор | 10.0 | |
| 31 | Торговый зал | 63.1 | |
| 32 | С/у | 3.6 | |
| 33 | Комната персонала | 11.3 | |
| 34 | Ремонт обуви | 7.7 | |
| 35 | Коридор | 7.9 | |
| 36 | Тамбур | 6.6 | |
| 37 | Торговый зал аптеки | 34.0 | |
| 38 | Комната материалов | 12.2 | |
| 39 | Коридор | 8.9 | |
| 40 | Кабинет | 8.3 | |
| 41 | Тамбур | 7.5 | |
| 42 | Коридор | 7.2 | |
| 43 | Коридор | 12.3 | |
| 44 | Моечная | 2.0 | |
| 45 | Кабинет | 7.5 | |
| 46 | Склад | 2.7 | |
| 47 | Коридор | 6.7 | |
| 48 | Комната персонала | 8.0 | |
| 49 | Склад | 4.2 | |
| 50 | Кладовая | 6.1 | |
| 51 | Коридор | 12.0 | |
| 52 | Тамбур | 3.0 | |
| 53 | Коридор | 4.0 | |
| 54 | Торговый зал | 32.8 | |
| 55 | Коридор | 23.0 | |
| 56 | Склад | 4.1 | |
| 57 | Кабинет | 4.2 | |
| 58 | Коридор | 2.0 | |
| 59 | Лестчниная клетка | 10.0 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.

2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.

3. При установке ПИ необходимо соблюдать расстояния от ПИ до вентиляционных отверстий не менее 1 м. РПИ установить на высоте (1,4  0,2) м от уровня пола на расстоянии не менее 0,75 м от различных предметов, мебели и оборудования.

4. Разводку кабеля по потолкам выполнить, в кабель канале ПВХ, в помещениях,где установлен подвесной потолок – в трубе ПВХ. По стенам в кабель-канале ПВХ.

5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

2-ой пусковой комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 7 | |

План сети системы пожарной сигнализации на отм. +0.000

ООО "Армстрим"

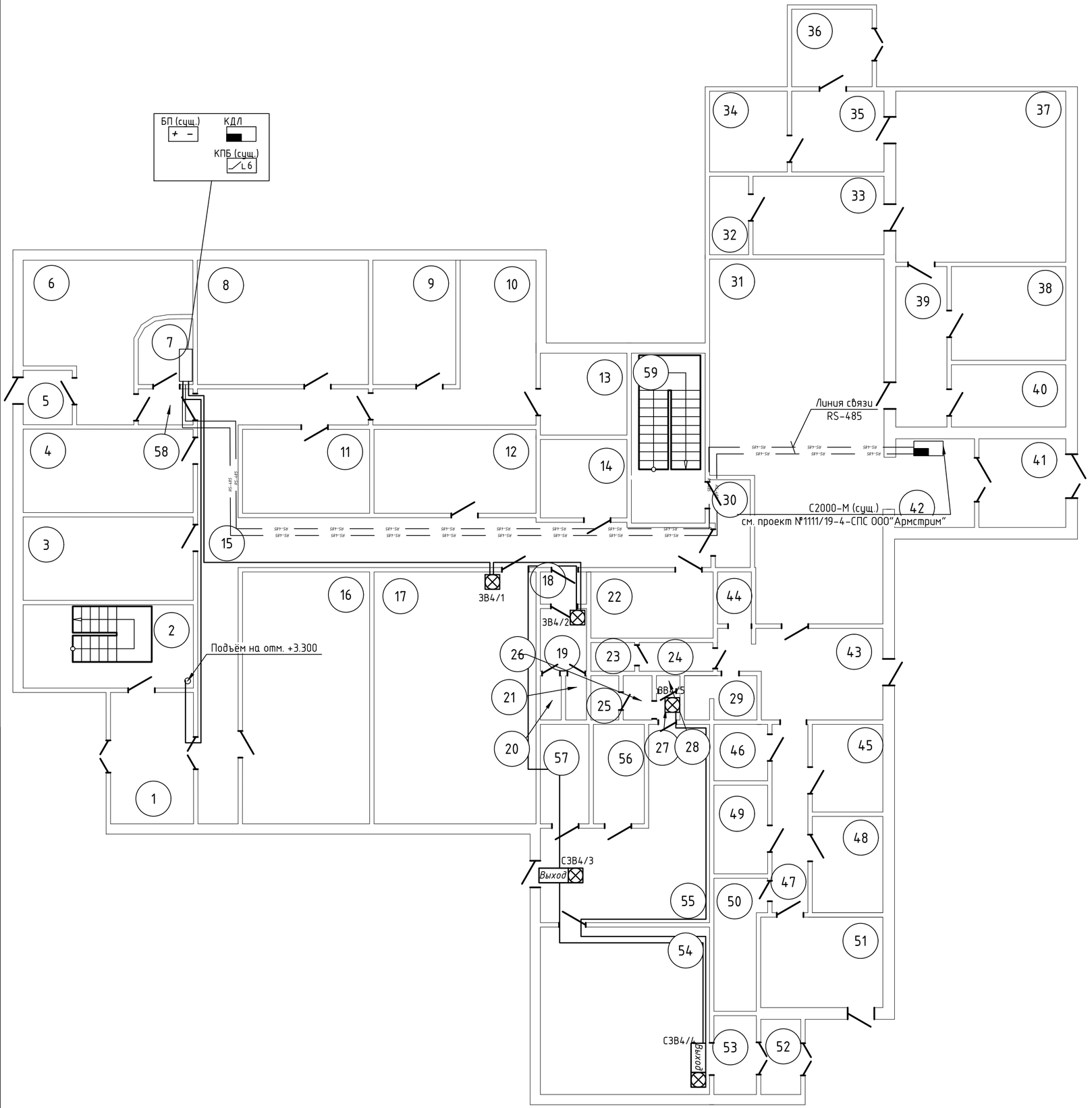
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 7.0 | |
| 2 | Лестничная клетка | 16.8 | |
| 3 | Гардероб | 16.6 | |
| 4 | Бытовое помещение | 16.5 | |
| 5 | Тамбур | 3.1 | |
| 6 | Парикмахерская | 22.1 | |
| 7 | Служебное помещение | 4.8 | |
| 8 | Прорабская | 24.9 | |
| 9 | Диспетчерская | 16.0 | |
| 10 | Диспетчерская | 16.0 | |
| 11 | Склад | 12.5 | |
| 12 | Склад | 16.3 | |
| 13 | Диспетчерская | 8.1 | |
| 14 | Электрощитовая | 7.7 | |
| 15 | Коридор | 38.9 | |
| 16 | Мастерская | 31.4 | |
| 17 | Мастерская | 42.1 | |
| 18 | Умывальная | 2.3 | |
| 19 | Коридор | 3.4 | |
| 20 | С/у | 1.1 | |
| 21 | С/у | 1.1 | |
| 22 | С/у | 6.8 | |
| 23 | С/у | 1.2 | |
| 24 | Умывальная | 2.0 | |
| 25 | С/у | 1.3 | |
| 26 | С/у | 2.1 | |
| 27 | Коридор | 1.0 | |
| 28 | Кладовая | 1.0 | |
| 29 | Моечная | 3.0 | |
| 30 | Коридор | 10.0 | |
| 31 | Торговый зал | 63.1 | |
| 32 | С/у | 3.6 | |
| 33 | Комната персонала | 11.3 | |
| 34 | Ремонт обуви | 7.7 | |
| 35 | Коридор | 7.9 | |
| 36 | Тамбур | 6.6 | |
| 37 | Торговый зал аптеки | 34.0 | |
| 38 | Комната материалов | 12.2 | |
| 39 | Коридор | 8.9 | |
| 40 | Кабинет | 8.3 | |
| 41 | Тамбур | 7.5 | |
| 42 | Коридор | 7.2 | |
| 43 | Коридор | 12.3 | |
| 44 | Моечная | 2.0 | |
| 45 | Кабинет | 7.5 | |
| 46 | Склад | 2.7 | |
| 47 | Коридор | 6.7 | |
| 48 | Комната персонала | 8.0 | |
| 49 | Склад | 4.2 | |
| 50 | Кладовая | 6.1 | |
| 51 | Коридор | 12.0 | |
| 52 | Тамбур | 3.0 | |
| 53 | Коридор | 4.0 | |
| 54 | Торговый зал | 32.8 | |
| 55 | Коридор | 23.0 | |
| 56 | Склад | 4.1 | |
| 57 | Кабинет | 4.2 | |
| 58 | Коридор | 2.0 | |
| 59 | Лестничная клетка | 10.0 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.
2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.
3. При установке оповещателей необходимо соблюдать расстояния от потолка до верхней части оповещателя не менее 0,15 м, но не более 3 м от уровня пола до нижней части оповещателя; при установке световых указателей - на высоте 1,7 м до 2,5 м в коридорах, проходах помещений более 20 м.
4. Световые указатели "Выход" установить над дверными проемами эвакуационных выходов.
5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

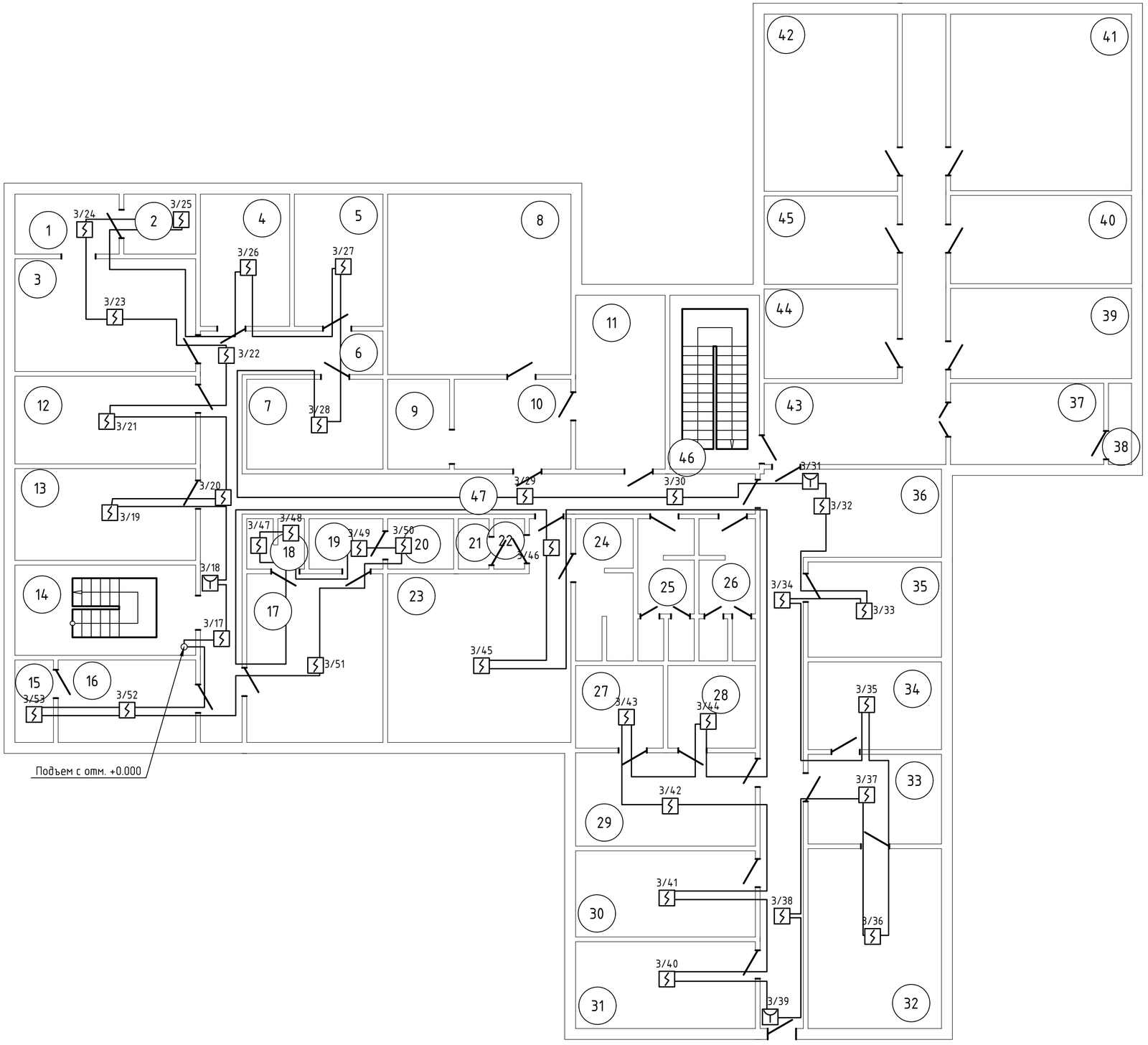
2-ой пусковой комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 8 | |

План сети системы оповещения о пожаре на отм. +0.000

ООО "Армстрим"

Формат А2




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Диспетчерская | 6.5 | |
| 2 | Кладовая | 4.5 | |
| 3 | Диспетчерская | 21.3 | |
| 4 | Склад | 12.2 | |
| 5 | Кабинет | 12.1 | |
| 6 | Коридор | 39.2 | |
| 7 | Склад | 12.7 | |
| 8 | Кабинет | 34.2 | |
| 9 | Регистратура | 5.3 | |
| 10 | Приёмная | 10.7 | |
| 11 | Подсобное помещение | 16.1 | |
| 12 | Склад | 16.4 | |
| 13 | Склад | 16.5 | |
| 14 | Лестничная клетка | 16.9 | |
| 15 | Склад | 2.8 | |
| 16 | Бытовое помещение | 12.5 | |
| 17 | Мастерская | 23.7 | |
| 18 | Кладовая | 2.9 | |
| 19 | Кладовая | 3.7 | |
| 20 | Кладовая | 3.4 | |
| 21 | С/у | 1.4 | |
| 22 | С/у | 1.7 | |
| 23 | Гардероб | 34.2 | |
| 24 | Душ | 8.3 | |
| 25 | С/у | 7.8 | |
| 26 | С/у | 7.8 | |
| 27 | Кладовая | 7.4 | |
| 28 | Архив | 7.1 | |
| 29 | Кабинет | 17.2 | |
| 30 | Кабинет | 16.0 | |
| 31 | Кабинет | 16.2 | |
| 32 | Кабнет | 24.8 | |
| 33 | Кабинет | 12.4 | |
| 34 | Кабинет | 12.1 | |
| 35 | Кабинет | 12.2 | |
| 36 | Коридор | 37.3 | |
| 37 | Склад | 12.7 | |
| 38 | Склад | 2.9 | |
| 39 | Кабинет | 16.4 | |
| 40 | Кабинет | 17.0 | |
| 41 | Кабинет | 33.6 | |
| 42 | Кабинет | 24.4 | |
| 43 | Коридор | 32.2 | |
| 44 | Кладовая | 12.7 | |
| 45 | Кабинет | 12.2 | |
| 46 | Лестничная клетка | 16.6 | |
| 47 | Коридор | 8.2 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.

2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.

3. При установке ПИ необходимо соблюдать расстояния от ПИ до вентиляционных отверстий не менее 1 м. РПИ установить на высоте (1,4 0,2) м от уровня пола на расстоянии не менее 0,75 м от различных предметов, мебели и оборудования.

4. Разводку кабеля по потолкам выполнить, в кабель канале ПВХ, в помещениях,где установлен подвесной потолок - в трубе ПВХ. По стенам в кабель-канале ПВХ.

5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1407/20-1-СПС13 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске | | | |
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 | 2-ой пусковой комплекс | Стадия | Лист | Листов |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | С | 9 | |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 | План сети системы пожарной сигнализации на отм. +3.300 | ООО "Армстрим" | | |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 | | | | |

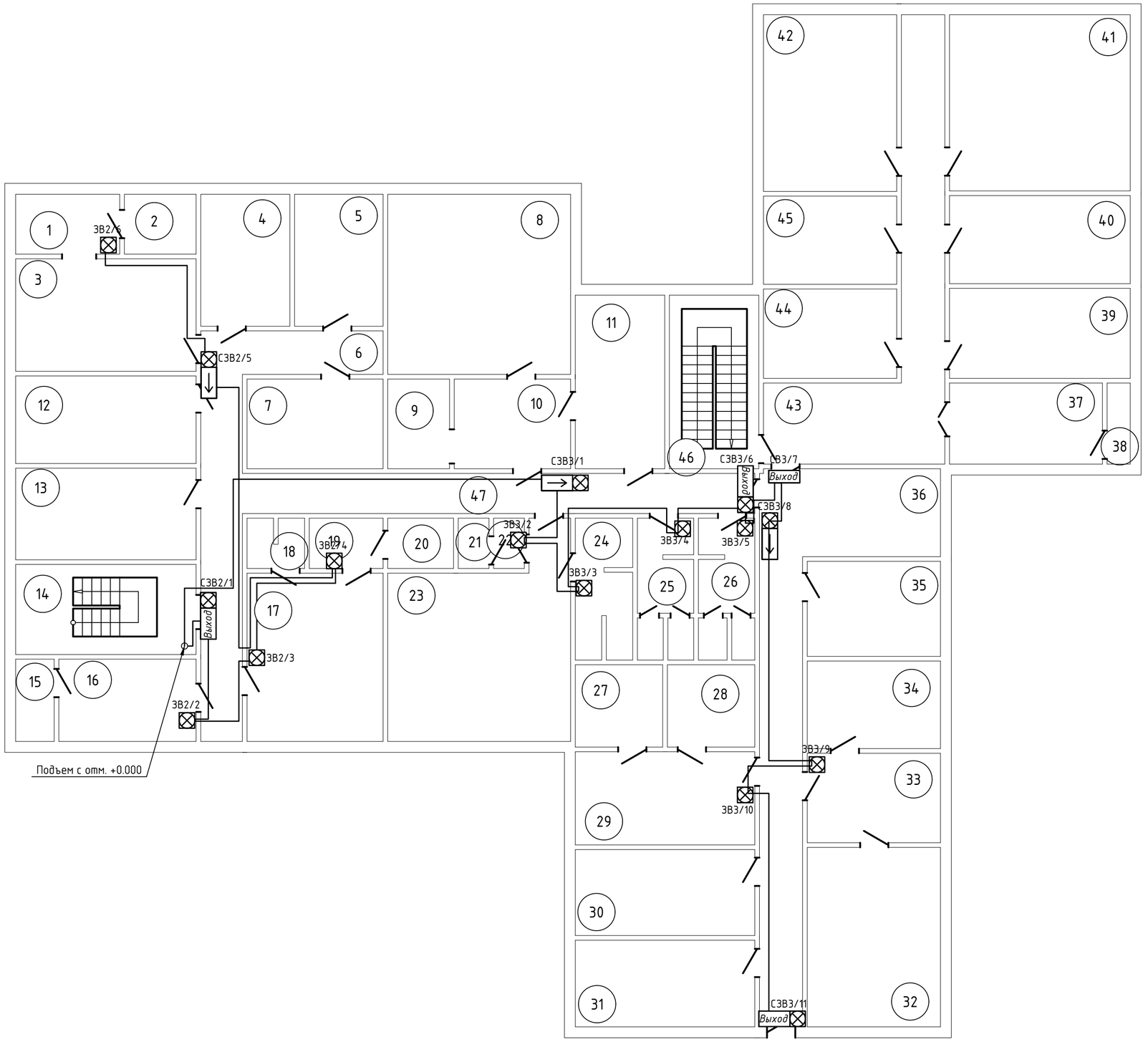
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Диспетчерская | 6.5 | |
| 2 | Кладовая | 4.5 | |
| 3 | Диспетчерская | 21.3 | |
| 4 | Склад | 12.2 | |
| 5 | Кабинет | 12.1 | |
| 6 | Коридор | 39.2 | |
| 7 | Склад | 12.7 | |
| 8 | Кабинет | 34.2 | |
| 9 | Регистратура | 5.3 | |
| 10 | Приёмная | 10.7 | |
| 11 | Подсобное помещение | 16.1 | |
| 12 | Склад | 16.4 | |
| 13 | Склад | 16.5 | |
| 14 | Лестничная клетка | 16.9 | |
| 15 | Склад | 2.8 | |
| 16 | Бытовое помещение | 12.5 | |
| 17 | Мастерская | 23.7 | |
| 18 | Кладовая | 2.9 | |
| 19 | Кладовая | 3.7 | |
| 20 | Кладовая | 3.4 | |
| 21 | С/у | 1.4 | |
| 22 | С/у | 1.7 | |
| 23 | Гардероб | 34.2 | |
| 24 | Душ | 8.3 | |
| 25 | С/у | 7.8 | |
| 26 | С/у | 7.8 | |
| 27 | Кладовая | 7.4 | |
| 28 | Архив | 7.1 | |
| 29 | Кабинет | 17.2 | |
| 30 | Кабинет | 16.0 | |
| 31 | Кабинет | 16.2 | |
| 32 | Кабнет | 24.8 | |
| 33 | Кабинет | 12.4 | |
| 34 | Кабинет | 12.1 | |
| 35 | Кабинет | 12.2 | |
| 36 | Коридор | 37.3 | |
| 37 | Склад | 12.7 | |
| 38 | Склад | 2.9 | |
| 39 | Кабинет | 16.4 | |
| 40 | Кабинет | 17.0 | |
| 41 | Кабинет | 33.6 | |
| 42 | Кабинет | 24.4 | |
| 43 | Коридор | 32.2 | |
| 44 | Кладовая | 12.7 | |
| 45 | Кабинет | 12.2 | |
| 46 | Лестничная клетка | 16.6 | |
| 47 | Коридор | 8.2 | |

Общие указания.

1. Архитектурно-строительная часть показана условно.
2. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных перегородок.
3. При установке оповещателей необходимо соблюдать расстояния от потолка до верхней части оповещателя не менее 0,15 м, но не более 3 м от уровня пола до нижней части оповещателя; при установке световых указателей – на высоте 1,7 м до 2,5 м в коридорах, проходах помещений более 20 м.
4. Световые указатели "Выход" установить над дверными проемами эвакуационных выходов.
5. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

2-ой пусковой комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 10 | |

План сети системы оповещения о пожаре на отм. +3.300

ООО "Армстрим"

Формат А2

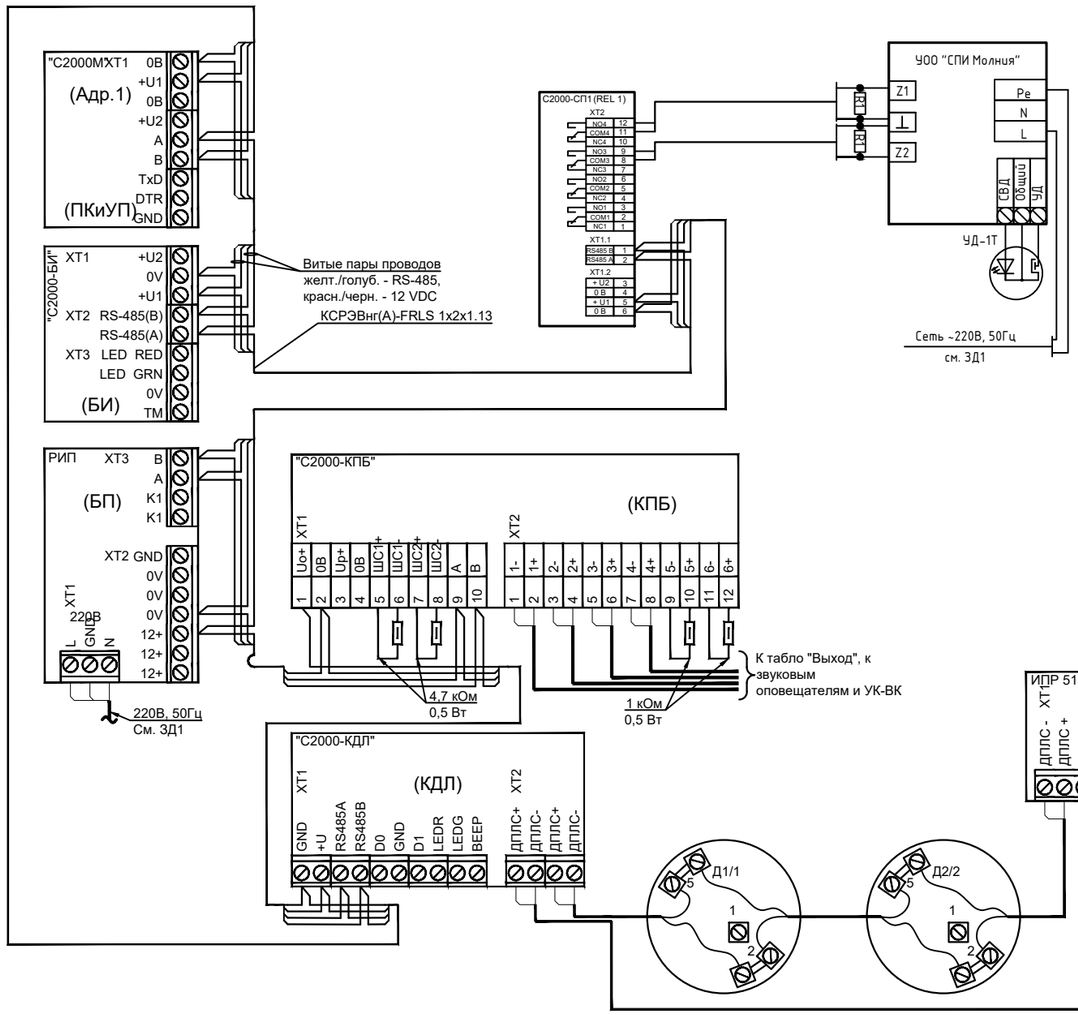



Схема электрическая подключения световых табло, звуковых оповещателей к выходам контрольно-пусковых блоков "С2000-КПБ"

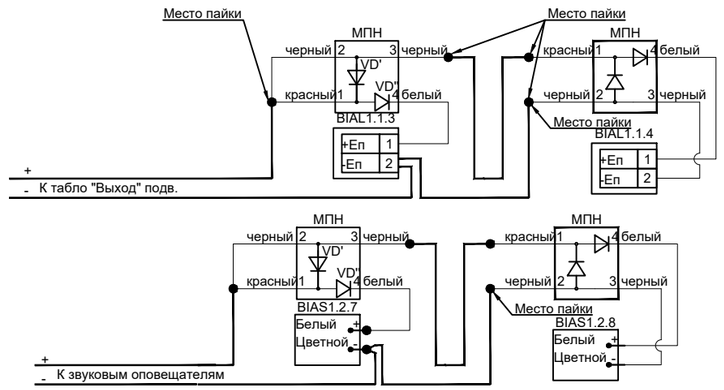
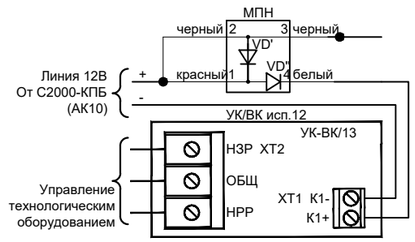



Схема электрическая подключения УК/ВК к выходу контрольно-пусковому блоку "С2000-КПБ"




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

# 1407/20-1-СПС13

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 11 | |

Схема электрическая подключения

ООО "Армстрим"

Формат А3

| Позиция | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Оборудование. 1-ый пусковой комплекс | | | | | | | |
| 1 | Контроллер двухпроводной адресной линии | С2000-КДЛ | | | шт. | 1 | | |
| 2 | контрольно-пусковой блок | С2000-КПБ | | | шт. | 1 | | |
| 3 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, | ДИП-34А-04 | | | шт. | 33 | | +4 шт. в ЗИП |
| | со встроенным изолятором короткого изолятора | | | | | | | |
| 4 | Извещатель пожарный ручной адресно-аналоговый | ИПР 513-3АМ исп.01 | | | шт. | 5 | | + 1 шт. в ЗИП |
| 5 | Оповещатель комбинированный, "Выход" | ВЕГА-СЗВМ | | | шт. | 6 | | Аналог |
| 6 | Оповещатель комбинированный, "Стрелка влево" | ВЕГА-СЗВМ | | | шт. | 1 | | Аналог |
| 7 | Оповещатель комбинированный, "Стрелка вправо" | ВЕГА-СЗВМ | | | шт. | 1 | | Аналог |
| 8 | Оповещатель световой, "Выход" | ВЕГА-СВМ | | | шт. | 1 | | Аналог |
| 9 | Оповещатель свето-звуковой | ЗОС-ЗМВ | | | шт. | 2 | | |
| 10 | Шкаф для размещения оборудования | ШСП | | | шт. | 1 | | |
| 11 | Источник резервного питания | РИП-12 исп.50 | | | шт. | 1 | | |
| 12 | Батарея аккумуляторная | 12В, 17Ач | | | шт. | 1 | | |
| 13 | Защита КЗИ | КЗИ 180 | | | шт. | 2 | | |
| 14 | Устройство коммутационное | УК/ВК исп.13 | | | шт. | 1 | | |
| | Материалы. 1-ый пусковой комплекс | | | | | | | |
| 1 | Кабель | КСРэВнг(А)-FRLS 1х2х1.13 | | | м. | 360 | | |
| 2 | Кабель | МКШ 2х0,75 | | | м. | 160 | | |
| 3 | Кабель | UTP Cat 5e, PE 4*2*0,52 | | | м. | 80 | | |

Примечания:

1. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами отличающимися от приведенных в спецификациях руководствоваться соответствующими указаниями листа "Общие данные" основного комплекта чертежей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13.СО

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 2 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Армстрим"

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Кабель | ВВГнг 3х1,5 | | | м. | 20 | | |
| 5 | Кабель-канал ПВХ | 25х16 | | | м. | 50 | | |
| 6 | Труба гофрированная ПВХ | d20 | | | м. | 200 | | |
| 7 | Кабельная проходная ООО "ПТК-Защита" | | | | шт. | 1 | | |
| 8 | Выключатель автоматический | | | | шт. | 2 | | |
| 9 | Бокс для двух выключателей | | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Оборудование. 2-ой пусковой комплекс | | | | | | | |
| 1 | Контроллер двухпроводной адресной линии | С2000-КДЛ | | | шт. | 1 | | |
| 2 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, | ДИП-34А-04 | | | шт. | 59 | | +6 в ЗИП |
| | со встроенным изолятором короткого изолятора | | | | | | | |
| 3 | Извещатель пожарный ручной адресно-аналоговый | ИПР 513-3АМ исп.01 | | | шт. | 6 | | +1 в ЗИП |
| 4 | Оповещатель комбинированный, "Выход" | ВЕГА-СЗВМ | | | шт. | 5 | | |
| 5 | Оповещатель комбинированный, "Стрелка влево" | ВЕГА-СЗВМ | | | шт. | 2 | | |
| 6 | Оповещатель комбинированный, "Стрелка вправо" | ВЕГА-СЗВМ | | | шт. | 1 | | |
| 7 | Оповещатель световой, "Выход" | ВЕГА-СВМ | | | шт. | 1 | | |
| 8 | Оповещатель свето-звуковой | ЗОС-3МВ | | | шт. | 13 | | |
| | | | | | | | | |
| | Материалы. 2-ой пусковой комплекс | | | | | | | |
| 1 | Кабель | КСРэВнг(А)-FRLS 1х2х1.13 | | | м. | 650 | | |
| 2 | Кабель | МКШ 2х0,75 | | | м. | 280 | | |
| 3 | Кабель | UTP Cat 5e, PE 4*2*0,52 | | | м. | 5 | | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ | d20 | | | м. | 540 | | |
| 5 | Кабель-канал ПВХ | 25х16 | | | м. | 120 | | |
| 6 | Кабельная проходная ООО "ПТК-Защита" | | | | шт. | 1 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1407/20-1-СПС13.СО | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Место подвода питания | Наименование электроприемника | Категория электроснабжения | Количество жил | | Напряжение, В Частота, Гц | Установленная мощность по вводам, кВА | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | рабочих | заземляющих | | рабочему | резервному |
| Служубное помещение (№7 по экспликации) | "РИП-12 исп. 50" - 1 шт. | 3 | 2 | 1 | 150-250В, 50Гц | 0,5 | АКБ |

1. Подвод точек 220В на высоту не ниже 1,5м.
2. Подачу питания к электроприемникам от электросети объекта предусмотреть от свободной группы щита вводного устройства (при отсутствии свободных групп на указанном щите допускается предусматривать установку для этих целей электрощита на соответствующее количество групп) в соответствии с п.17.9 ТКП 45-2.02-317-2018.
3. Заземлить металлические экраны проводников и корпуса приборов в соответствие с ПУЭ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13.ЗД1

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | | 1 |

Задание на электроснабжение

ООО "Армстрим"

Формат А4

| Помещение | Вид контактов в дежурном режиме | Допустимые параметры | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ток, А | Напряжение переменное, В | Мощность, Вт | |
| Электрощитовая | нормально-замкнутые | 10 | 250 | | Устройство формирования сигнала: УК-ВК исп.13 |

Согласно п.15.2 ТКП 45-2.02-317-2018 пожарная автоматика объекта должна быть сблокирована с электроприемниками систем вентиляции (за исключением электроприемников, питаемых от однофазной сети освещения), кондиционирования воздуха и воздушного отопления (далее – систем вентиляции) для:

a. отключения при пожаре систем вентиляции, кроме систем подачи воздуха в тамбур-шлюзы помещений категории А и Б, а также местных систем кондиционирования воздуха;
b. закрывания противопожарных клапанов в системах вентиляции.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Провер. | | Марцинкевич | | | 07.20 |
| Разраб. | | Колодкин | | | 07.20 |
| Н. контр. | | Марцинкевич | | | 07.20 |

1407/20-1-СПС13.ЗД2

Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации в капитальном строении по ул. М. Горецкого, 43 в г. Минске

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | | 1 |

Задание на отключение вентиляции

ООО "Армстрим"

Формат А4