



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РАРОК»

Заказчик: ООО «АйПиДжи Клима»

**Многоквартирный жилой дом со встроенными
общественными помещениями**

расположенный по адресу: Владимирская обл., г.Киржач,
мкр.Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а, на земельном участке с
кадастровым номером 33:02:020205:951

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9: Мероприятия обеспечения пожарной
безопасности
115/2023 – ПБ**

2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РАРОК»

Заказчик: ООО «АйПиДжи Клима»

**Многоквартирный жилой дом со встроенными
общественными помещениями**

расположенный по адресу: Владимирская обл., г.Киржач,
мкр.Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а, на земельном участке с
кадастровым номером 33:02:020205:951

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9: Мероприятия обеспечения пожарной
безопасности
115/2023 – ПБ**

Генеральный директор
А. В. Власов

Главный инженер
проекта
Я. Я. Клещун



2023 г.

| | | |
|------------|------------------------------------|---|
| Разрешение | Обозначение | 115/2023-ПБ |
| 115-2023 | Наименование объекта строительства | Владимирская обл., г. Киржач мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, 10а Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|------|------|---|-----|------------|
| 1 | 2-4 | Заменен. Актуализированы согласно 115-2023-АР | | |

Согласно вранно

Н.контр

| | |
|--------|-----------|
| [дата] | [фамилия] |
| | |

| | | |
|-----------|-----------|--------|
| Изм. внёс | [фамилия] | [дата] |
| Составил | Дунаева | 09.24 |
| ГИП | Клещунов | |
| Утвердил | Власов | |

ООО «РАРОК»

| | |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| 1 | 1 |

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

| | | |
|----|--|----|
| 1. | Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства | 4 |
| 2. | Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства | 6 |
| 3. | Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники | 7 |
| 4. | Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций | 8 |
| 5. | Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара | 12 |
| 6. | Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара | 17 |
| 7. | Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности | 19 |
| 8. | Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией | 20 |
| 9. | Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) | 20 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

115/2023-ПБ

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

| | | | | |
|------------|----------|---|--|--|
| Разработал | Киселев |  | | |
| ГИП | Клещунов | | | |
| Проверил | Власов | | | |

Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями по адресу:
Владимирская область, г. Киржач,
мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова,

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 2 | 33 |

ООО «РАРОК»

опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

- применением огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

- применением первичных средств пожаротушения.

Количественной оценкой требуемого уровня обеспечения пожарной безопасности людей является вероятность предотвращения воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения в год, в расчете на одного человека. Величина индивидуального пожарного риска в здании проектируемого объекта не должна превышать одну миллионную в год, в соответствии с требованиями статьи 79 Федерального закона от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Расстояние от здания проектируемого объекта II степени огнестойкости, класса С0 до ближайших зданий и сооружений составляет не менее 6 м, что соответствует требованиям пункта 4.3 СП 4.13130.2013.

| Степень огнестойкости здания | Класс конструктивной пожарной опасности | Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м | | | |
|------------------------------|---|--|---------------|--------------|-----------------|
| | | I, II, III С0 | II, III С1 | IV С0, С1 | IV, V С2, С3 |
| Жилые и общественные | | | | | |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| II, III | С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV | С0, С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV, V | С2, С3 | 10 | 12 | 12 | 15 |

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

установка указателей со светоотражающим покрытием.

Принятые проектные решения соответствуют требованиям статей 62, 68 и 127 Федерального закона от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

К зданию проектируемого объекта высотой менее 28 м, с односторонней ориентацией помещений, предусматривается устройство подъездов с двух продольных сторон по всей длине по дорогам с твердым покрытием, что соответствует требованиям пункта 8.1.1 СП 4.13130.2013.

Ширина проездов к зданию высотой более 13 м и менее 28 м для пожарной техники принята не менее 4,2 м, что соответствует требованиям пункта 8.1.4 СП 4.13130.2013.

Расстояние от наружных стен здания до внутреннего края проезда составляет не менее 5 и не более 8 м, что соответствует требованиям пункта 8.1.6 СП 4.13130.2013.

Конструкция дорожной одежды проездов, в соответствии с требованиями пункта 8.1.7 СП 4.13130.2013, рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

На территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и проектируемым зданием не предусмотрено размещение ограждений (за исключением ограждений для палисадников), воздушных линий электропередачи, осуществление рядовой посадки деревьев и установка иных конструкций, способных создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников, что соответствует требованиям пункта 8.1.2 СП 4.13130.2013.

4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Степень огнестойкости: II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания: С0.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|---------|-------------|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | 115/2023-ПБ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №докум. | | |

Принятые проектные решения соответствуют требованиям статьи 90 Федерального закона от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

7. Сведения о категории помещений и зданий по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

В соответствии с требованиями статьи 26 Федерального закона от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ, классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, сооружениях и помещениях. В соответствии с требованиями части 3 статьи 27 Федерального закона от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ, категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

| № помещ ения | Наименование помещения | Площадь, м ² | Категория по пожарной опасности | Класс зоны |
|------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Подвальный этаж | | | | |
| 1 | Технический коридор | 169.42 | Д | Н |
| 2 | ИТП | 21.25 | Д | Н |
| 1 этаж | | | | |
| 13 | Электрощитовая | 9.93 | В4 | П-Па |
| 16 | Колясочная | 13.14 | В4 | П-Па |
| 17 | Колясочная | 13.14 | В4 | П-Па |
| 18 | Помещение для уборочного инвентаря | 4.06 | В4 | П-Па |
| 19 | Помещение для уборочного инвентаря | 4.14 | В4 | П-Па |

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|---------|---------|------|--|-------------|------|
| | | | | | | | 115/2023-ПБ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №докум. | Подпись | Дата | | | 19 |

площадок временного складирования горючих строительных материалов и стоянок строительной техники не менее 15 м.

Предусмотрено обеспечение свободного подъезда ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям, а также к местам открытого хранения строительных материалов (в соответствии с требованиями пункта 310 Правил противопожарного режима в РФ).

Проектом предусматривается хранение на открытых площадках горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке в штабелях или группами площадью не более 100 м². Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов предусмотрено не менее 24 м (в соответствии с требованиями пункта 311 Правил противопожарного режима в РФ).

Предусматривается устройство лесов из негорючих материалов (в соответствии с требованиями пункта 316 Правил противопожарного режима в РФ).

Предусматривается монтаж систем пожарной автоматики к моменту пусконаладочных работ (в соответствии с требованиями пункта 334 Правил противопожарного режима в РФ).

12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожению имущества

В принятых проектных решениях предусмотрено выполнение обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности, поэтому в соответствии с требованиями части 1 статьи 6 Федерального закона от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ, для проектируемого объекта расчет пожарного риска не проводился.

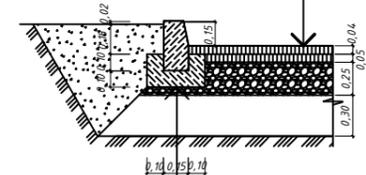
| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | 115/2023-ПБ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подпись | Дата | | | | |

Ситуационный план организации земельного участка М 1:500



Проезд, Тип 1

Асфальтобетон горячий щебеночный плотный мелкозернистый типа В марки II по ГОСТ 9128-2013
 Асфальтобетон горячий щебеночный пористый крупнозернистый марки II по ГОСТ 9128-2013
 Щебень известняковый фракции 40-80мм М 400 по ГОСТ 8267-93
 Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014
 Грунт уплотненный



Камень бортовой бетонный
 ВР 100 30 15 по ГОСТ 6665-91
 Бетон кл. В15 по ГОСТ 26633-2015

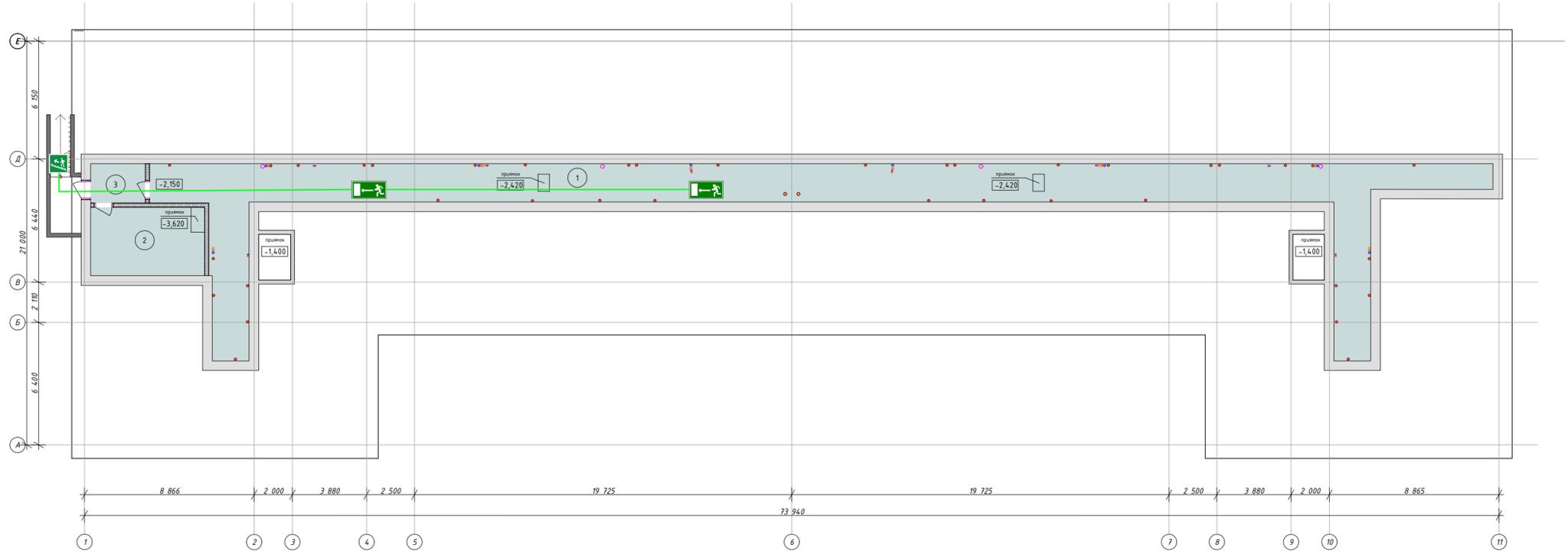
Условные обозначения

- граница участка по ПЗУ
- 33:02:020205:951 — кадастровый номер земельного участка
- ① — номер здания и сооружений
- ▭ — проектируемое здание
- ▭ — существующие дороги (асфальтобетон)
- ▭ — проектируемые дороги (асфальтобетон)
- ▭ — места отведенные под парковку (асфальтобетон)
- ▭ — покрытие тротуара из тротуарной плитки (проектируемое)
- ▭ — покрытие детской и спортивно-игровой площадки (резиновая крошка)
- ▭ — покрытие площадки отдыха взрослого населения (бетонная решетка)
- ▭ — озеленение (проектируемое)
- — траектория движения пожарной техники
- ⊕ — пожарный гидрант

| | |
|---------|--|
| Создано | |
| Изм. | |
| Контр. | |
| Инж. | |
| Провер. | |
| Утверд. | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|---|--------|---------|-------|--|-------------|------|--------|
| | | Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК" | | | | | | | |
| | | 115/2023-ПБ Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями | Страниц | Лист | Листов |
| | | | | | 03.24 | | | П | 1 |
| Имя | Контр. | Власов А. В. | | | 03.24 | Ситуационный план организации земельного участка М 1500 | ООО "РАРОК" | | |
| Разработано | Киселев В.Н. | | | | 03.24 | | | | |

План этажа на отм. -2,150



Экспликация:

| Наименование | Поз. | Площадь |
|--------------|------|-----------------------|
| Техкоридор | 1 | 169,42 м ² |
| ИГП | 2 | 21,25 м ² |
| Танкыр | 3 | 5,86 м ² |
| Итого | | 196,53 м ² |

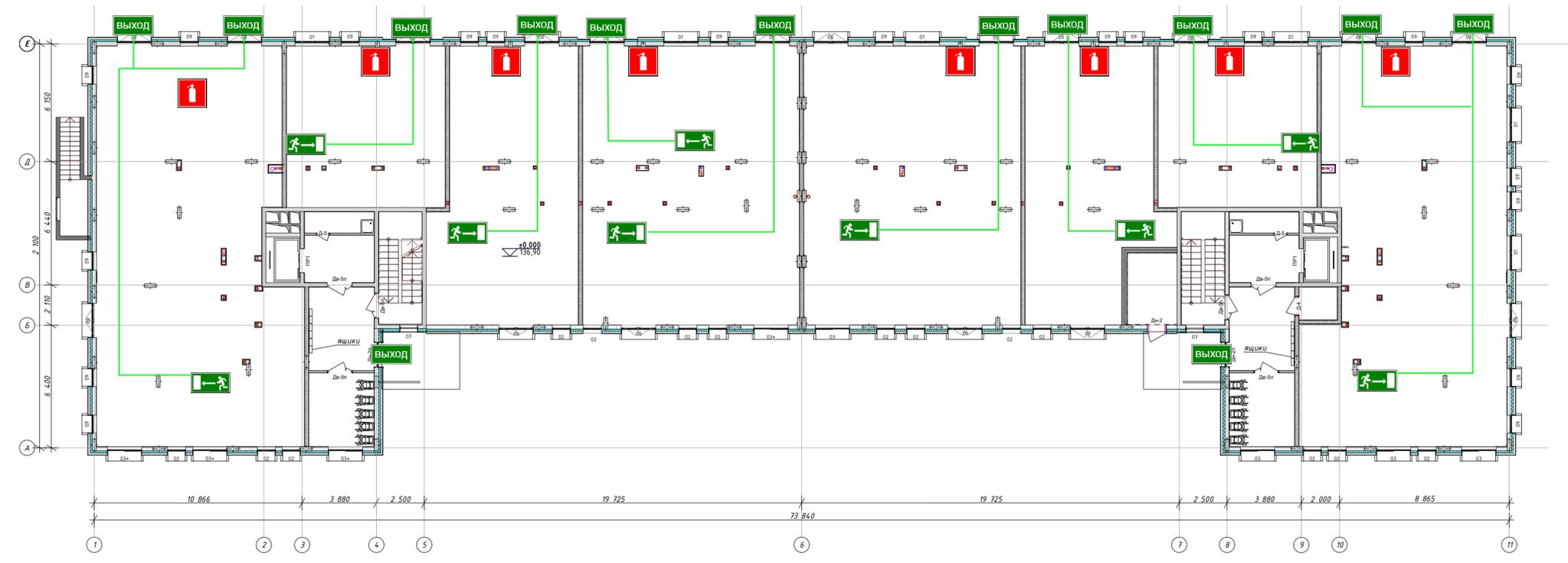
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- эвакуационный выход
- направление эвакуации
- зона безопасности
- огнетушитель

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

| | | | | | | |
|-------------|------|---|--------|-----------|-------|-------------|
| | | Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК" | | | | |
| | | 115/2023-ПБ | | | | |
| | | Владимирская обл., г. Киржач мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, 10а | | | | |
| 1 | - | Зам. 115-2023 | | 09.24 | | |
| Изм. | Кол. | Лист. | № док. | Подпись | Дата | |
| ГИП | | Клещунов Я.Я. | | | 10.23 | |
| Норм. контр | | Власов А.В. | | | 10.23 | |
| Исполнил | | Киселев В.Н. | | | 10.23 | |
| | | Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Схема эвакуации с отм. -2,150 1:200, 1:100 | | П | 2 | 000 "РАРОК" |
| | | Копировал | | Формат А2 | | |

План этажа на отм. 0,000



Экспликация:

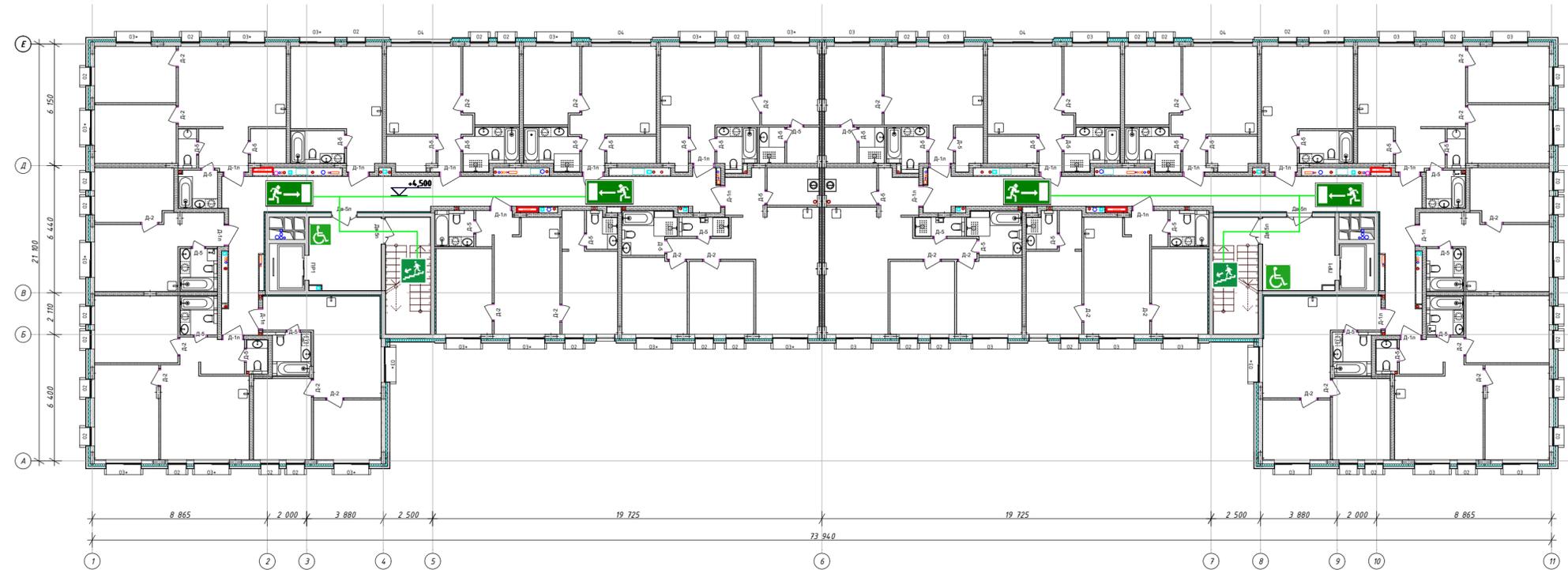
| Коммерческие помещения | | |
|------------------------|------|-------------|
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Коммерческое помещение | 1 | 206,91 м² |
| Коммерческое помещение | 2 | 69,75 м² |
| Коммерческое помещение | 3 | 105,09 м² |
| Коммерческое помещение | 4 | 164,03 м² |
| Коммерческое помещение | 5 | 164,23 м² |
| Коммерческое помещение | 6 | 93,33 м² |
| Коммерческое помещение | 7 | 69,70 м² |
| Коммерческое помещение | 8 | 202,60 м² |
| Итого | | 1 075,64 м² |
| МОП | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| ЛК | 9 | 13,50 м² |
| ЛК | 10 | 13,50 м² |
| Лифтовой холл | 11 | 9,19 м² |
| Лифтовой холл | 12 | 9,18 м² |
| Электрощитовая | 13 | 9,73 м² |
| Тамбур | 14 | 15,10 м² |
| Тамбур | 15 | 15,11 м² |
| Колясочная | 16 | 13,14 м² |
| Узел связи | 18 | 3,44 м² |
| КЗИ | 19 | 4,06 м² |
| Колясочная | 20 | 13,14 м² |
| КЗИ | 21 | 4,14 м² |
| Итого | | 123,64 м² |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- эвакуационный выход
- направление эвакуации
- зона безопасности
- огнетушитель

| | | | | | | | | | |
|---|------|---------------|----------|---|-------|--|-------------|------|--------|
| | | | | Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК" | | | | | |
| 115/2023-ПБ | | | | | | | | | |
| Владимирская обл., г. Киржач мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, 10а | | | | | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 115-2023 | | 09.24 | Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол. | Лист. | № док. | Подпись | Дата | | П | 3 | |
| ГИП | | Клещунов Я.Я. | | | 10.23 | 000 "РАРОК" | | | |
| Норм. контр. | | Власов А.В. | | | 10.23 | | | | |
| Исполнил | | Киселев В.Н. | | | 10.23 | | | | |
| Схема эвакуации с отм 0.000 1:200 | | | | | | | 000 "РАРОК" | | |
| Копировал | | | | | | | Формат А2 | | |

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



Экспликация:

| Квартира № 1,11,21,58,68,78 | | |
|-----------------------------|------|----------------------|
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 4 | 17,43 м ² |
| Комната | 5 | 10,31 м ² |
| Комната | 6 | 12,01 м ² |
| С\у | 7 | 4,43 м ² |
| Прихожая | 8 | 4,38 м ² |
| Итого | | 48,56 м ² |
| Квартира № 2,12,22,57,67,77 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 9 | 20,00 м ² |
| Прихожая | 10 | 5,40 м ² |
| С\у | 11 | 1,89 м ² |
| Комната | 12 | 15,47 м ² |
| Комната | 13 | 14,24 м ² |
| С\у | 14 | 3,73 м ² |
| Итого | | 60,73 м ² |
| Квартира № 3,13,23,56,66,76 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 15 | 14,68 м ² |
| Прихожая | 16 | 3,89 м ² |
| С\у | 17 | 4,09 м ² |
| Комната | 18 | 10,70 м ² |
| Итого | | 33,36 м ² |
| Квартира № 4,14,24,55,65,75 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 19 | 22,15 м ² |
| Прихожая | 20 | 5,41 м ² |
| Гардероб | 20а | 3,15 м ² |
| С\у | 21 | 3,76 м ² |
| С\у | 22 | 1,84 м ² |
| Комната | 23 | 12,21 м ² |
| Комната | 24 | 11,76 м ² |
| Итого | | 60,28 м ² |
| Квартира № 5,15,25,54,64,74 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 25 | 19,26 м ² |
| Прихожая | 26 | 3,76 м ² |
| С\у | 27 | 4,50 м ² |
| Итого | | 27,52 м ² |

| Квартира № 6,16,26,7,17,53,63,73 | | |
|----------------------------------|------|----------------------|
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 28 | 17,47 м ² |
| Прихожая | 29 | 2,29 м ² |
| Гардероб | 30 | 4,08 м ² |
| С\у | 31 | 5,50 м ² |
| Комната | 32 | 11,06 м ² |
| Итого | | 40,40 м ² |
| Квартира № 7,17,27,52,62,72 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 33 | 17,50 м ² |
| Прихожая | 34 | 2,20 м ² |
| С\у | 35 | 5,50 м ² |
| Комната | 36 | 11,06 м ² |
| Гардероб | 37 | 3,41 м ² |
| Итого | | 39,67 м ² |
| Квартира № 8,18,28,51,61,71 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 38 | 20,17 м ² |
| Прихожая | 39 | 2,39 м ² |
| Гардероб | 40 | 2,85 м ² |
| С\у | 41 | 4,17 м ² |
| Комната | 42 | 11,61 м ² |
| Гардероб | 43 | 2,95 м ² |
| С\у | 44 | 2,34 м ² |
| Итого | | 46,48 м ² |
| Квартира № 9,19,29,50,60,70 | | |
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 45 | 22,83 м ² |
| Прихожая | 46 | 4,23 м ² |
| Коридор | 47 | 3,42 м ² |
| Гардероб | 48 | 4,91 м ² |
| Комната | 49 | 12,02 м ² |
| Комната | 50 | 12,57 м ² |
| С\у | 51 | 5,64 м ² |
| С\у | 52 | 2,42 м ² |
| Итого | | 68,04 м ² |

| Квартира № 10,20,30,49,59,69 | | |
|------------------------------|------|----------------------|
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Гостинная-кухня | 52 | 18,36 м ² |
| Прихожая | 53 | 3,04 м ² |
| Комната | 54 | 12,25 м ² |
| С\у | 55 | 3,56 м ² |
| С\у | 56 | 2,80 м ² |
| Комната | 57 | 11,78 м ² |
| Гардероб | 58 | 2,30 м ² |
| Итого | | 54,09 м ² |

| МОП | | |
|---------------|------|-----------------------|
| Наименование | Поз. | Площадь |
| Лифтовой холл | 1 | 13,46 м ² |
| Лифтовой холл | 1* | 13,46 м ² |
| Коридор | 2 | 52,30 м ² |
| Коридор | 2* | 52,30 м ² |
| ЛК | 3 | 13,37 м ² |
| ЛК | 3* | 13,37 м ² |
| Итого | | 158,26 м ² |

Итого по этажу: 1 114,42 м²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- эвакуационный выход
- направление эвакуации
- зона безопасности
- огнетушитель

| | | | | |
|-------------|------|---|--------------|---|
| | | Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК" | | |
| | | 115/2023-ПБ | | |
| 1 | - | Зам. 115-2023 | 09.24 | Владимирская обл., г. Киржач мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, 10а |
| Изм. | Кол. | Лист. № док. | Подпись Дата | |
| ГИП | | Клещунов Я.Я. | 10.23 | Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями |
| Норм. контр | | Власов А.В. | 10.23 | |
| Исполнил | | Киселев В.Н. | 10.23 | Схема эвакуации с жилых этажей 1:200 |
| | | | | Стадия Лист Листов П 4 |
| | | | | ООО "РАРОК" |

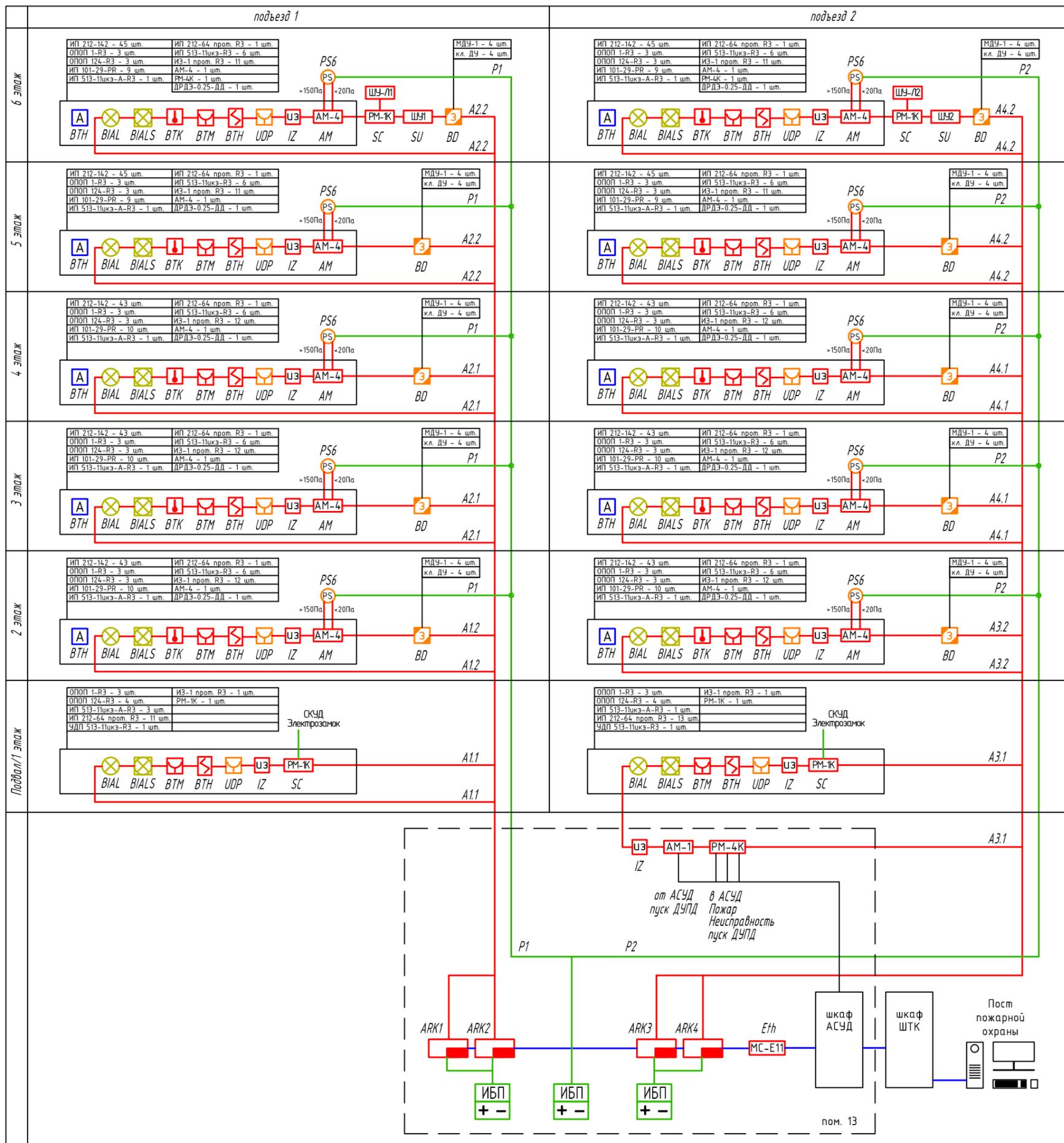
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Структурная схема АПС, СОУЭ, ППА



Имя и № подл.
Подпись и дата
Взамен и № ИФ



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"

115/2023-ИОС5.5.1

Владимирская обл., г. Куржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

| Изм. | Кол. | Лист. | № док. | Подпись | Дата |
|--------------|------|--------------|--------|---------|------|
| ГИП | | Клещнев Я.Я. | | | |
| Норм. контр. | | Власов А.В. | | | |
| Разработал | | Романов А.С. | | | |

Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями

| Стандия | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| П | 2 | |

Структурная схема АПС, СОУЭ, ППА

ООО "РАРОК"