
**Регистрационный номер в реестре членов СРО «Союз проектных организаций «ПроЭк»
№ 361 от 01 августа 2017 г.**

ООО СПЕЦЗАСТРОЙЩИК «ПС-НЕДВИЖИМОСТЬ»

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ: Г. КИРОВ,
ПРОЕЗД МУРАШИНСКИЙ, ДОМ 7**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности"**

39 – П/21 – ПБ

Регистрационный номер в реестре членов СРО «Союз проектных организаций «ПроЭк»
№ 361 от 01 августа 2017 г.

ООО СПЕЦЗАСТРОЙЩИК «ПС-НЕДВИЖИМОСТЬ»

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ: Г. КИРОВ,
ПРОЕЗД МУРАШИНСКИЙ, ДОМ 7**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности"

39 – П/21 – ПБ

| | | |
|--------------|-------------------------|----------------|
| Взам. Инв. № | Генеральный директор | Латышев М.В. |
| Подп. И дата | Главный инженер проекта | Скворцова Н.В. |
| Инв. № подл. | Москва 2022 г. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|--|------------|
| 39-П/21-ПБ-С | Содержание | 2-3 |
| 39-П/21-СП | Состав проектной документации | 4-5 |
| | | |
| 39-П/21-ПБ-Т | <u>Текстовая часть</u> | |
| 9.1 | Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства | 6 |
| 9.2 | Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями | 8 |
| 9.3 | Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники | 8 |
| 9.4 | Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости | 9 |
| 9.5 | Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара | 12 |
| 9.6 | Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара | 14 |
| 9.7 | Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности | 14 |
| 9.8 | Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией | 15 |
| 9.9 | Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) | 15 |

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

39-П/21-ПБ-С

ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"

Изм. Кол.уч. Лист Док. Подп. Дата

Разработ. Креницына 01.22

ГИП Скворцова

Н.Контр. Грудцын

Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7

Стадия Лист Листов

П

1

2

Содержание (лист 1)



| Обозначение | | Наименование | | | | Примечание | |
|--------------------------|---------------|---|-------|-------|------|------------|--|
| | 9.10 | Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии) | | | | 20 | |
| | 9.11 | Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства | | | | 20 | |
| | 9.12 | Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется) | | | | 24 | |
| <u>Графическая часть</u> | | | | | | | |
| | 39-П/21-ПБ- 1 | Схема планировочной организации земельного участка | | | | 25 | |
| | 39-П/21-ПБ- 2 | Схема эвакуации из подвала | | | | 26 | |
| | 39-П/21-ПБ- 3 | Схема эвакуации с 1 этажа | | | | 27 | |
| | 39-П/21-ПБ- 4 | Схема эвакуации с 2-9 этажей | | | | 28 | |
| | 39-П/21-ПБ- 5 | Схема эвакуации с 10-13 этажей | | | | 29 | |
| | 39-П/21-ПБ- 6 | Схема эвакуации из чердака и машинного помещения | | | | 30 | |
| | 39-П/21-ПБ- 7 | Структурная схема АУПС и СОУЭ. | | | | 31 | |
| | 39-П/21-ПБ- 8 | Принципиальная схема системы В2 | | | | 32 | |
| 39-П/21- ПБ-С | | | | | | | |
| | | | | | | Лист | |
| | | | | | | 2 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата | | |

Согласовано:

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| № тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------|--------------|--|------------|
| Том 1 | 39-П/21-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка. Исходные данные для проектирования. | |
| Том 2 | 39-П/21-ПЗУ | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка | |
| Том 3 | 39-П/21-АР | Раздел 3. Архитектурные решения | |
| Том 4 | 39-П/21-КР | Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения | |
| Том 5.1 | 39-П/21-ИОС1 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. | |
| Том 5.2 | 39-П/21-ИОС2 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. | |
| Том 5.3 | 39-П/21-ИОС3 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения. | |
| Том 5.4 | 39-П/21-ИОС4 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и тепловые сети | |
| Том 5.5 | 39-П/21-ИОС5 | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. | |
| Том 6 | 39-П/21-ООС | Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды | |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|--------------------------------------|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | | 39-П/21-СП | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Состав проектной документации | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 1 | 2 |
| | | | | | | | ООО «СтройПроектИнжиниринг» | | |
| | | | | | | | | | |

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

9.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.

Проектная документация здания многоквартирного жилого дома по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным планом земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Проектная документация данного раздела разработана на основании документов: ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 (с изменениями на 3 июля 2016 года)

ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009.

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.

СП485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.

СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.

СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

СП 9.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Огнетушители

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации №390 от 25.04.2012 г.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается системой предотвращения пожара, системой противопожарной защиты и комплексом организационно-технических мероприятий.

Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников за

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|-------|---------|-------|------------------------------|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | | 39-П/21- ПБ-Т | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | | Скворцова | | | 01.22 | Пояснительная записка | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. группы | | | | | | | П | 1 | 19 |
| Исполнитель | | Креницына | | | | | ООО "СтройПроектИнжиниринг" | | |
| Исполнитель | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Грудцын | | | | | | | |

жигания. Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением следующих способов:

- применением оборудования и устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;

- применением электрооборудования, соответствующего требованиям ТР о ПБ № 123-ФЗ от 22.07.2008, Правилам устройства электроустановок (ПУЭ), СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий», СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов

- периодической очистки территории, на которой располагается объект, помещений, коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли, пуха и т. п.;

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значения допустимого пожарного риска, направлена на предотвращение опасности вреда третьим лицам в результате пожара и характеризуется уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этой системы для материальных ценностей, с учетом всех стадий жизненного цикла объекта и обеспечивает пожарную безопасность людей.

Противопожарная защита здания предусматривает следующие требования пожарной безопасности, направленные на:

- обеспечение устойчивости здания при пожаре; здание имеет III степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности – С0.

- обеспечение безопасной эвакуации и спасения людей при пожаре; - создание условий доступа пожарных подразделений к очагу пожара, успешному тушению и проведению спасательных работ.

- принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, предусмотренных нормативными документами;

- применение автоматических систем обнаружения пожара;

- устройство наружного пожарного водопровода;

- устройство внутреннего пожарного водопровода;

- применения автоматических систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре;

- решений, обеспечивающих успешное тушение пожара в здании и проведение спасательных работ.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта:

- для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты здания должен быть заключен договор со специализированными организациями, имеющими лицензии на данные виды деятельности.

- при вводе в эксплуатацию здания должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности на основе ППБ 01-03 и других нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности, учитывая специфику пожарной опасности здания.

- при строительстве здания должна осуществляться поставка оборудования и материалов с сертификатами пожарной безопасности с учетом перечня продукции, подлежащей пожарной сертификации.

- до ввода здания в эксплуатацию следует разработать план эвакуации людей при пожаре.

- при строительстве здания должны соблюдаться требования пожарной безопасности действующих нормативных документов.

- работоспособность инженерных систем противопожарной защиты должна проверяться с учетом требований инструкции по эксплуатации, но не реже одного раза в год.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

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

Проектируемое здание имеет III степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, и по отношению к существующим зданиям и сооружениям расположено в соответствии с требованиями табл.1 п.4.3 СП 4.13130.2013.

9.3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Функциональное назначение здания — жилое здание.

Степень огнестойкости здания — III;

Уровень ответственности — II (нормальный);

Класс конструктивной пожарной опасности — С0;

Класс пожарной опасности строительных конструкций — К0.

По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф1.3 (жилое здание).

Здание имеет 14 этажей, в том числе 13 надземных этажей и подвальный. Высота жилого этажа 2,8 м. Высота технического подвала 2,6 м. В подвале предусмотрены кладовки для жильцов. Здание запроектировано с теплым чердаком высотой 1,79 м.

Строительный объем здания — 20345 м³.

Согласно п.7,6 СП 10.13130.2020 требуется внутреннее пожаротушение.

Источником наружного противопожарного водоснабжения предусмотрен проектируемый городской закольцованный хоз. питьевой противопожарный водопровод Ø200.

Наружное пожаротушение здания осуществляется от двух проектируемых пожарных гидрантов. Место расположение пожарных гидрантов — на водопроводной сети Ø200 по проезду Мурашинскому. Один пожарный гидрант расположен на существующей сети водопровода Ø200 около дома N17, второй — в колодце врезки сетей водоснабжения проектируемого жилого дома.

Расстояние от обоих пожарных гидрантов до защищаемого объекта по дорогам с твердым покрытием в соответствии с СП 8.13130.2020 Наружное противопожарное водоснабжение не превышает 200 м.

У пожарных гидрантов, а также по направлению движения к ним, предусмотрена установка соответствующих указателей (объемных со светильником или плоских, выполненных с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации) с нанесением цифр, указывающих расстояние до водоисточника.

К пожарным гидрантам обеспечен свободный подъезд с твердым покрытием. Имеется наружное освещение территории объекта, обеспечивающее быстрое нахождение пожарных водоисточников в темное время суток.

Пожарные гидранты расположены на сети водопровода на расстоянии не более 200 м от проектируемых зданий с учетом прокладки пожарных рукавов по дорогам с твердым покрытием.

Согласно СП 8.13130.2020 п 5 табл.2 расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/с.

С целью доступа пожарных машин проектом предусмотрено твердое покрытие проезда. Пожарный проезд запроектирован с двух продольных сторон здания. Покрытия типов 1, 2 рассчитаны, исходя из нагрузки 16 т на ось пожарных автомобилей. Ширина пожарного проезда с каждой стороны здания не менее 3,5 м, расстояние от края проезда до стен здания не превышает 8 м (п.8.6, п.8.8 СП 4.13130.2013). Наибольшая высота здания составляет 36,3 м от самой низкой отметки поверхности проезда для пожарных машин до нижней границы открывающегося проема (окна) на 13 этаже.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 3 |

Для обеспечения пожарной безопасности здания проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- пожароопасные помещения отделены от остальных помещений противопожарными перегородками 1-го типа;
- параметры здания соответствуют нормативным требованиям (табл. 6.12 СП 2.13130.2020);
- несущие и ограждающие конструкции здания соответствуют требованиям огнестойкости;
- планировка здания предусматривает требуемое нормами количество эвакуационных выходов, обеспечивающих эвакуацию людей из здания;
- двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания, габариты любого эвакуационного выхода в свету не менее 0.8x2.0 м;
- на кровле предусмотрено ограждение высотой не менее 0,6 м.
- применяемые в несущих конструкциях здания материалы (ж/б) и конструктивные мероприятия (заделка зазоров отверстий для пропуска коммуникаций через стены и перекрытия) ограничивают распространение пожара;
- обеспечено дымоудаление

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности несущих и ограждающих конструкций соответствуют требованиям Технического регламента №123-ФЗ от 22.07.2008г.

Таблица 7. Пределы огнестойкости принятых строительных конструкций:

| ВИД КОНСТРУКЦИЙ | ФАКТИЧЕСКИЙ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ | ТРЕБУЕМЫЙ ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ | ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| Перекрытия междуэтажные | REI 90 | REI 45 | K0 | Железобетонные многослойные плиты КССК (шифр 205/16, 206/16) |
| Наружные стены | > REI 150 | REI 45 | K0 | Стены из силикатного кирпича толщиной 380мм...510мм (Пособие по определению пределов огнестойкости .../ЦНИИСК им. Кучеренко.-М.,1985.) |
| Внутренние стены лестничных клеток | > REI 150 | REI 60 | K0 | Стены из силикатного кирпича толщиной 380мм...510мм (Пособие по определению пределов огнестойкости .../ЦНИИСК им. Кучеренко.-М.,1985.) |
| Марши и площадки лестничных клеток | R 60 | R 45 | K0 | Сборные железобетонные по серии 1.151.1-7 Сборные железобетонные по серии 1.152.1-8 в.1. |

Проектируемое здание - кирпичное, индивидуальной планировки.

Конструктивная схема жилых этажей здания – перекрёстно-стеновая с несущими наружными и внутренними стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 6 |

работой несущих наружных и внутренних поперечных и продольных стен и железобетонных перекрытий. Прочности принятых в проекте простенков достаточно для восприятия действующих нагрузок по первому и второму предельному состоянию.

Объемно-пространственные и планировочные решения обеспечивают полный набор помещений, необходимых для нормального и полноценного функционирования здания в соответствии с действующими нормами и правилами строительного проектирования.

Планировка помещений, состав, их площадь и функциональная взаимосвязь в проекте определены заказчиком в задании на проектирование и согласованы с ним.

Подробный состав помещений см. раздел АР.

9.5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Планировка предусматривает требуемое нормами количество эвакуационных выходов с учетом обеспечения их рассредоточенности и протяженности эвакуационного пути, обеспечивающих эвакуацию людей из помещений здания.

В подвальном этаже предусмотрено размещение электрощитовой, насосной, ИТП, помещения для прокладки коммуникаций, кладовых для хранения личного имущества.

На этажах жилого дома размещаются: незадымляемая лестничная клетка (тип Н1), коридоры, квартиры. Двери лифта выходят в этажные коридоры. Лестницы в лестничных клетках, а также лестницы, ведущие в подвал, имеют уклон – 1:2, ширина прохода по лестнице – 1.05м (согласно п.4.4.1.а СП 1.13130.2020), высота ограждения лестничных маршей – 0.9м. Ширина лестниц, ведущих в подвал, 1,4 м. Ширина лестничных площадок предусматривается не менее ширины маршей лестниц.

В здании имеются два пассажирских лифта. Используются лифты Щербинского завода со следующими характеристиками: грузоподъемность – 1000кг; кол-во пассажиров – 8 чел.; скорость – 1,0 м/с; размер кабины – 2100 × 1100; ширина входа в кабину – 0,9м.

Ширина дверного проёма входа в подъезд – 1.5м, ширина прохода 1.3м. Ширина дверного проёма входа в лестничную клетку – 1.5м, ширина прохода 1.3м. Лестничная клетка освещается через остекленную дверь, общая площадь остекления более 1,2 м².

В соответствии с заданием на проектирование заселение инвалидов в здание не предусматривается. Доступ МГН группы мобильности М4 обеспечивается только на первый этаж. Эвакуация МГН групп мобильности М1-М3 осуществляется по лестничной клетке.

На 2-13 этажах здания в пределах лестничной площадки незадымляемой лестничной клетки предусмотрена пожаробезопасная зона 4 типа для МГН. Размер пожаробезопасной зоны позволяет разместить на ней 1 человека на кресле-коляске (размер зоны - 1,4x1,2 м). Зона безопасности расположена в кармане и не сужает нормативную ширину лестничных площадок, маршей.

Согласно п. 4.2.7 СП 1.13130.2020, при размещении в подвале кладовых для хранения личного имущества (без постоянного пребывания людей) из подвала предусмотрено 2 эвакуационных выхода, из каждой кладовки (пребывание не более 6 чел.) – 1 выход наружу через коридор. В соответствии с п. 4.2.12 СП 1.13130.2020, а также согласно п. 7.2.13 СП 54.13330.2016 (Изм. 3), эвакуационные выходы из подвала предусмотрены ведущими непосредственно наружу и обособленными от лестничной клетки. Ширина выходов не менее 0,8 м при высоте не менее 1,9м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации не менее 1м при высоте не менее 2м.

Ширина эвакуационных выходов из помещений инженерно-технического назначения, расположенных в подвале (ИТП, насосная, электрощитовая), а также из подвала наружу, в соответствии с п. 4.2.19 СП 1.13130.2020, принимается равной не менее 0,8 м. Высота указанных эвакуационных выходов, согласно п. 4.2.18 СП 1.13130.2020, предусматривается не менее 1,9 м. Направление открывания дверей эвакуационных выходов предусматриваются открывающимися наружу. Согласно п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 перед наружными дверями подвала выполняют-

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 7 |

- модуль подключения нагрузки «МПН».

Световые оповещатели «ВЫХОД» устанавливаются в поэтажных коридорах, на путях эвакуации, у выходов из здания.

Звуковые оповещатели установлены в подвале, в поэтажных коридорах, в прихожих квартир. Звуковые оповещатели устанавливаются на высоте 2,3м от уровня пола. Количество оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивает необходимую слышимость во всех помещениях.

Шлейфы звукового и светового оповещения подключаются к контрольно-пусковому блоку С2000-КПБ. С2000-КПБ постоянно автоматически контролирует состояние шлейфов оповещения, в случае обрыва или короткого замыкания в линиях на пульт С2000М выдётся сигнал о неисправности.

Включение СОУЭ осуществляется при поступлении сигнала «Пожар» от извещателей пожарных. Срабатывание светового, звукового оповещения происходит отдельно в жилой части здания, отдельно во встроенно-пристроенных помещениях торгового назначения на цокольном этаже.

Автоматизация систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции

Для управления клапанами дымоудаления используются блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП4», обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала ППКУОП «Сириус».

Проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты (в автоматическом) от автоматической пожарной сигнализации, (дистанционном) с ППКУОП «Сириус», от кнопок ручного пуска установленных у эвакуационных выходов с этажей «УДП 513-3АМ исп.02» на высоте 1,5 м от уровня пола, от кнопок ручного пуска в пожарных шкафах «УДП 513-3АМ».

При поступлении сигнала «пожар» от ППКУОП «Сириус» блок «С2000-СП4» подаст напряжение на выход В1 на 50с на управление приводом клапана, который переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в открытое положение. При восстановлении извещателя (ей) в норму «С2000-СП4» подаст напряжение на В2 на 40 с для возврата КДУ в исходное положение.

Для управления вентиляторами дымоудаления и вентиляторами подпора воздуха, в помещении венткамеры на чердаке устанавливаются адресные шкафы управления ШКП RS, имеющие ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485.

Шлейфы ДПЛС прокладываются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x0.5.

Шлейфы оповещения и управления прокладываются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x1.0.

Связь между приборами ПС осуществляется по интерфейсу RS-485 кабелем КПСнг(А)-FRLS 2x2x0.5.

Применяются огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) производства кабельного завода «Спецкабель» типа ОКЛ «Спецкаблайн-ХД», ОКЛ «Спецкаблайн-КиТ Гф».

ОКЛ прокладываются:

- открыто в ПВХ кабель-каналах с креплением к несущей поверхности через кабель-канал при помощи дюбель-хомута, расстояние между точками крепления не более 500 мм. Дюбель-хомут состоит из дюбеля металлического универсального, самореза с пресс шайбой, стальной ленты в изоляции из стекловолокна.
- скрыто в штробах стен;
- вертикальные межэтажные стояки – скрыто в штробах стен в ПВХ трубах.

Приборы СПС устанавливаются в помещении электрощитовой жилого дома, на 4-м и 11-м этажах в поэтажных коридорах. Приборы устанавливаются в металлических щитах типа ЩМП.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| | | | | | | | 11 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

- хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порохи, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- использовать чердаки, технические, подвальные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода);
- размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, у дверей эвакуационных выходов, в переходах между секциями и местах выходов на наружные эвакуационные лестницы, кровлю, покрытие;
- проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);
- устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;
- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов;
- размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров;
- эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности здания, сооружения, пожарные отсеки и части здания, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;
- проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими на момент таких изменений нормативными документами по пожарной безопасности.

Двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, закрываются на замок. На дверях указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

- а) устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| | | | | | | | 16 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

б) размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, в лифтовых холлах, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, на эвакуационных люках) различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов из зданий сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

д) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

в) эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

г) пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;

д) использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

е) размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

ж) при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;

з) прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;

и) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя.

Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности.

Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады зданий, сооружений патрубков для подключения мобильной пожарной техники, а также в пределах разворотных площадок и на разметке площадок для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники.

На объекте защиты хранятся техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пуконаладочных испытаний указанных систем.

При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации правообладатель объекта защиты обеспечивает ежегодное проведение испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения привлекаются организации или индивидуальные предприниматели, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Перевод средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты запрещается, за исключением случаев, установленных пунктом 458 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, а также работ по техническому обслуживанию или ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, мусора, травы и иных отходов, оборудования и тары, строительства (размещения) зданий и сооружений, в том числе временных, для разведения костров, приготовления пищи с применением открытого огня (мангалов, жаровен и др.) и сжигания отходов и тары.

Правообладатели земельных участков обеспечивают надлежащее техническое содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, строениям и наружным установкам, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам, резервуарам, естественным и искусственным водоемам, являющимся источниками наружного противопожарного водоснабжения.

Запрещается использовать для стоянки автомобилей на территории населенных пунктов, предприятий и организаций площадки для пожарной техники, включая разворотные, предназначенные для ее установки, в том числе для забора воды, подачи средств тушения, доступа пожарных на объект защиты.

Не допускается перекрывать проезды для пожарной техники изделиями и предметами, посадкой крупногабаритных деревьев, исключаящими или ограничивающими проезд пожарной техники, доступ пожарных в этажи зданий, сооружений либо снижающими размеры проездов, подъездов, установленные требованиями пожарной безопасности.

Система противопожарной защиты в случае пожара должна обеспечивать автоматическую разблокировку и (или) открывание шлагбаумов, ворот, ограждений и иных технических средств, установленных на проездах и подъездах, а также нахождение их в открытом положении для обеспечения беспрепятственного проезда пожарной техники. Допускается ручное открывание при организации круглосуточного дежурства персонала непосредственно у места установки шлагбаума, ворот, ограждения и иных технических средств на проездах или дистанционно при устройстве видео- и аудиосвязи с местом их установки.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 18 |

Физическим лицам запрещается препятствовать работе подразделений пожарной охраны, в том числе в пути следования подразделений пожарной охраны к месту пожара.

Запрещается оставлять без присмотра источники открытого огня (свечи, непотушенная сигарета, керосиновая лампа и др.).

В местах размещения технологических установок обеспечивается наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны.

Обеспечивается наличие на дверях помещений производственного и складского назначения обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

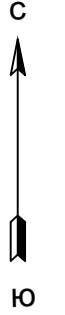
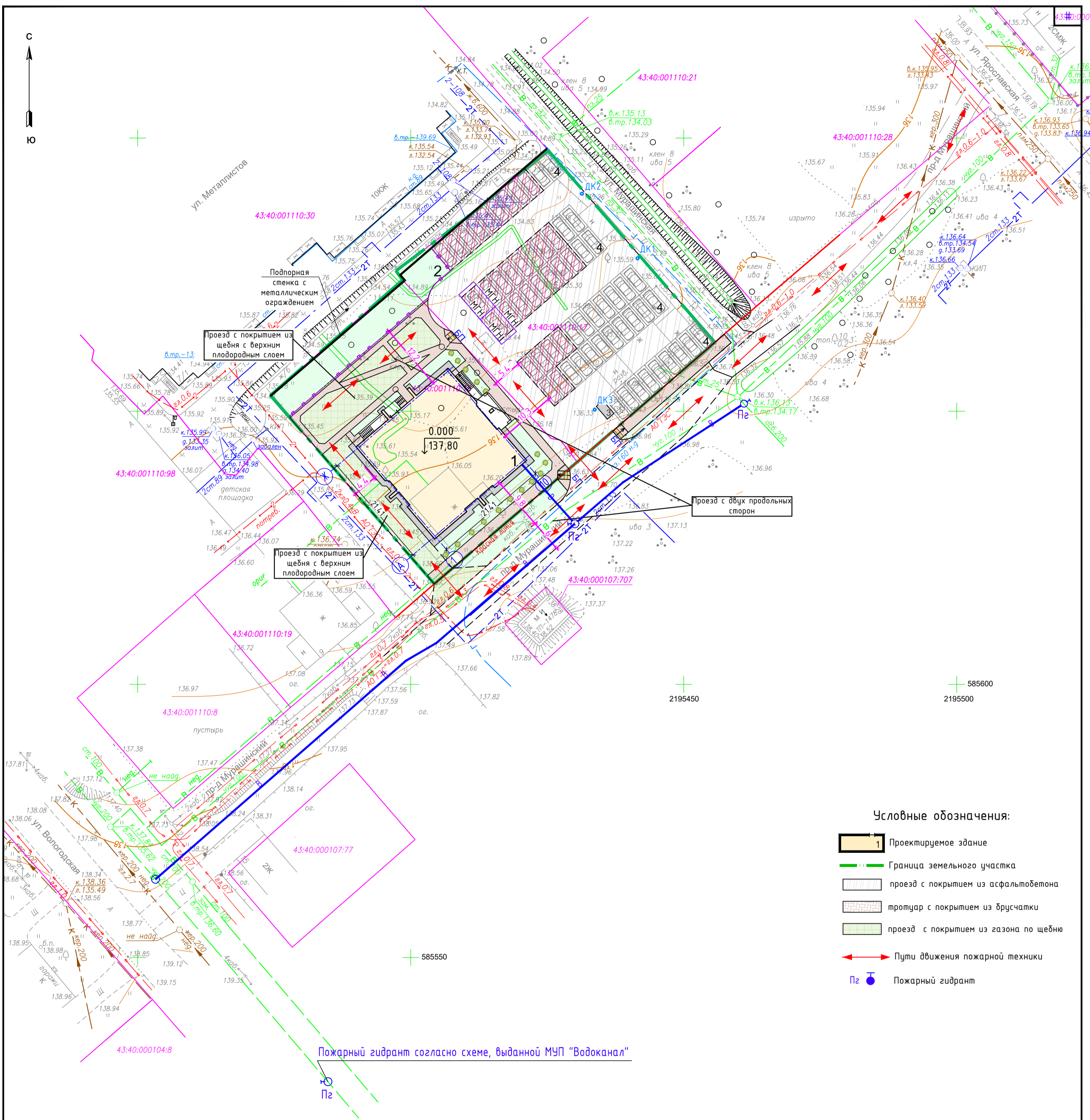
К организационно-техническим мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности также относятся:

- разработка и реализация инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях при возникновении пожара;
- организация обучения мерам пожарной безопасности;
- привлечение специализированных организаций для осуществления технического обслуживания и контроля эксплуатации технических средств противопожарной защиты.

9.12 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

Согласно пункту 2 части 1 статьи 6 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года (в ред. Федерального закона от 10 июля 2012 г. № 117) расчет пожарных рисков не требуется.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------|------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ-Т | Лист |
| | | | | | | | 19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

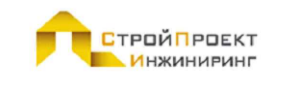


- Условные обозначения:**
- 1 Проектируемое здание
 - Граница земельного участка
 - проезд с покрытием из асфальтобетона
 - тротуар с покрытием из брусчатки
 - проезд с покрытием из газона по щебню
 - Пути движения пожарной техники
 - Пз Пожарный гидрант

Пожарный гидрант согласно схеме, выданной МУП "Водоканал"

| Экспликация зданий и сооружений | | |
|---------------------------------|--|-------------------------|
| Номер на плане | Наименование | Площадь застройки, кв.м |
| 1 | Многokвартирный 13-этажный жилой дом (III С0) | 558,4 |
| 2 | Комплексная площадка для игр детей, отдыха взрослых, для занятий физкультурой, хоз.целей | 205 |
| 3 | Площадка для мусорных контейнеров с навесом | 5,0 |
| 4 | Стоянка для автомобилей (62 машино-места) | 838,2 |

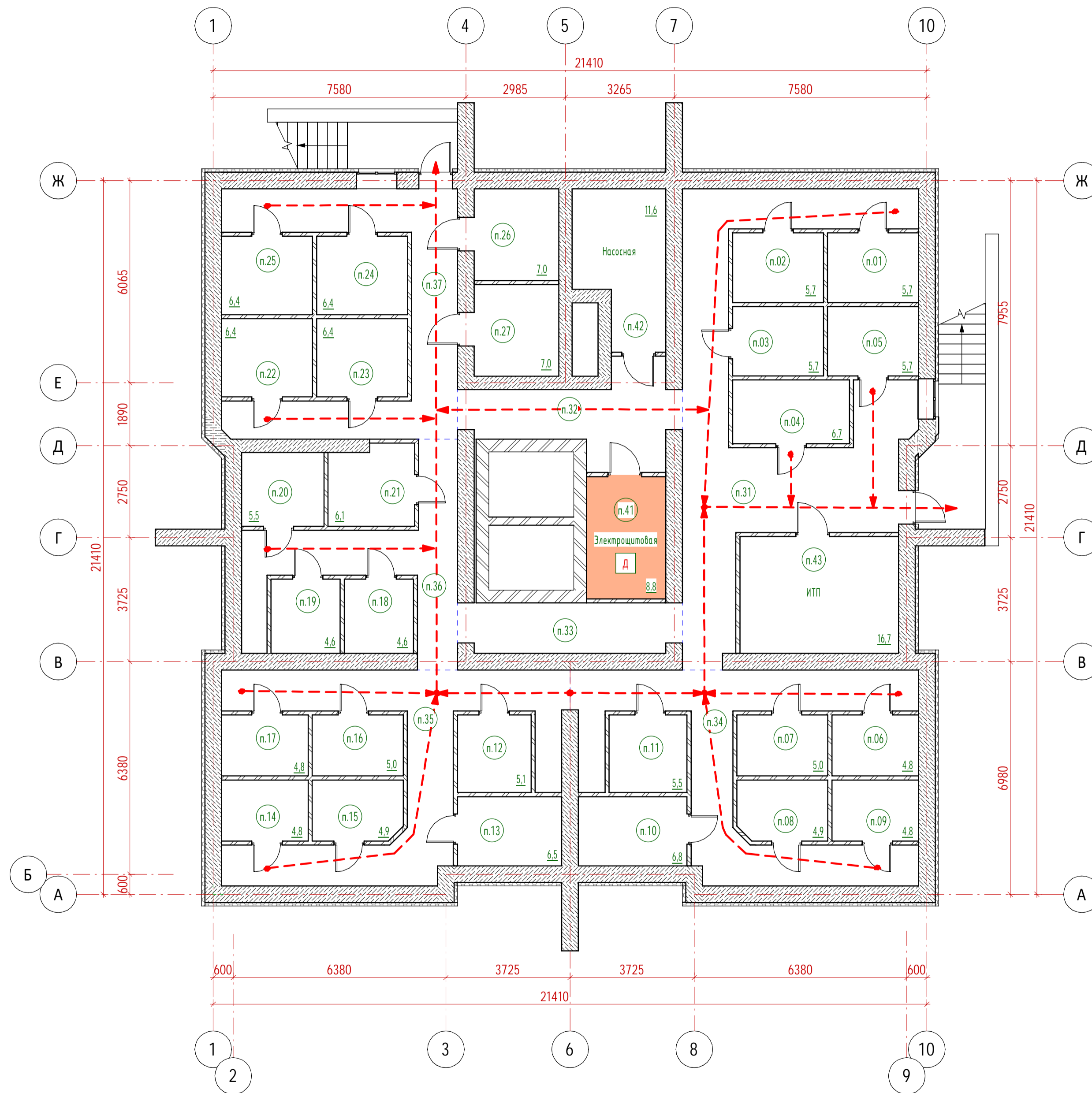
| | | | | | | | |
|--|-----------|------|------|-------|--------|------|--------|
| 39-П/21-ПБ | | | | | | | |
| ООО СПЕЦЗАСТРОЙЩИК «ПС-НЕДВИЖИМОСТЬ» | | | | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | Ндк. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Минчакова | | | | 02.22 | | |
| ГИП | Скворцова | | | | 02.22 | | |
| Н.контр. | Грибцын | | | | 02.22 | | |
| Многokвартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Схема планировочной организации земельного участка | | | | | П | 1 | |



| | |
|--------------|--|
| Согласовано: | |
| И.И.И.И.И. | |
| Взам.инж.И. | |
| Подп. и дата | |
| И.И.И.И.И. | |


Экспликация помещений подвала

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² | Кат. помеще-ния |
|------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Кладовые | | | |
| п.01 | Кладовка №1 | 5,7 | |
| п.02 | Кладовка №2 | 5,7 | |
| п.03 | Кладовка №3 | 5,7 | |
| п.04 | Кладовка №4 | 6,7 | |
| п.05 | Кладовка №5 | 5,7 | |
| п.06 | Кладовка №6 | 4,8 | |
| п.07 | Кладовка №7 | 5,0 | |
| п.08 | Кладовка №8 | 4,9 | |
| п.09 | Кладовка №9 | 4,8 | |
| п.10 | Кладовка №10 | 6,8 | |
| п.11 | Кладовка №11 | 5,5 | |
| п.12 | Кладовка №12 | 5,1 | |
| п.13 | Кладовка №13 | 6,5 | |
| п.14 | Кладовка №14 | 4,8 | |
| п.15 | Кладовка №15 | 4,9 | |
| п.16 | Кладовка №16 | 5,0 | |
| п.17 | Кладовка №17 | 4,8 | |
| п.18 | Кладовка №18 | 4,6 | |
| п.19 | Кладовка №19 | 4,6 | |
| п.20 | Кладовка №20 | 5,5 | |
| п.21 | Кладовка №21 | 6,1 | |
| п.22 | Кладовка №22 | 6,4 | |
| п.23 | Кладовка №23 | 6,4 | |
| п.24 | Кладовка №24 | 6,4 | |
| п.25 | Кладовка №25 | 6,4 | |
| п.26 | Кладовка №26 | 7,0 | |
| п.27 | Кладовка №27 | 7,0 | |
| МОПы | | | |
| п.31 | Коридор | 44,2 | |
| п.32 | Коридор | 12,6 | |
| п.33 | Коридор | 9,9 | |
| п.34 | Коридор | 28,2 | |
| п.35 | Коридор | 28,8 | |
| п.36 | Коридор | 17,1 | |
| п.37 | Коридор | 24,3 | |
| Технические помещения | | | |
| п.41 | Электрощитовая | 8,8 | Д |
| п.42 | Насосная | 11,6 | |
| п.43 | ИТП | 16,7 | |



Условные обозначения

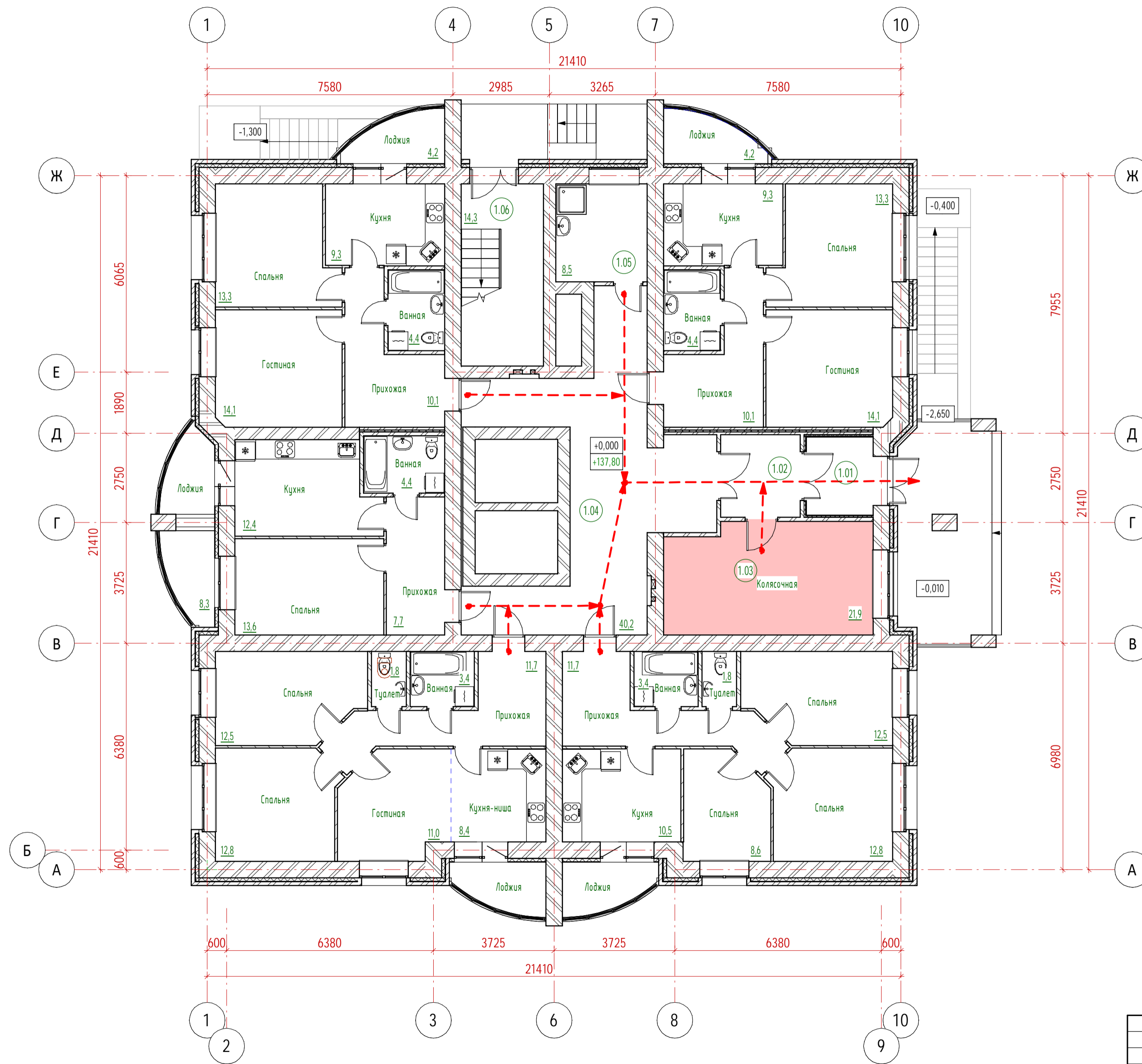
- - - - - → Путь эвакуации
- Помещения категории Д
- Помещения категории В4

| | | | | | |
|--|-----------|------|--------|---|------|
| 39-П/21 ПБ | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Карепанов | | | | |
| ГИП | Скворцова | | | | |
| Н.Контр | Грудцын | | | | |
| Схема эвакуации из подвала | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 2 |
| | | | | Листов | |
| Схема эвакуации из подвала | | | |  | |

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

Экспликация помещений 1-го этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² | Кат. помеще-ния |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------|
| 1.01 | Тамбур | 4,9 | |
| 1.02 | Тамбур | 6,2 | |
| 1.03 | Колясочная | 21,9 | B4 |
| 1.04 | Лифтовый холл | 40,2 | |
| 1.05 | Помещение уборочного инвентаря | 8,5 | |
| 1.06 | Лестничная клетка (незавдыляемая тип Н1) | 14,3 | |



Условные обозначения

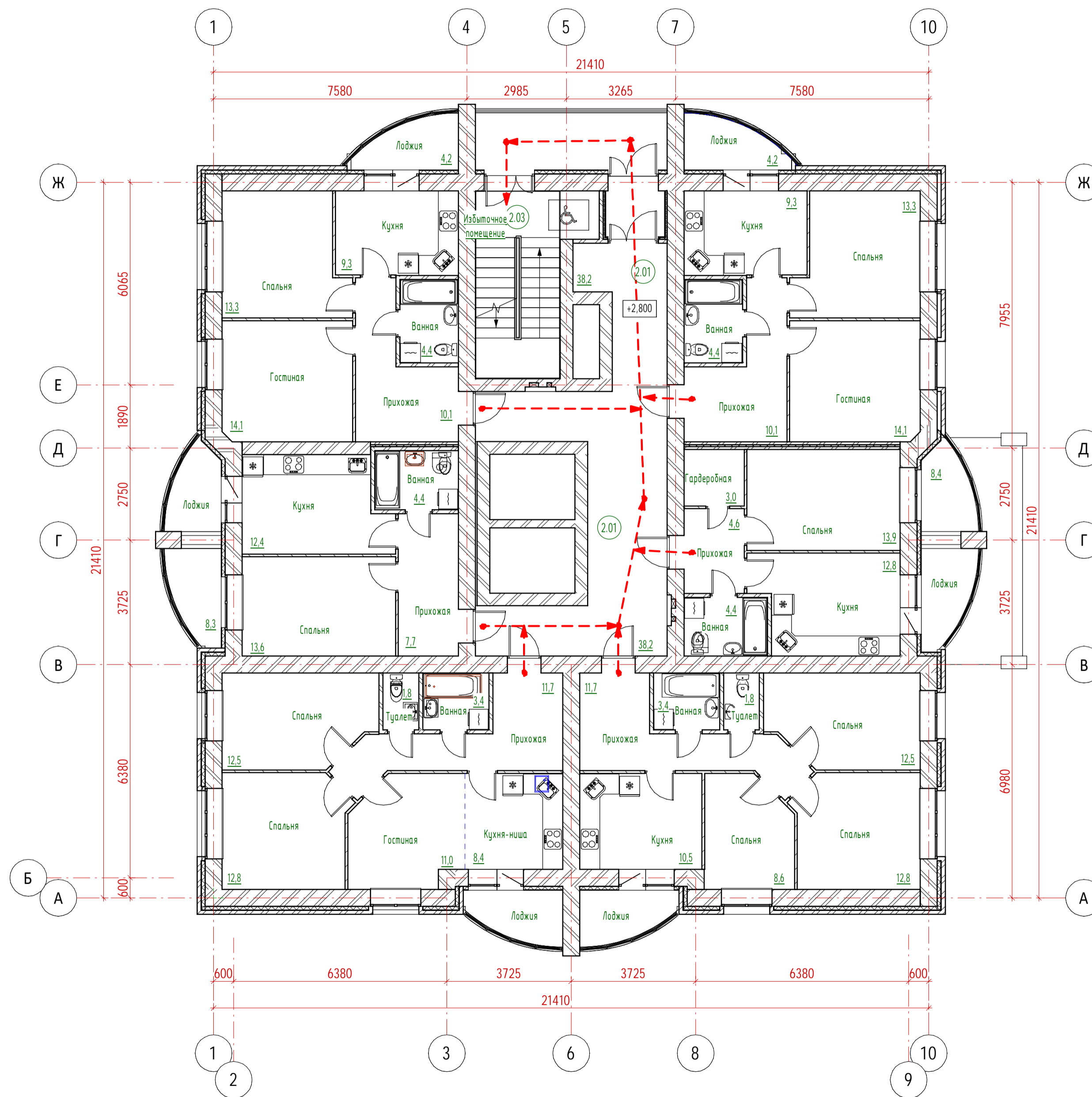
- - - - -> Путь эвакуации
- Помещения категории Д
- Помещения категории B4

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

| | | | | | |
|--|-----------|------|--------|--------|------|
| 39-П/21 ПБ | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Карепанов | | | | |
| ГИП | Скворцова | | | | |
| Н.Контр | Грудцын | | | | |
| Стадия | | | Лист | Листов | |
| П | | | 3 | | |
| Схема эвакуации с 1-го этажа | | | | | |

Экспликация помещений 2...9-го этажей

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помеще-ния |
|-----------------|--|-------------|-----------------|
| 2.01 | Лифтовый холл | 38,2 | |
| 2.02 | Тамбур | 18,4 | |
| 2.03 | Лестничная клетка (незадымляемая тип Н1) | 0,0 | |
| | | 56,6 | |



Условные обозначения

- - - - - → Путь эвакуации
- Помещения категории Д
- Помещения категории В4

Согласовано

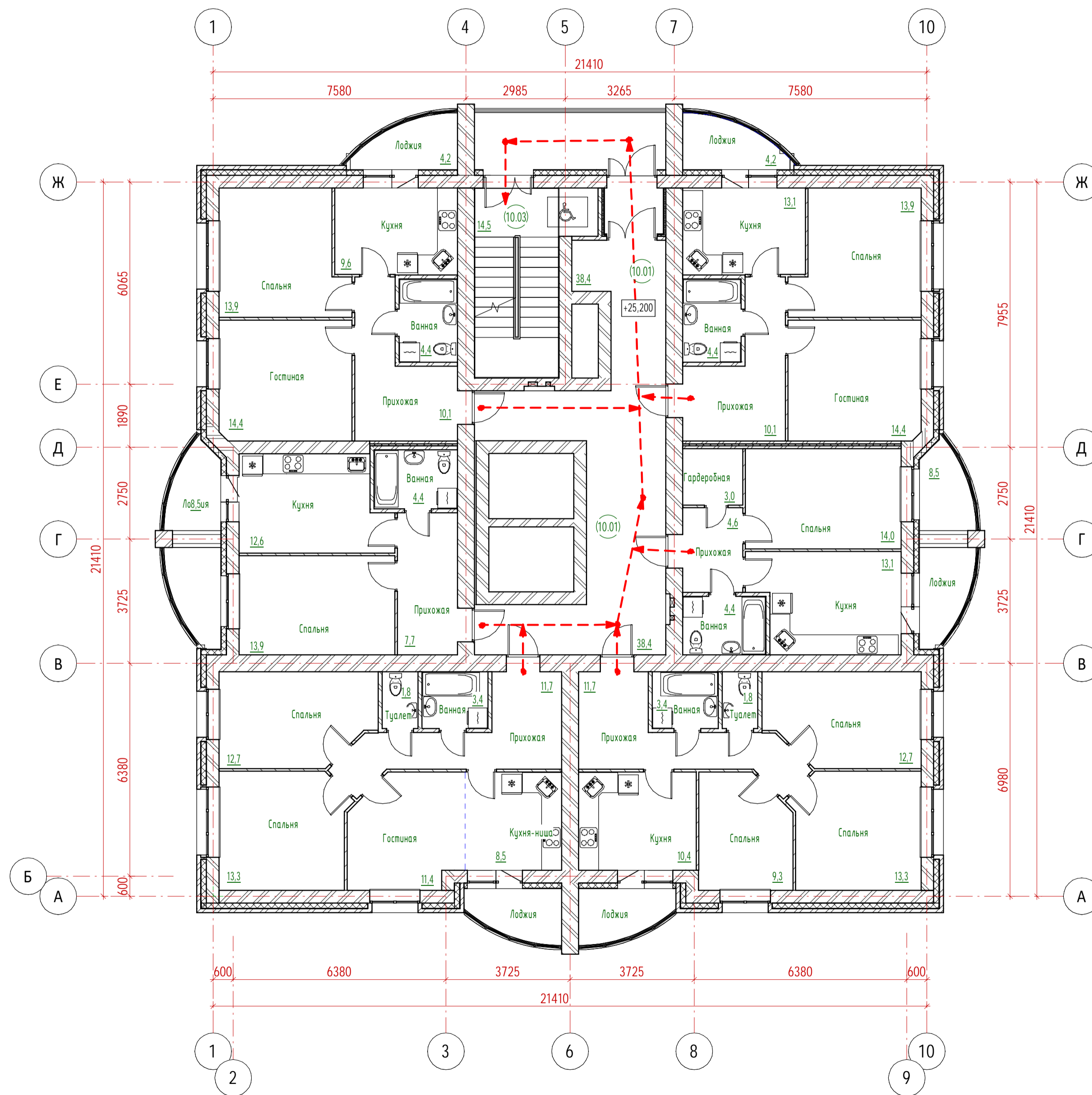
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| 39-П/21 ПБ | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|--------|-------|---|--------|------|--------|---|---|--|
| Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Карепанов | | | | | | | | | | |
| ГИП | Скворцова | | | | | | | | | | |
| Н.Контр | Грудцын | | | | | | | | | | |
| Схема эвакуации с 2...9-го этажей | | | | | <table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>П</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 4 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 4 | | | | | | | | | | |



Экспликация помещений 10...13-го этажей

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|-----------------|--|-------------|----------------|
| 10.01 | Лифтовый холл | 38,4 | |
| 10.02 | Тамбур | 0,0 | |
| 10.03 | Лестничная клетка (незадымляемая тип Н1) | 14,5 | |
| | | 52,9 | |



Условные обозначения

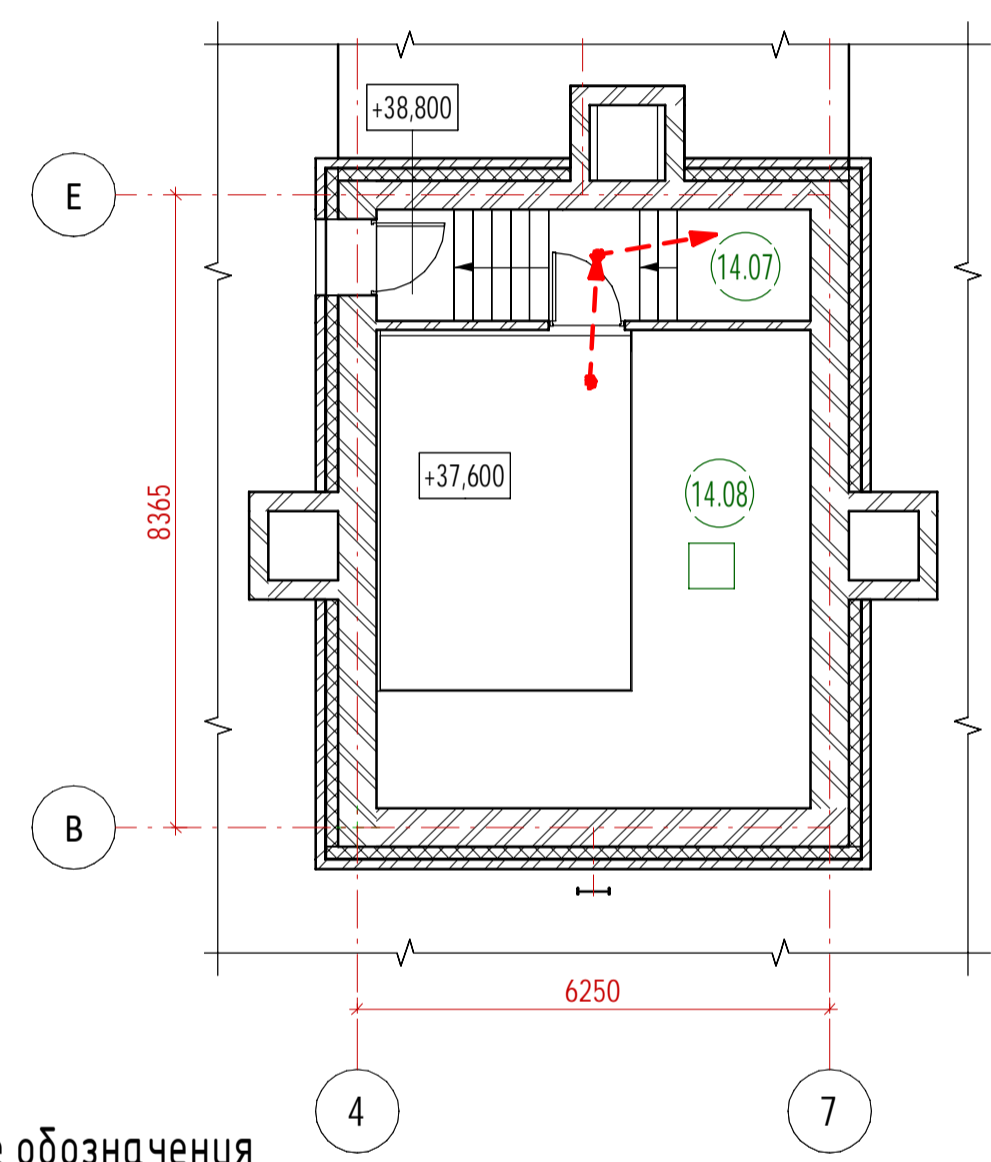
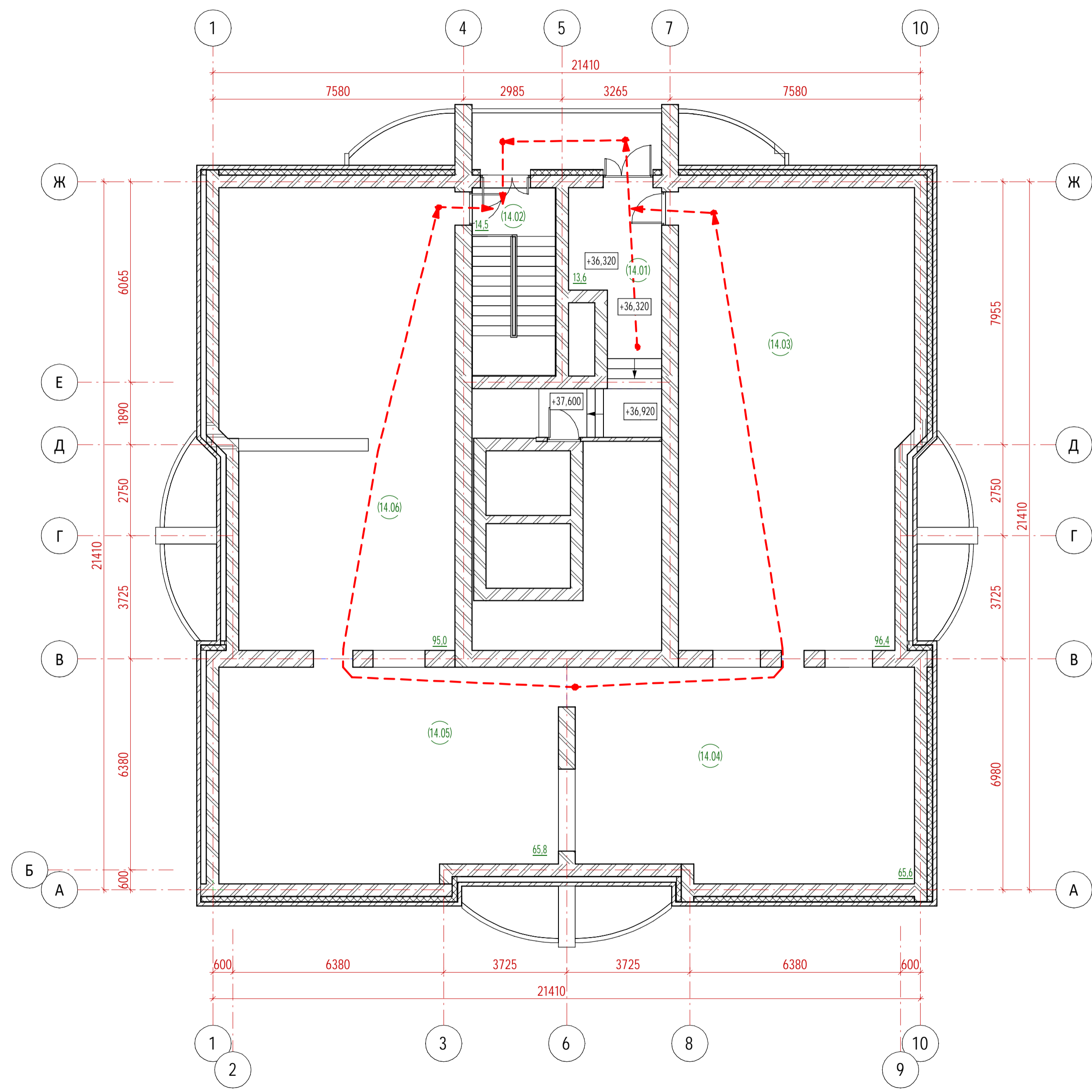
- - - - - → Путь эвакуации
- Помещения категории Д
- Помещения категории В4

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

| | | | | | |
|--|-----------|------|--------|--------|------|
| 39-П/21 ПБ | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Карепанов | | | | |
| ГИП | Скворцова | | | | |
| Н.Контр | Грудцын | | | | |
| Схема эвакуации с 10...13-го этажей | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 5 |
| | | | | Листов | |
| | | | | | |

Экспликация помещений 10...13-го этажей

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² | Кат. помещения |
|-----------------|--|-------------------------|----------------|
| 14.02 | Лестничная клетка (незадымляемая тип Н1) | 14,5 | |
| 14.01 | Коридор | 13,6 | |
| 14.03 | Помещение чердачное | 96,4 | |
| 14.04 | Помещение чердачное | 65,6 | |
| 14.05 | Помещение чердачное | 65,8 | |
| 14.06 | Помещение чердачное | 95,0 | |
| 14.07 | Коридор | 8,5 | |
| 14.08 | Машинное помещения лифта | 36,3 | |
| | | 395,7 | |



Условные обозначения

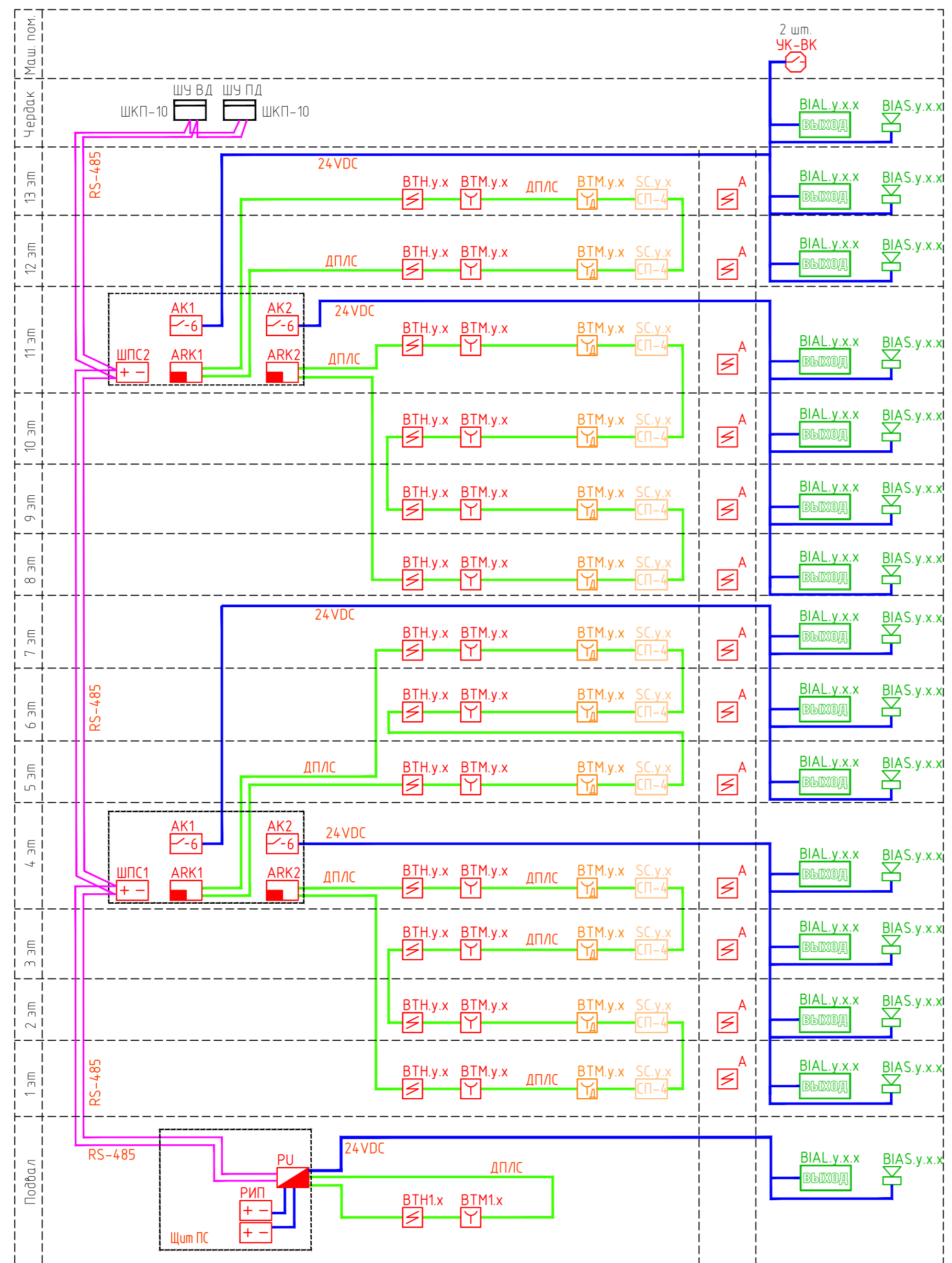
- Путь эвакуации
- Помещения категории Д
- Помещения категории В4

| | | | | | |
|--|-----------|------|--------|--------|------|
| 39-П/21 ПБ | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Карепанов | | | | |
| ГИП | Скворцова | | | | |
| Н.Контр | Грудцын | | | | |
| Схема эвакуации из чердака и машинного помещения | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 6 |
| | | | | Листов | |



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

Структурная схема АУПС и СОУЭ



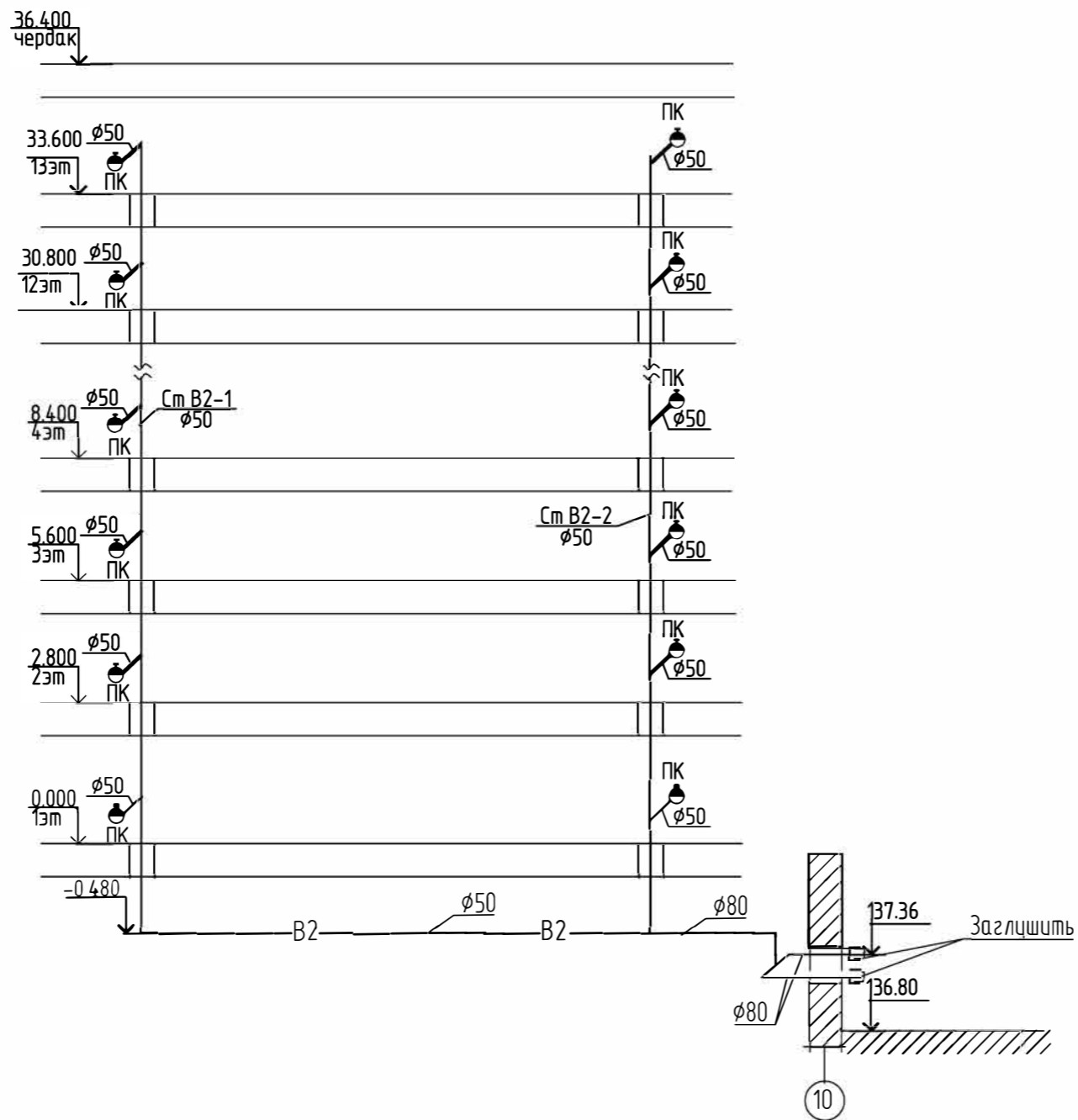
Условно графические обозначения

| Наименование | Обозначение |
|---|---------------|
| Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ" исп.01 где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства | BTM |
| Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А "ДИП-34А-04" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства | BTH |
| Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ исп.02" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства | BTM |
| Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства | SC СП-4 |
| Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34АВТ" | A |
| Устройство коммутационное УК/ВК исп.15 | УК/ВК |
| Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "Сириус" | PU |
| Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ" (HLA1...HLA6) | HLA |
| Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" (AK1...AK9) | AK |
| Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" (ARK1...ARK6) | ARK |
| Резервированный источник питания РИБ-12 исп.14 (РИБ-12-2/7П2-Р) + АКБ 12В, 7А/ч | GB +- |
| Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку ШПС-24 | ШПСх +- |
| Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-12-3М1 где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд. | BIAS |
| Оповещатели охранно-пожарные световые КРИСТАЛЛ-12 "Выход" где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд. | BIAL ВЫХОД |
| Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-XX. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" по интерфейсу RS485. | |
| Адресный расширитель на восемь зон сигнализации. | AP-8 |
| Огнестойкий кабель: КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,50 - RS-485 КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,50 - ДПЛС КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0 - 24VDC | |

Согласовано: _____
Взам.инж.Н. _____
Инж.Н. подл. _____
Подп. и дата _____

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|-------|-------|-------|--|-----------|------|--------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ | | | |
| | | | | | | ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость" | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | Ивок. | Подп. | Дата | Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Куров, проезд Мурашинский, дом 7 | Стация | Лист | Листов |
| Разработ. | | | | | 01.22 | | П | 7 | |
| ГИП | | | | | 01.22 | | | | |
| Н.Контр. | | | | | 01.22 | | | | |
| | | | | | | Структурная схема АУПС и СОУЭ | | | |
| | | | | | | Копировал | Формат А2 | | |

Принципиальная схема противопожарного водопровода




Примечание
Пожарные краны установить на
высоте 1.35м над полом помещения

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|--------|-------|-------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 39-П/21-ПБ | | | |
| | | | | | | Наименование объекта ООО СПЕЦЗАСТРОЙЩИК «ПС-НЕЖВИЖИМОСТЬ» | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | Индок. | Подп. | Дата | Наименование здания Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 | Стадия | Лист | Листов |
| Разработ. | | | | | 02.22 | | П | 8 | |
| ГИП | | | | | | Наименование чертежа Принципиальная схема системы В2 |  | | |
| Н.Контр. | | | | | | | | | |

Копировал

Формат А3