

ЭлСУЗ

**Многоквартирный жилой дом. г. Москва,
ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2.**

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РЕКОНСТРУКЦИЯ

Система пожарной сигнализации

08.15/ЭЛ-106-ПС

2015 г.

ЭлСУЗ

**Многоквартирный жилой дом. г. Москва,
ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2.**

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РЕКОНСТРУКЦИЯ

Система пожарной сигнализации

08.15/ЭЛ-106-ПС

Генеральный директор

С.В. Григорьев

Главный инженер Проекта



А.Г. Каширин

2015 г.


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

Содержание

2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---------------------------|------------|
| 08.15/ЭЛ-106-ПС.С | Содержание документации | Стр. 2 |
| 08.15/ЭЛ-106-ПС-ПЗ | Пояснительная записка | Стр. 3-5 |
| 08.15/ЭЛ-106-ПС | Рабочие чертежи | Стр.6-10 |
| 08.15/ЭЛ-106-ПС-С | Спецификация оборудования | Стр.11 |

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.



Главный инженер  А.Г. Каширин
 “ ___ ” _____ 2015г.

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------|--------|---|------|
| 08.15/ЭЛ-106-ПС.С | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Каширин | |  | |
| Пров. | | Григорьев | | | |
| Т. Контроль | | | | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | |  | |
| Н. Контроль | | | | | |
| Система пожарной сигнализации | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | ИД | 1 | 1 | |
| ЭлСУЗ | | | | | |

Содержание пояснительной записки:

1. Общие положения.....2
2. Назначение и область применения.....2
3. Исходные данные по защищаемым помещениям.....2
4. Основные технические решения.....3
5. Кабельная проводка, подключение оборудования.....3
6. Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию.....3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|-------------|------|-----------|-------|---|------|
| Разраб. | | Каширин | |  | |
| Пров. | | Григорьев | | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | |  | |
| Н. Контроль | | | | | |

08.15/ЭЛ-106-ПС-ПЗ

Система пожарной сигнализации

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ИД | 1 | 3 |

ЭлСУЗ

Исполнительная документация разработана в рамках Договора № 377 от 02 марта 2015 г «Ремонт системы пожарной сигнализации в помещении гаража ТСЖ "На Филевской», в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Исходными данными для разработки послужила представленная Заказчиком: ИД «СС 2 И» «Система пожарной сигнализации», выполненная «ООО Д.Сектор» 11.2003г., являющаяся корректировкой первоначального Проекта «479П/99», выполненного «ТПО Резерв».

Вся документация выполнена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- ГОСТ Р 21.1101-2013. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 21.1703-2000. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- Федеральный закон от 01 мая 2009 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 12.13130.2009. «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 05.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 3.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- ПУЭ . «Правила устройства электроустановок». Издание 7;
- РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем»;
- РД 78.145-93 «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- Техническая документация на применяемое оборудование;

Исполнительная документация содержит технические требования и исходные данные, необходимые для проведения монтажных и пусконаладочных работ и обеспечения работоспособности системы в течении срока службы при условии соблюдения ЗАКАЗЧИКОМ правил эксплуатации, изложенных в эксплуатационных документах.

2. Назначение и область применения

Система пожарной сигнализации, является частью комплекса инженерно-технической защиты объекта и решает следующие основные задачи:

- Раннее автоматическое обнаружение признаков пожара, с передачей соответствующих сигналов дежурному консьержу;
- Выдача сигналов управления системам: общеобменной вентиляции, дежурного освещения и дымоудаления в случае пожара.

3. Исходные данные по защищаемым помещениям

Все исходные данные приведены в соответствующей документации (см. абзац 1)

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 08.15/ЭЛ-106-ПС-ПЗ | | | 2 |

4. Основные технические решения.

Основной задачей реконструкции явилась замена части морально устаревшего импортного оборудования, не способного выполнять свои функции в объеме требуемом действующими нормативными документами в области Пожарной безопасности:

Пожарную обстановку контролирует адресная система производства «НВП БОЛИД». Управление инженерными системами при пожаре осуществляется с помощью контрольно пускового блока С2000-КПБ, с возможностью контроля линий систем управления.

Оборудование интегрировано с общей системой пожарной сигнализации здания.

5. Кабельная проводка, подключение оборудования.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем **КПСВВ 1x2x0.5** и **КПСВВ 2x2x0.5**.

Линии интерфейса **КПСВВ 2x2x0.5**.

Кабельная проводка выполнена в ПВХ трубах, за подвесными потолками, а при необходимости в декоративных коробах и лотках для слаботочных систем.

В местах прохода кабельных линий сквозь строительные конструкции, при необходимости, использовать стальные гильзы из труб внутренним диаметром не менее 20 мм для труб ПВХ д.16мм и 27 мм для труб ПВХ д.25мм. После окончания монтажных работ загерметезировать отверстия по роду материала, или огнеупорным герметиком МАКРОFLEX HA147, для сохранения степени огнестойкости конструкций.

Подключение кабеля к оборудованию произведено под винт или пайкой припоем ПОС-61, за исключением специально оговоренных в документации случаев.

6. Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию

Эксплуатация и периодическое техническое обслуживание оборудования данной системы, должны осуществляться специалистами службы эксплуатации Заказчика или по договору со специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешающие документы.

Срок службы технических средств системы составляет не менее 5 лет при условии проведения планово-профилактических регламентных работ не реже двух раз в год и правильной эксплуатации.

Регламенты технического обслуживания системы должны быть разработаны Заказчиком на месте, в соответствии с эксплуатационной документацией и с учетом требований Инструкций по организации и проведению работ по техническому обслуживанию систем данного типа.

| | | | | | | |
|--------------------|------|------|--------|---------|------|--------------|
| Инв. № подл. | | | | | | Взам. инв. № |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | Лист |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 08.15/ЭЛ-106-ПС-ПЗ | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | | | | |
| | | | | | | 3 |

| Лист | Лист | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Структурная схема | |
| 3 | Расположение оборудования. Технический этаж. | |
| 4 | Расположение оборудования. Гараж-стоянка | |
| 5 | Схема соединений. | |

Таблица условных обозначений

| Условное обозначение | Позиционное обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| | С2000 | Пульт контроля и управления | |
| | КДЛ | Контроллер ДПЛС | |
| | БИ | Блок индикации | |
| | КПБ | Контрольно-пусковой блок | |
| | ИД | Извещатель дымовой адресный | |
| | ИД | Извещатель дымовой адресный с БРИЗ | |
| | ИР | Извещатель ручной адресный | |
| | ИР | Извещатель ручной адресный с БРИЗ | |
| | ИБП | Источник бесперебойного питания | |
| | Р | Исполнительное реле | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

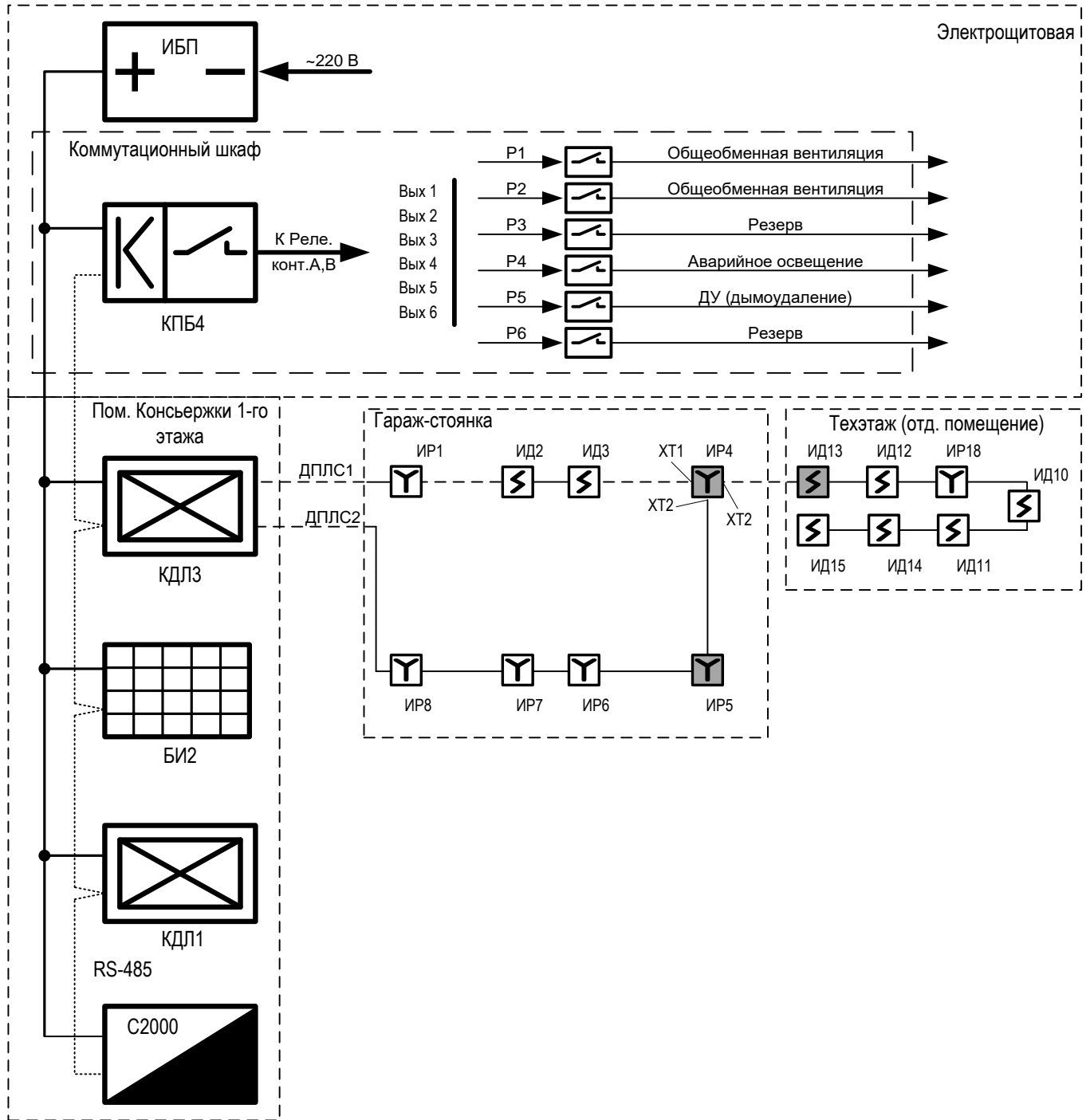
08.15/ЭЛ-106-ПС

Многоквартирный жилой дом. г. Москва, ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|------|-----------|--------|---------|------|--------|------|--------|
| Разраб. | | Каширин | | | | ИД | 1 | 5 |
| Пров. | | Григорьев | | | | | | |
| Т. Контроль | | | | | | ЭлСУЗ | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | | | | | | |
| Н. Контроль | | | | | | | | |

Система пожарной сигнализации

Общие данные



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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

08.15/ЭЛ-106-ПС

Многоквартирный жилой дом. г. Москва, ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2.

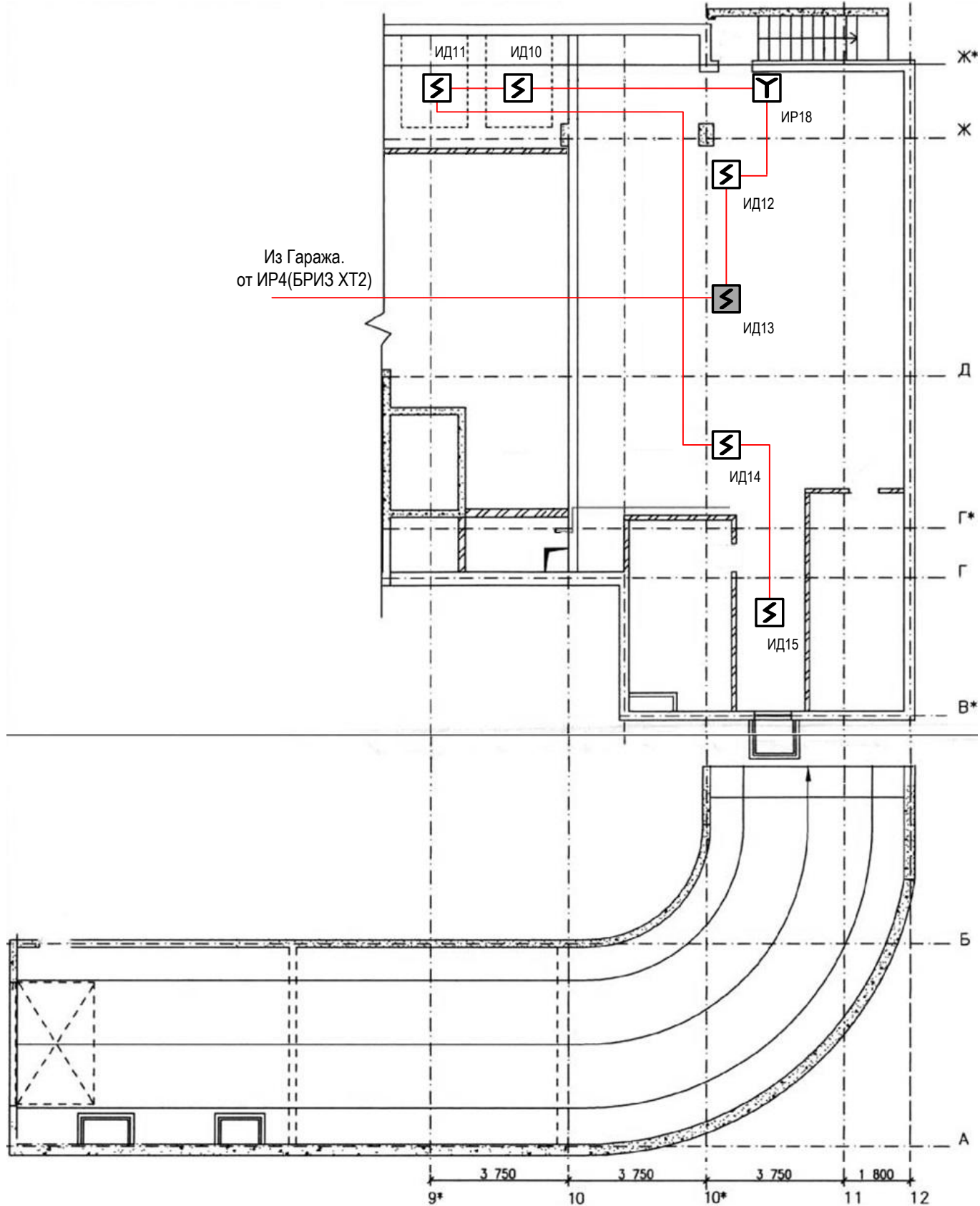
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|------|-----------|--------|--------------------|------|
| Разраб. | | Каширин | | <i>[Signature]</i> | |
| Пров. | | Григорьев | | | |
| Т. Контроль | | | | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | | <i>[Signature]</i> | |
| Н. Контроль | | | | | |

Система пожарной сигнализации

Структурная схема

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ИД | 2 | 5 |

ЭлСУЗ



Из Гаража.
от ИР4(БРИЗ ХТ2)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

08.15/ЭЛ-106-ПС

Многоквартирный жилой дом. г. Москва, ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2.

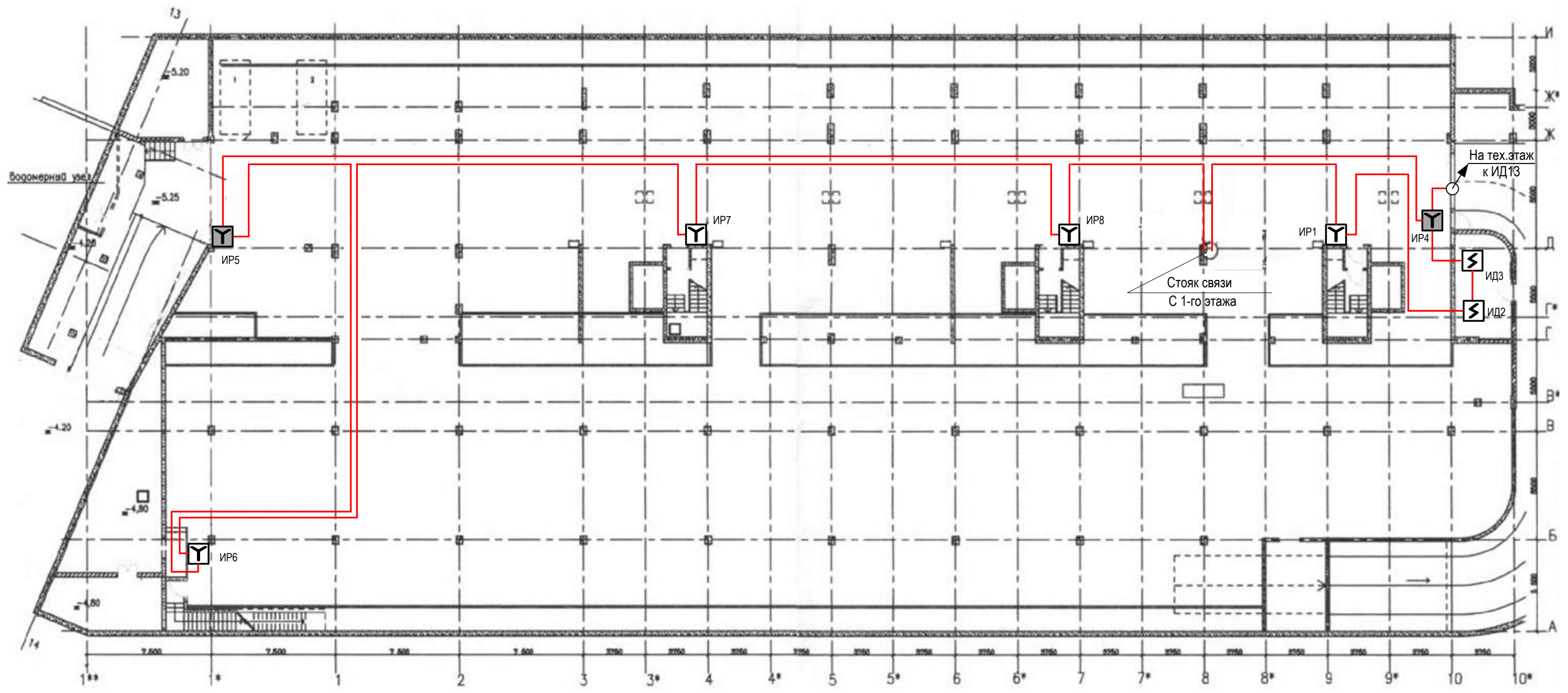
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|------|-----------|--------|--------------------|------|
| Разраб. | | Каширин | | <i>[Signature]</i> | |
| Пров. | | Григорьев | | | |
| Т. Контроль | | | | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | | <i>[Signature]</i> | |
| Н. Контроль | | | | | |

Система пожарной сигнализации

Расположение оборудования.
Технический этаж.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| ИД | 3 | 5 |

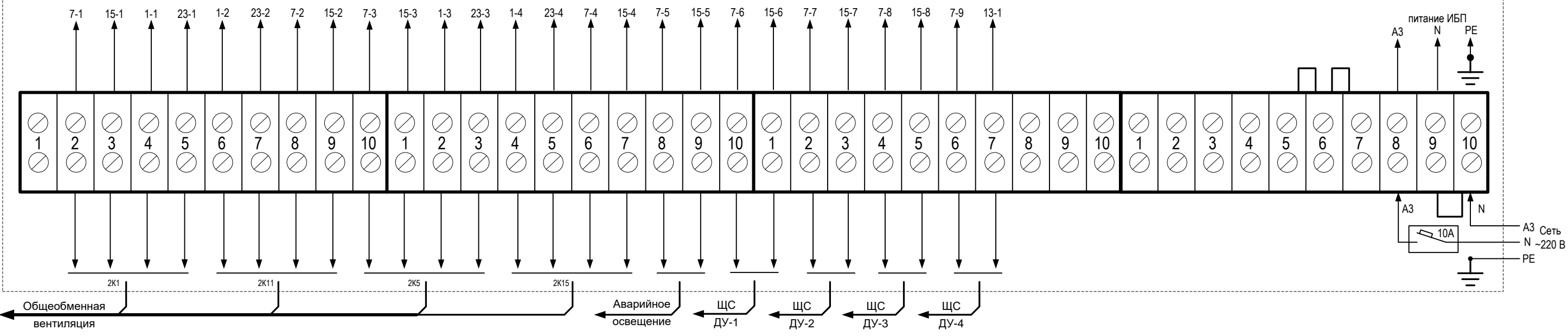
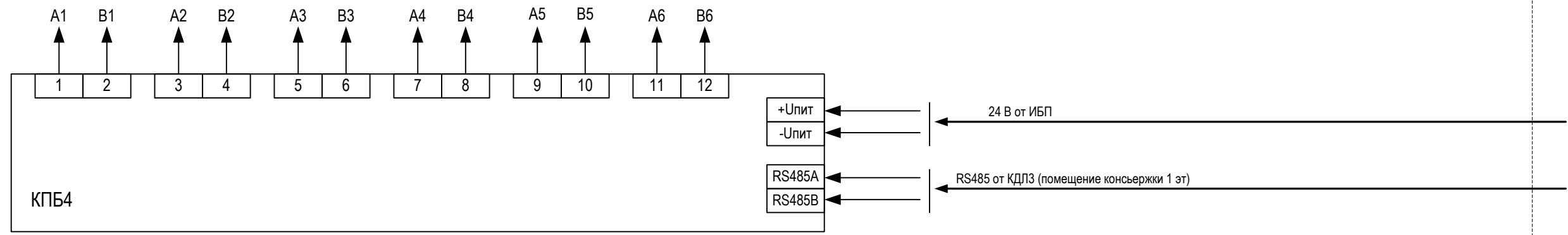
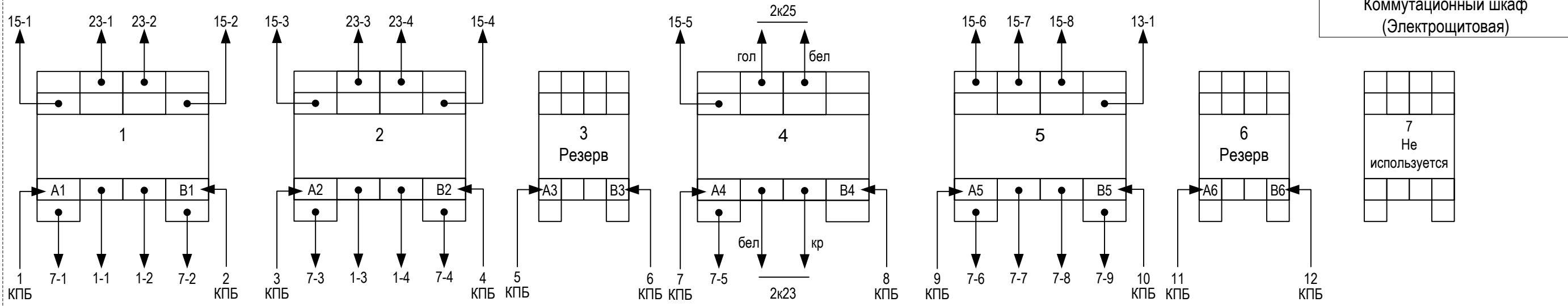
ЭлСУЗ



| | |
|----------------|--|
| Согласовано | |
| Изм. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-----------|--------------------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 08.15/ЭЛ-106-ПС | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом. г. Москва, ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2. | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Система пожарной сигнализации | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | | Каширин | <i>[Signature]</i> | | | ИД | 4 | 5 |
| Пров. | | | Григорьев | | | Расположение оборудования. Гараж-стоянка | ЭлСУЗ | | |
| Т. Контроль | | | | | | | | | |
| Гл. Инж. | | | Каширин | <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Н. Контроль | | | | | | | | | |

Коммутационный шкаф
(Электрощитовая)



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----------|--------|--------------------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 08.15/ЭЛ-106-ПС | | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом. г. Москва, ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2. | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Система пожарной сигнализации | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Каширин | | <i>[Signature]</i> | | | ИД | 5 | 5 |
| Пров. | | Григорьев | | | | | | | |
| Т. Контроль | | | | | | | | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | | <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Н. Контроль | | | | | | Схема соединений. | ЭлСУЗ | | |

| Позиция | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы | Примечания |
|---------------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Оборудование | | | | | | | | |
| 1. | Контроллер системы ОПС | С2000 | С2000 | НВП Болид | шт. | 1 | | Элт. действ. сист. |
| 2. | Контроллер ДПЛС | С2000-КДЛ | КДЛ1, КДЛ3 | НВП Болид | шт. | 2 | | КДЛ1-действ. сист. |
| 3. | Блок индикации | С2000-БИ | БИ | НВП Болид | шт. | 1 | | Элт. действ. сист. |
| 4. | Контрольно-пусковой блок | С2000-КПБ | КПБ | НВП Болид | шт. | 1 | | |
| 5. | Источник бесперебойного питания | РИП-24 исп. 01 | ИБП | НВП Болид | шт. | 1 | | |
| 6. | Аккумулятор | 12В/7А.ч. | | | шт. | 2 | | |
| 7. | Извещатель дымовой адресный | ДИП-34А | ИД | НВП Болид | шт. | 8 | | |
| 8. | Извещатель ручной адресный | ИПР-513-3А | ИР | НВП Болид | шт. | 7 | | |
| 9. | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | БРИЗ | НВП Болид | шт. | 3 | | |
| Кабельные и монтажные материалы | | | | | | | | |
| 10. | Кабель | КПСВВ 1x2x0,5 | | Элтека | м. | 300 | | |
| 11. | Кабель | КПСВВ 2x2x0,5 | | Элтека | м. | 100 | | |
| 12. | Кабель | ПВС 3x1,75 | | Элтека | м. | 10 | | |
| 13. | Труба Гофр д20 | д20 | | ДКС | м. | 400 | | |
| 14. | Клипса крепежная | D20 | | ДКС | шт. | 800 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|-------------|------|-----------|--------|---------|------|
| Разраб. | | Каширин | | | |
| Пров. | | Григорьев | | | |
| Т. Контроль | | | | | |
| Гл. Инж. | | Каширин | | | |
| Н. Контроль | | | | | |

| | | |
|--|--------------|-----------|
| 08.15/ЭЛ-106-ПС-СП | | |
| Многоквартирный жилой дом. г. Москва, ул. Звенигородская, д. 8, корп. 2. | | |
| Система пожарной сигнализации | Стадия ИД | Лист 1 |
| Спецификация оборудования | Листов 1 | |
| ЭлСУЗ | | |