

**Общество с ограниченной ответственностью  
«САМТОРЕС-М»**

Лицензия МК РФ № 02696 от 16.07.2015 г.

Свидетельство СРО «Гильдия архитекторов и проектировщиков Поволжья»  
№ 0311.01-2017-6317035187-П-038 от 21.03.2017 г.

Объект культурного наследия регионального значения  
«Дом С.Е. Грацинского»,  
расположенный по адресу:  
г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14

**НАУЧНО – ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.**

**Проект реставрации и приспособления к  
современному использованию.**

**Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Проект**

Книга 10. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Шифр: МК-0356300030519000038-ПБ

Экз. № \_\_\_\_\_

г. Самара, 2019 г.

**Общество с ограниченной ответственностью  
«САМТОРЕС-М»**

Лицензия МК РФ № 02696 от 16.07.2015 г.

Свидетельство СРО «Гильдия архитекторов и проектировщиков Поволжья»  
№ 0311.01-2017-6317035187-П-038 от 21.03.2017 г.

Объект культурного наследия регионального значения  
«Дом С.Е. Грацинского»,  
расположенный по адресу:  
г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14

**НАУЧНО – ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.**

**Проект реставрации и приспособления к  
современному использованию.**

**Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Проект**

**Книга 10. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

**Заказчик:**

**Муниципальное казенное учреждение**

**«Содержание муниципального имущества» г. Пермь**

**Директор**

**ООО «САМТОРЕС-М»:**

**Кузнецов А.В.**

МК- МК-0356300030519000038-ПБ

Экз. № \_\_\_\_\_

г. Самара, 2019 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
МК-0356300030519000038 - ПБ.ПЗ	<b>Пояснительная записка</b>	
	1. Общие сведения	5
	2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности реставрируемого объекта капитального строительства	7
	3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	8
	4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	8
	5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	9
	6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	11
	7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	13
	8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	14
	9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	14
	10. Описание и обоснование противопожарной защиты (пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре)	14

Инв. № подл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

1



**Объект, тема:** Проект реставрации и приспособления к современному использованию Объекта культурного наследия регионального значения «Дом С.Е. Грацинского», расположенного по адресу: г. Пермь, ул. 25 октября, д.47

**Шифр МК-0356300030519000038**

### СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	Обозначение	Наименование документации	Примечание
<b>Раздел 1. Предварительные работы</b>			
Книга 1.	МК-0356300030519000038-ПР	Исходно-разрешительная документация	
Книга 2.		Предварительные исследования	
Книга 3.	МК-0356300030519000038-Ф	Фотофиксация	
<b>Раздел 2. Комплексные научные исследования</b>			
Книга 1.	МК-0356300030519000038-ИИ	Историко-архивные исследования	
Книга 2.	МК-0356300030519000038-ПЗ-ОЧ	Историко-архитектурные натурные исследования. Часть 1. Пояснительная записка	
	МК-0356300030519000038-ОЧ	Историко-архитектурные натурные исследования. Часть 2. Чертежи	
	МК-0356300030519000038-НИ	Историко-архитектурные натурные исследования. Часть 3. «Зондажи»	
Книга 3.	МК-0356300030519000038-ТИ	Инженерно-технические исследования	
<b>Раздел 3. Проект реставрации и приспособления. Эскизный проект</b>			
Книга 1.	МК-0356300030519000038-ЭП-ПЗ	Пояснительная записка	
Книга 2.	МК-0356300030519000038-ЭП-АР	Архитектурные решения	
Книга 3.	МК-0356300030519000038-ЭП-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
<b>Раздел 3. Проект реставрации и приспособления. Проект</b>			
Книга 1.	МК-0356300030519000038-П-ПЗ	Пояснительная записка	
Книга 2.	МК-0356300030519000038-П-СУ	Схема планировочной организации участка	
Книга 3.	МК-0356300030519000038-П-АР	Архитектурные решения	
Книга 4.	МК-0356300030519000038-П-КР	Конструктивные решения	

Объемный №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

3

Книга 5.	МК-0356300030519000038-ПОР	Проект организации реставрации	
Книга 6.	МК-0356300030519000038-П-ЭС	Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения. Подраздел «Электроснабжение»	
Книга 7.	МК-0356300030519000038-П-ОВ	Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения. Подраздел «Отопление»	
Книга 8.	МК-0356300030519000038-П-ВК	Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения. Подраздел «Водоснабжение, водоотведение»	
Книга 9.	МК-0356300030519000038-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
Книга 10.	МК-0356300030519000038-ПБ	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
Книга 11.	МК-0356300030519000038-ОДИ	Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения к объектам культурного наследия	
Книга 12.	МК-0356300030519000038-ЭЭ	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
Книга 13.	МК-0356300030519000038-СМ	Сводный сметный расчет	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дат

## Справка о соблюдении действующих норм и правил

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

### 1. Общие сведения об объекте и проведенных комплексных научных исследованиях

Здание по адресу: г. Пермь, ул. 25 Октября, 47 было построено во второй половине 19 века и является памятником истории и культуры регионального значения «Дом С.Е. Грацинского». Архитектор- неизвестен.

Двухэтажный кирпичный дом, прямоугольный в плане, был построен для Пермского мещанина Сергея Евгеньевича Грацинского, во второй половине XIX века. В 1911 г. сделана пристройка, увеличившая площадь и, соответственно, оценку имущества практически в 2 раза. Здание стало Г-образной формы в плане. Архитектурное решение выполнено в неорусском стиле с элементами византийского стиля (эkleктика).

В 1979 г. здание передали в пользование детской клинической больницы № 9 им. проф. П.И. Пичугина.

На момент обследования здание не эксплуатировалось.

Проектом предлагается реставрация и приспособление данного здания к современному использованию под офисы.

### Используемая нормативная документация

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- Задания на проектирование к Муниципальному контракту № 0356300030519000038 от 03.06.2019г;
  - Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Разработка настоящего раздела проектной документации велась с учетом требований следующих Федеральных законов:
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
  - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Раздел							Лист
			МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ						5
Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат				

• Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Решения в части обеспечения пожарной безопасности реставрируемого объекта, описание и обоснование которых приведено в текстовой части настоящего раздела, согласно п.2 ч.1 статьи 6 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", выполнены в соответствии с требованиями документов, вошедших в перечень, утвержденный Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 474 от 16.04.2014г, и других нормативных документов по пожарной безопасности, а именно:

- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2012 «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. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (с изменениями на 20.06.2011);
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и пожарных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Выдано №				
			Изм.	Кол.	Лис	№ до

Изм.	Кол.	Лис	№ до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

6

## 2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности реставрируемого объекта капитального строительства

Пожарная безопасность Объекта культурного наследия регионального значения «Дом С.Е. Грацинского» приспособляемого под офисы, расположенного по адресу: г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14 обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями, направленными на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, а также их вторичных проявлений.

Требуемый уровень пожарной безопасности объекта обеспечен выполнением в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» и нормативными документами по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя:

1. Архитектурно-планировочные решения, обеспечивающие:
  - устойчивость строительных конструкций здания при пожаре;
  - нераспространение пожара, а также его опасных факторов по помещениям объекта и на рядом расположенные здания;
  - безопасную эвакуацию людей в случае возникновения пожара из помещений на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
  - возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи огнетушащих средств к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей.
2. Технические средства, обеспечивающие:
  - обнаружение пожара на начальной стадии его возникновения;
  - ликвидацию пожара на начальной стадии его возникновения;
  - оповещение о пожаре людей, находящихся на объекте;
  - защиту путей эвакуации от продуктов горения.
3. Комплекс организационных мероприятий, направленных на:
  - предотвращение возникновения и развития пожара на объекте;
  - своевременное сообщение о пожаре в пожарную охрану;
  - организацию ликвидации пожара и безопасной эвакуации людей до прибытия пожарных подразделений.

В процессе реставрации обеспечивается:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Выдано							МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ	Лист 7
			Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат		

- соблюдение противопожарных требований, предусмотренных Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, и охрана от пожара, реставрируемого объекта;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся здании.

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

С востока на расстоянии 93,0 метров от реставрируемого здания Объекта культурного наследия расположено здание Торгового центра (класс функциональной пожарной опасности Ф3.1, класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости II).

С юга и запада на расстоянии 8,5 – 12,0 метров от реставрируемого здания Объекта культурного наследия расположен комплекс общественных зданий/сооружений - стилобат «Жилого комплекса Виктория» (класс функциональной пожарной опасности Ф3.1, Ф5.2, класс конструктивной пожарной опасности С0, степень огнестойкости II).

С востока на расстоянии 23,0 метров от реставрируемого здания Объекта культурного наследия расположены многоквартирные жилые дома (класс функциональной пожарной опасности Ф1.3, класс конструктивной пожарной опасности С2, степень огнестойкости IV).

Данные противопожарные расстояния удовлетворяют требованиям СП 4.13130.2013.

Других зданий, граничащих с проектируемым пожарным депо, нет.

### **4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники**

На расстоянии 821,0 м от реставрируемого здания расположена пожарная часть №110 (по адресу: ул. Екатерининская, 53А). При средней скорости движения пожарного автомобиля 40 км/ч время прибытия первого пожарного подразделения составит 5 минут, что удовлетворяет требованиям статьи 76 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. На расстоянии 1,99 км от реставрируемого здания расположена пожарная часть №5 (по адресу: ул. Белинского, 52). При средней скорости движения пожарного автомобиля 40 км/ч время прибытия первого пожарного подразделения

Изн. № подл.	Подп. и дата	Объем					Лист
			МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ				
Изн.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат		

составит 10 минут, что удовлетворяет требованиям статьи 76 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

Подъезд к реставрируемому зданию осуществляется по дорогам с асфальтовым покрытием, с северной стороны – по ул. Малышева, с восточной стороны – по ул. 25 Октября, и с западной и южной сторон – по площадке с асфальтовым покрытием, расположенной перед дворовыми фасадами здания.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет не менее 10 л/сек, что соответствует требованиям СП 8.13130.2009 (для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 высотой не более двух этажей), и обеспечивается двумя существующими пожарными гидрантами (ул. 25 Октября, 40А-45/Малышева, 14), расположенными на расстоянии, позволяющем проложить рукавные линии длиной не более 75 метров до наиболее удаленных точек защищаемого объекта.

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

#### Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Значение показателя
1	2	3	4
1	Этажность	этаж	2
2	Наибольшая высота здания (от отм. проезда до подоконника 2-го этажа)	м.	7,95
3	Максимальная высота здания от отм.0,000 до карниза/конька	м.	7,85/10,59
4	Площадь застройки	кв.м.	340,7
5	Общая площадь здания	кв.м.	609,1
6	Общая площадь тех. подполья	кв.м.	43,4
7	Общая площадь 1-этажа	кв.м.	283,6
8	Общая площадь 2-этажа	кв.м.	282,1
9	Строительный объем всего здания	куб.м.	2 579
10	Расчетное количество людей в здании	чел.	60
11	Расчетное количество людей на 1-этаже	чел.	27
12	Расчетное количество людей на 2-этаже	чел.	33

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3. здания органов управления учреждений, контор, офисов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	№	№	№	№	№

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат
------	------	-----	-----	-------	-----

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

9

Общее количество сотрудников – 60 человек.

Площадь помещений служб управления следует принимать из расчета 4 кв.м. на одного работника управления, согласно п.6.2 СП 44.13330.2011

Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2).

Все несущие и ненесущие конструкции разработаны с учетом обеспечения для здания требуемой степени огнестойкости III, класса конструктивной пожарной опасности С1.

В соответствии с ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (табл.21) требуемый предел огнестойкости:

1) Для несущих стен здания – R45.

В проекте реставрации принято:

- для существующих наружных и внутренних несущих стен из керамического кирпича - R45.

2) Для наружных ненесущих стен здания – R15.

В проекте реставрации принято:

- для существующих наружных ненесущих стен из керамического кирпича - R15.

3) Для перекрытий междуэтажных (в том числе чердачных и над тех. подпольем) здания – R45.

В проекте реставрации принято:

для отремонтированных междуэтажных перекрытий с применением эффективных огнебиозащитных покрытий - REI 45.

4) Для Строительных конструкций лестничных клеток здания: внутренние стены – REI60, марши и площадки лестниц – R45.

В проекте реставрации принято:

внутренние стены – REI60,

для замененной лестницы марши и площадки лестниц – R45.

Согласно статьи 134 и таблиц 28, 29 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, в отделке помещений применены следующие материалы:

**В проекте реставрации принято (Помещение свободного назначения: фойе, помещения офисов):**

- пол — нескользящая керамогранитная плитка по сборной стяжке из ЦСП, класс пожарной опасности КМ0;

- стены — краска водно-дисперсионная ВД-АК-201 (или аналог) по улучшенной цементно-песчаной штукатурке, шпаклевке, класс пожарной опасности КМ1;

- стены санузлов - облицевать керамической плиткой, класс пожарной опасности КМ0;

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Объем					Лист
			МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ				
Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат		

- потолок — подшивной ГКЛ (огнестойкий), шпаклевка, краска водно-дисперсионная ВД-АК-201 (или аналог), класс пожарной опасности КМ1 (для помещений с влажными процессами – влагостойкие составляющие).

Согласно п.8.1.11 СП 1.13130.2009 здание имеет не менее двух эвакуационных выходов.

Согласно п.4.3.3 СП 1.13130.2009, в коридорах отсутствует оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2,2м.

Согласно п.8.1.13 СП 1.13130.2009, ширина горизонтальных участков путей эвакуации в свету составляет не менее 1,2м.

Высота горизонтальных путей эвакуации составляет не менее 2 метров.

В соответствии с п.8.1.3 СП 1.13130.2009 перед наружными дверями эвакуационных выходов предусмотрены горизонтальные входные площадки с глубиной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

## **6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара**

Для эвакуации персонала реставрируемого здания, предусмотрены эвакуационные выходы из всех групп помещений, в соответствии с действующими нормами. Эвакуационные выходы предусмотрены обособленными. Все выходы расположены рассредоточено. Количество, ширина и протяженность путей эвакуации соответствуют требованиям действующих норм.

Эвакуационные выходы и пути эвакуации выполнены в соответствии с требованиями статьи 89 Федерального закона №123-ФЗ и СП 1.13130.2009. Отделка путей эвакуации выполнена материалами, показатели пожарной опасности которых соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

Эвакуационные выходы из здания ведут из помещений этажа на отм 0,000 наружу:

- непосредственно;
- через вестибюль (фойе).

Эвакуационные выходы из здания ведут из помещений этажа на отм +3,514, +3,714 наружу:

- непосредственно на открытую эвакуационную лестницу 3-го типа;
- через вестибюль (фойе) 2-го этажа, эвакуационную лестницу 2-го типа и вестибюль (фойе) 1-го этажа.

Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

11

### Эвакуация при пожаре маломобильных групп населения

Эвакуация маломобильных групп населения М1, М2, М3 предусмотрена по общим путям эвакуации. Доступ маломобильных групп населения М4 (на инвалидных колясках) в здании не предусматривается.

Освещение эвакуационных путей комбинированное - естественное и искусственное, выполнено в соответствии с СП 52.13330.2011.

Для эвакуационного освещения предусмотрено автоматическое переключение питания светильников с помощью шкафа АВР на резервный ввод в случае отключения основного ввода.

Согласно п.7.106 СП 52.13330.2011 горизонтальная освещенность на полу вдоль центральной линии коридоров составляет не менее 1 лк, при этом полоса шириной не менее 50 % ширины прохода, симметрично расположенная относительно центральной линии, имеет освещенность не менее 0,5 лк. Продолжительность работы освещения путей эвакуации составляет не менее 1 ч. Освещение путей эвакуации обеспечивает 50 % нормируемой освещенности не более чем через 5 секунд после нарушения питания рабочего освещения, и 100 % нормируемой освещенности не более чем через 10 секунд.

Эвакуационные выходы, лестницы, вестибюли и помещение дежурного персонала, расположенного на первом этаже у эвакуационного выхода (пом. №8) и эвакуационные пути соединяющие их, оборудуются аварийным освещением от аккумуляторных батарей и независимого стационарного источника питания

Согласно статьи 50 ч.1 п.2 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и главы 7 п.7.1.84 Правил устройства электроустановок, на линиях электроснабжения помещений предусмотрена установка УЗО.

Для оповещения о пожаре, проектом предусмотрена система оповещения о пожаре 2-го типа, приводимая в действие адресной системой автоматической пожарной сигнализации.

Предусмотрена комплектация здания первичными средствами тушения пожара в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. Огнетушители размещаются на стенах на высоте 1,5 метра от пола. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не превышает 20 метров.

В качестве вводно-распределительного устройства принято ВРУ, состоящее из трех панелей: ВРУ1-13-20 - 1 вводная, ВРУ1-18-80 - панель с

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Подпись

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

12

АВР (для токоприемников I категории электроснабжения),  
1 распределительная панель с набором автоматических выключателей согласно расчетной схемы.

Переключение на резервное питание осуществляется с регулируемой выдержкой времени при исчезновении напряжения одной, двух или трех фаз. Оборудование связи, охранно-пожарной сигнализации, оповещение о пожаре, аварийное и эвакуационное освещение получают питание в аварийно ситуации от независимого стационарного источника питания (ИБП).

В качестве силовых групповых щитов предусмотрены щиты с набором автоматов согласно расчетных схем. Все щиты должны быть выполнены закрытого исполнения с запирающимися дверками. Время срабатывания защитных аппаратов при однофазных КЗ в распределительных и групповых сетях составляет не более 0,2 с, что соответствует требованиям ПУЭ гл.1.7.

Распределительные и групповые сети выполнены пятипроводными (для трехфазных сетей) и трехпроводными (для однофазных сетей). Распределительные и групповые сети выполняются кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-LS. Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, нераспространяющими горение с низким дымо и газовыделением марки ВВГнг(А)-FRLS.

Согласно п. 1.2.18 ПУЭ, электроснабжение противопожарных устройств, аварийного освещения относится к I-ой категории надежности электроснабжения. Остальное оборудование пожарного депо относится ко II-ой категории надежности электроснабжения.

### **7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара**

В целях обеспечения деятельности пожарных подразделений в соответствии с СП 4.13130.2013 проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- предусмотрены подъездные пути с твердым покрытием;
- предусмотрены выходы на кровлю здания по наружной пожарной лестнице типа П1;
- предусмотрено устройство ограждение кровли.

Наружное пожаротушение осуществляется от двух пожарных гидрантов: существующего, расположенных на ул. 25 Октября/Малышева. Расход воды на наружное пожаротушение составляет не менее 10 л/сек.

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Подпись

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

13

Устойчивость здания при пожаре достигается применением существующих строительных конструкций (соответствующим требуемым пределам огнестойкости) и доведением существующих строительных конструкций до требуемых пределов огнестойкости.

### **8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности**

Реставрируемое офисное здание не относится к производственным или складским и поэтому категорированию по пожарной и взрывопожарной опасности не подлежит (ст. 27 ФЗ №123).

В здании имеются технические помещения, которые относятся к следующим категориям по пожарной и взрывопожарной опасности принятым в соответствии с действующим нормам (ст. 27 ФЗ №123, СП 12.13130.2009 с изменениями 2018 года):

- В тех. подполье помещений не предусмотрено.
- На первом и втором этажах запроектированы помещения:  
Пом.5- Помещение свободного назначения  $S= 13,6 \text{ м}^2$ , в том числе Помещение уборочного инвентаря  $S= 4,0 \text{ м}^2$ . – В4;
- Пом.11- Помещение свободного назначения  $S= 13,2 \text{ м}^2$ , в том числе Помещение уборочного инвентаря  $S= 4,0 \text{ м}^2$ – В4.
- На чердаке помещений не предусмотрено.

### **9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией**

Проектной документацией предусматривается защита проектируемого здания адресной системой автоматической пожарной сигнализации. В здании автоматической пожарной сигнализацией защищаются все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (санузлы и т. п.);
- помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Выдано				

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

14

## 10. Описание и обоснование противопожарной защиты (пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.)

Система пожарной сигнализации обеспечивает следующие функции, выполняемые техническими средствами:

- контроль за задымленностью помещений здания,
- контроль целостности шлейфов ПС,
- формирование сигналов "неисправность", "пожар", "тревога"
- световое и звуковое оповещение о пожаре.

Проектной документацией в здании пожарного депо предусмотрена система оповещения о пожаре 2-го типа, согласно пп.16, п.7, СП 3.13130.2009.

## 11. 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)

С целью противопожарной защиты объекта и обеспечения безопасности людей при пожаре проектом принято следующее противопожарное оборудование:

1. Автоматическая пожарная сигнализация;
2. Система оповещения и управления эвакуацией 2-го типа;
3. Пожарные гидранты, для наружного пожаротушения.

Работа системы ПС основана на оценке параметров задымленности в охраняемых помещениях. При превышении задымленности помещения порогового значения срабатывания дымового извещателя, извещатель переходит из нормально замкнутого состояния в разомкнутое.

При срабатывании одного извещателя, обрыве или коротком замыкании ШС или линии связи приборы ПС формируют сигнал "неисправность".

При срабатывании двух пожарных извещателей в шлейфе, аппаратура управления переходит в состояние «пожар», формируются команды на отключение приточных установок, включается система оповещения о пожаре.

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

На каждом этаже около выхода наружу установить ручные пожарные извещатели на высоте 1.5 м.

Извещение о пожаре передается на пульт контроля и управления дежурного персонала, расположенного на первом этаже у эвакуационного выхода (пом. №8).

Взаимосвязь АУПС с другими системами, технологическим и электротехническим оборудованием здания обеспечивается формированием следующих команд:

- на запуск системы оповещения при пожаре;
- на отключение общеобменной вентиляции;
- извещение о пожаре передается на пульт дежурного подразделения пожарной охраны по радиоканалу.

## **12 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства**

В целях обеспечения пожарной безопасности, в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации на объекте предусмотрен ряд организационно - технических мероприятий, регламентирующих противопожарный режим как на момент проведения строительно - монтажных работ, так и на момент последующей эксплуатации объекта.

### **Организационно - технические мероприятия при проведении строительно - монтажных работ:**

- Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории реконструируемого объекта осуществить в соответствии с утвержденным в установленном порядке генеральным планом, разработанным в составе проекта организации реставрации с учетом требований нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.

- На территории строительства обустроить дороги, имеющие покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда на территорию строительства выполнить шириной не менее 4 метра.

- У въездов на строительную площадку установить (вывесить) планы с нанесенными строящимися основными и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Разработчик

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

- Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечить свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям завершить к началу основных строительных работ.

- Не допускать хранение на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке.

- Предусмотренные проектом наружные лестницы и ограждения на крыше реконструируемого здания установить сразу же после восстановления несущих конструкций.

- Строительные леса и опалубку выполнить из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

- Оборудовать строительные леса на каждые 40 метров по периметру построек одной лестницей или стремянкой. Настил и подмости лесов периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.

- Не допускать утепление конструкции лесов горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.).

- Не допускать производство внутренних работ с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и др.).

- При наличии горючих материалов на объекте принять меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости). Проемы при временном их утеплении заполнять негорючими или трудногорючими материалами.

- Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ выполнять из негорючих или трудногорючих материалов.

- Укладку горючих и трудногорючих материалов при устройстве гидроизоляции, пароизоляции на покрытии, перекрытиях, монтаже ограждающих конструкций и т. д. производить на участках площадью не более 500 кв. метров. На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дат	Инв. № подл.	Подп. и дата	Выдано №

По окончании рабочей смены неиспользованные материалы должны быть убраны с места проведения работ.

- Не допускать производство электросварочных и других огневых работ одновременно с работами, связанными с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, перекрытиях и других работ с горючими и трудногорючими материалами.

- Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих материалов.

- Сушку одежды и обуви производить в специально приспособленных для этих целей помещениях объекта с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов. Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий.

- Не допускать применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.

- Монтаж автоматических систем пожарной защиты, предусмотренных проектом, необходимо производить одновременно с возведением объекта. Автоматические системы сигнализации ввести в действие - к моменту пусконаладочных работ.

#### **Организационно - технические мероприятия при эксплуатации объекта:**

- Обеспечить помещения табличками с номером телефона для вызова пожарной охраны.

- Обеспечить наличие планов эвакуации людей при пожаре.

- Обеспечить наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

- Обеспечить наличие на дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках 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".

- Своевременно обеспечивать устранение нарушений огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздуховодов, металлических опор оборудования и эстакад, а также

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Выдано

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

осуществляет проверку качества огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением акта проверки качества огнезащитной обработки (пропитки).

- Своевременно обеспечивать заделку негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями.

- На объекте запрещается:

а) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из холлов, фойе и тамбуров, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

б) производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией);

в) проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- Обеспечить содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии. Не реже 1 раза в 5 лет проводить эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего акта испытаний.

- При эксплуатации эвакуационных путей и выходов обеспечить соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

- При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота,

Инд. № подл.	Подп. и дата	№	Изм.	Кол.	Лис	№ до	Подп.	Дат

Изм.	Кол.	Лис	№ до	Подп.	Дат
------	------	-----	------	-------	-----

вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями,

оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

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

г) фиксировать самозакрывающиеся двери коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;

д) Обеспечить наличие исправных электрических фонарей.

- Обеспечить надежное крепление к полу ковров, ковровых дорожек и других покрытий.

- По окончании рабочего времени обесточивать электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

- Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

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

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

г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Выдано
	Подп. и дата	Выдано
	Подп. и дата	Выдано

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

20

д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

е) 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 инструкцией завода-изготовителя;

ж) размещать (складировать) в помещениях, у электрощитов, горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;

з) использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.

- Производить очистку вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов не реже 1 раза в год.

- Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения костров и сжигания отходов и тары.

- Обеспечить исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к объекту.

- Запрещается использовать для стоянки автомобилей (частных автомобилей и автомобилей организаций) разворотные и специальные площадки, предназначенные для установки пожарно-спасательной техники.

- Обеспечить своевременную очистку объектов от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы.

### **Правила содержания и технического обслуживания систем автоматической противопожарной защиты:**

- В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 04.05.2011г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и п.61 Правил противопожарного режима в Российской Федерации обеспечить обслуживание систем пожарной автоматики силами организации имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

- В соответствии с пунктами 61 и 62 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, и пунктами 1.2.2. и 1.3.8. РД 009-01-96 «Установки

Инв. № подл.	Подп. и дата	№	разработка			

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

21

пожарной автоматики. Правила технического содержания», установки пожарной автоматики должны находиться постоянно в дежурном режиме работы. В период выполнения работ по ТО и ППР, проведение которых связано с отключением установок, пожарную безопасность защищаемых установками помещений компенсируемыми мерами.

- Содержание систем пожарной автоматики осуществлять в соответствии с требованиями РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания» и РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

- В соответствии с п. 1.2.4. РД 009-01-96 к местам размещения технических средств пожарной автоматики должен быть обеспечен свободный доступ для проверки их работоспособности, проведения ТО и ППР.

- В соответствии с п.61 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, и п.1.2.3. РД 009-01-96 внесение изменений в конструкцию установки, принятый вариант использования ее на объекте и другие отступления от проекта допускается производить только по согласованию с проектной организацией - автором проекта.

- В соответствии с п.2.2.4. РД 009-01-96 извещатели должны постоянно содержаться в чистоте. В период проведения в защищаемых помещениях ремонтных работ извещатели должны быть надежно защищены от попадания на их поверхность и внутрь штукатурки, краски, побелки.

- В соответствии с п.2.2.5. РД 009-01-96 неисправные извещатели после их выявления должны быть заменены в течение суток на исправные и проверенные (из ЗИП). Запрещается устанавливать взамен неисправных извещатели иного типа или принципа действия, не оговоренные в проектно-сметной документации, или применять перемычки на клеммах розеток извещателей.

- В соответствии с п.2.2.6. РД 009-01-96 к извещателям должен быть обеспечен свободный доступ для их ТО и ППР.

- В соответствии с п.2.2.7. На объекте должны иметь резервный запас пожарных извещателей каждого типа для замены неисправных или выработавших свой ресурс в количестве, не менее 10% от установленных.

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Подпись

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

22

**Регламент технического обслуживания системы пожарно-охранной  
сигнализации и оповещения о пожаре**

Перечень работ	Периодичность обслуживания
Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.	ежемесячно
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе	ежемесячно
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный	ежемесячно
Проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфа сигнализации и т.д.)	ежемесячно
Профилактические работы	ежемесячно
Проверка работоспособности системы	ежемесячно
Метрологическая проверка КИП	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	1 раз в 3 года

**Правила содержания огнетушителей:**

В соответствии с п.475. Правил противопожарного режима и п.4.2.6 СП 9.13130.2009, каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской, запорно-

Изм. № подл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

23

пусковое устройство огнетушителя и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

В соответствии с п.478. Правил противопожарного режима руководитель организации обеспечивает наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в специальном журнале произвольной формы, содержащем объем информации, определенный в п.4.5.4 СП 9.13130.2009:

- марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения его в эксплуатацию, место его установки;
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя);
- дата проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя;
- дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, марка заряженного ОТВ;
- наименование организации, проводившей перезарядку;
- дата поверки индикатора и регулятора давления, кем поверены;
- дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание; дата следующего планового испытания;
- состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия;
- должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

В соответствии с п.471. Правил противопожарного режима огнетушители, отправленные на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

В соответствии с п.4.3.5 СП 9.13130.2009 перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность индикатора давления, наличие необходимого клейма и величина давления;

Инд.	№ подл.	Подп. и дата	№	Результат
				№

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений,
- следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- надежность крепления корпуса огнетушителя на стене или в пожарном шкафу.

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей. Паспорт огнетушителя оформляется в соответствии с приложением Г к СП 9.13130.2009.

В соответствии с п.4.3.6 СП 9.13130.2009 необходимо проводить ежеквартальную проверку, включающую в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей.

В соответствии с п.4.3.7 СП 9.13130.2009 необходимо проводить ежегодную проверку огнетушителей, включающую в себя мероприятия ежеквартального осмотра, а так же проверку параметров огнетушащего вещества у 3-х% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.

В соответствии с пунктами 4.3.11 и 4.4.1 СП 9.13130.2009 все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки вытесняющего газа (по показаниям индикатора) за год превышает допустимое значение, а так же не реже одного раза в 5 лет.

В соответствии с пунктами 4.3.16, 4.5.1 и 4.5.2 СП 9.13130.2009 о проведенных проверках делают отметку в журнале учета огнетушителей, в паспорте огнетушителя и на корпусе огнетушителя (с помощью этикетки или бирки). В соответствии с пунктами 4.7.2, 4.7.5 и 4.7.6 СП 9.13130.2009 при эксплуатации огнетушителей необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- запрещается эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- запрещается производить любые работы по разборке огнетушителя, если его корпус находится под давлением вытесняющего газа;
- запрещается наносить удары по огнетушителю;
- при тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Выдано №				
			Изм.	Кол.	Лис	№до

Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

видимости очага пожара в результате образования порошкового облака (особенно в помещении небольшого объема);

- при использовании огнетушителей для тушения электрооборудования под напряжением необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей в соответствии с рекомендациями производителя огнетушителей.

**13. 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)**

Поскольку решения в части обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта, согласно п.2 ч.1 статьи 6 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", выполнены в соответствии с требованиями документов вошедших в перечень утвержденный Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 474 от 16.04.2014г, и других нормативных документов по пожарной безопасности, в соответствии с ч.3 статьи 6 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007 г. № 87, пожарная безопасность объекта защиты может считаться обеспеченной без подтверждения путем расчета пожарного риска.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Объем			

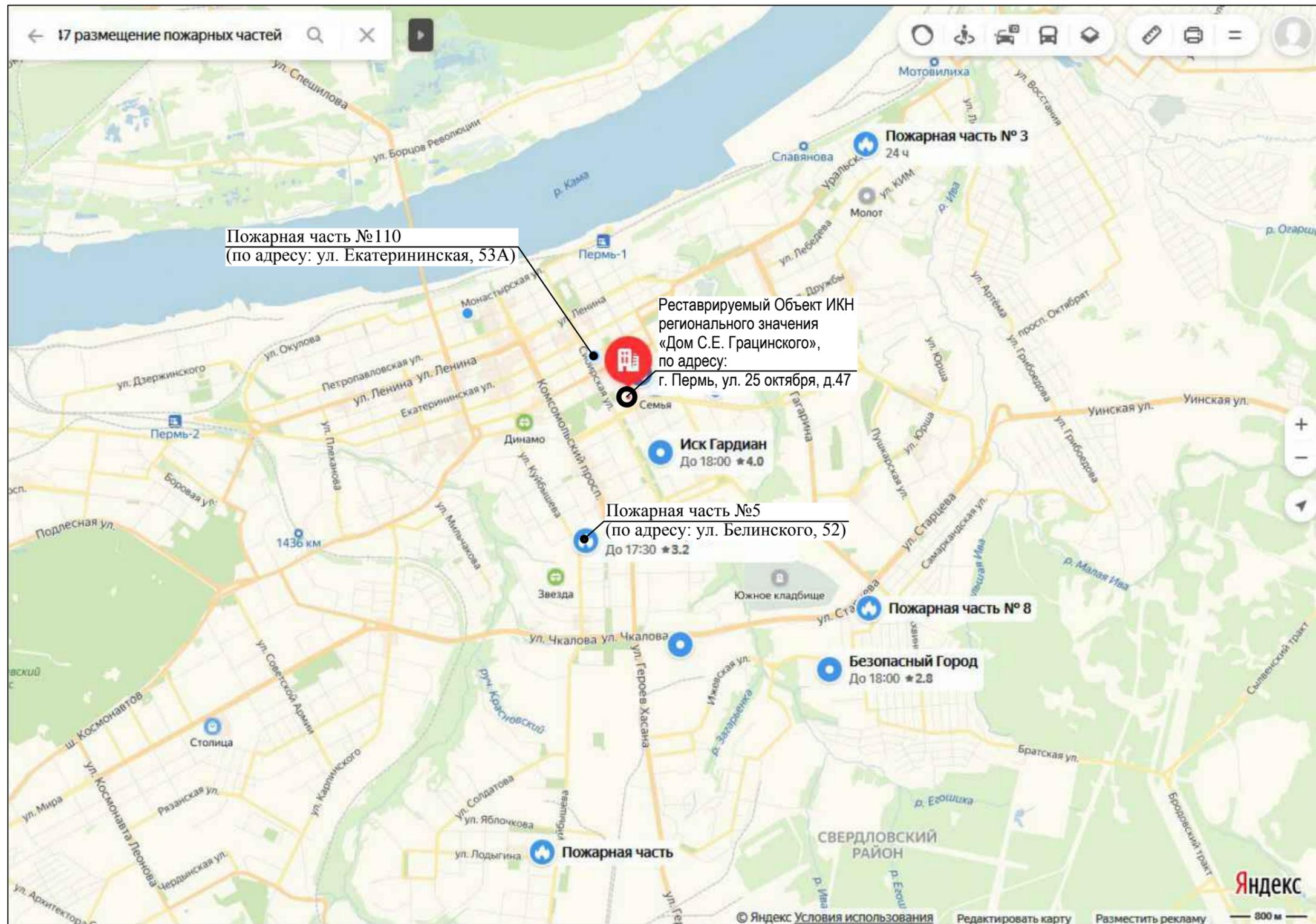
Изм.	Кол.	Лис	№до	Подп.	Дат

МК-0356300030519000038-ПБ.ПЗ

Лист

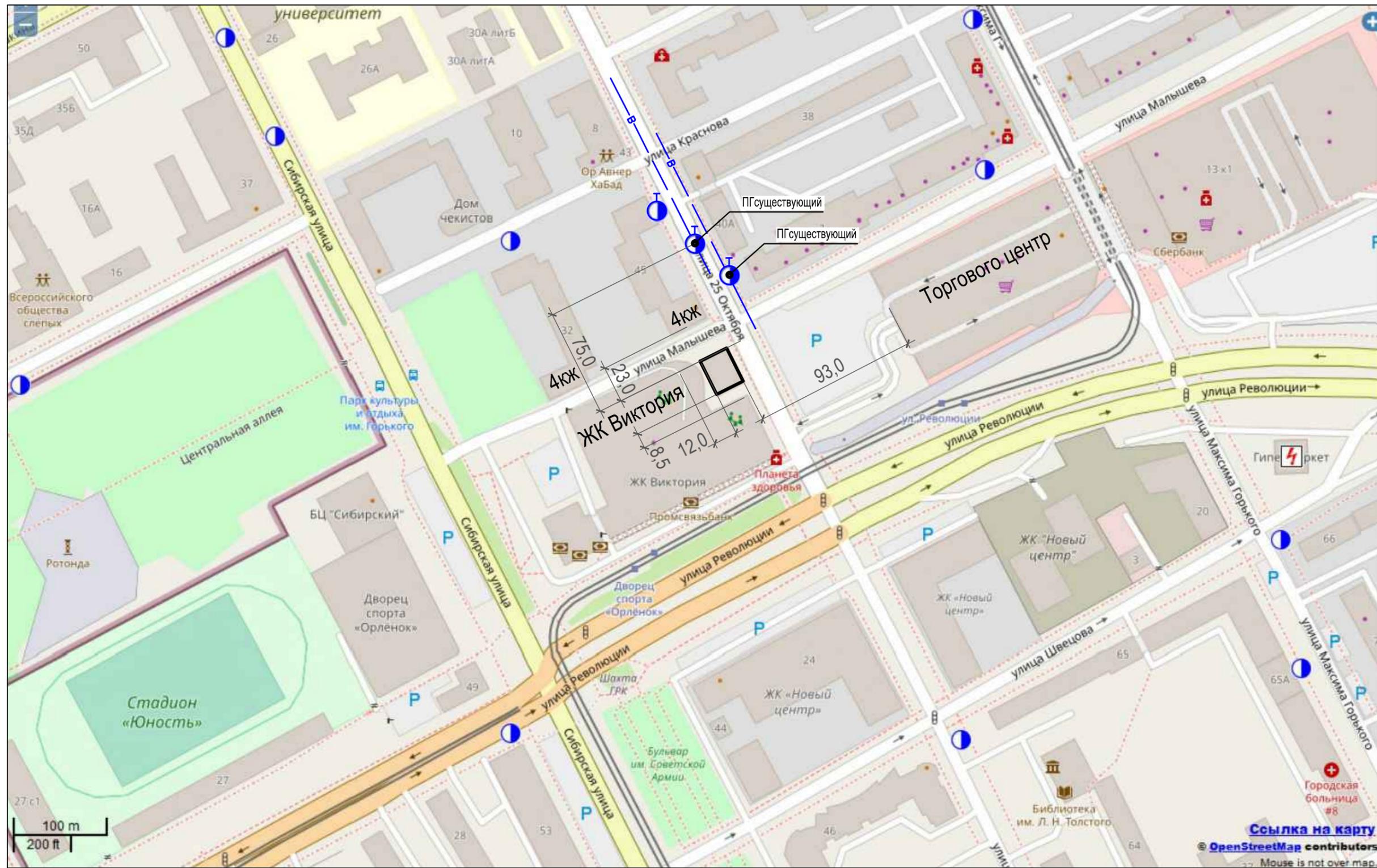
26





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

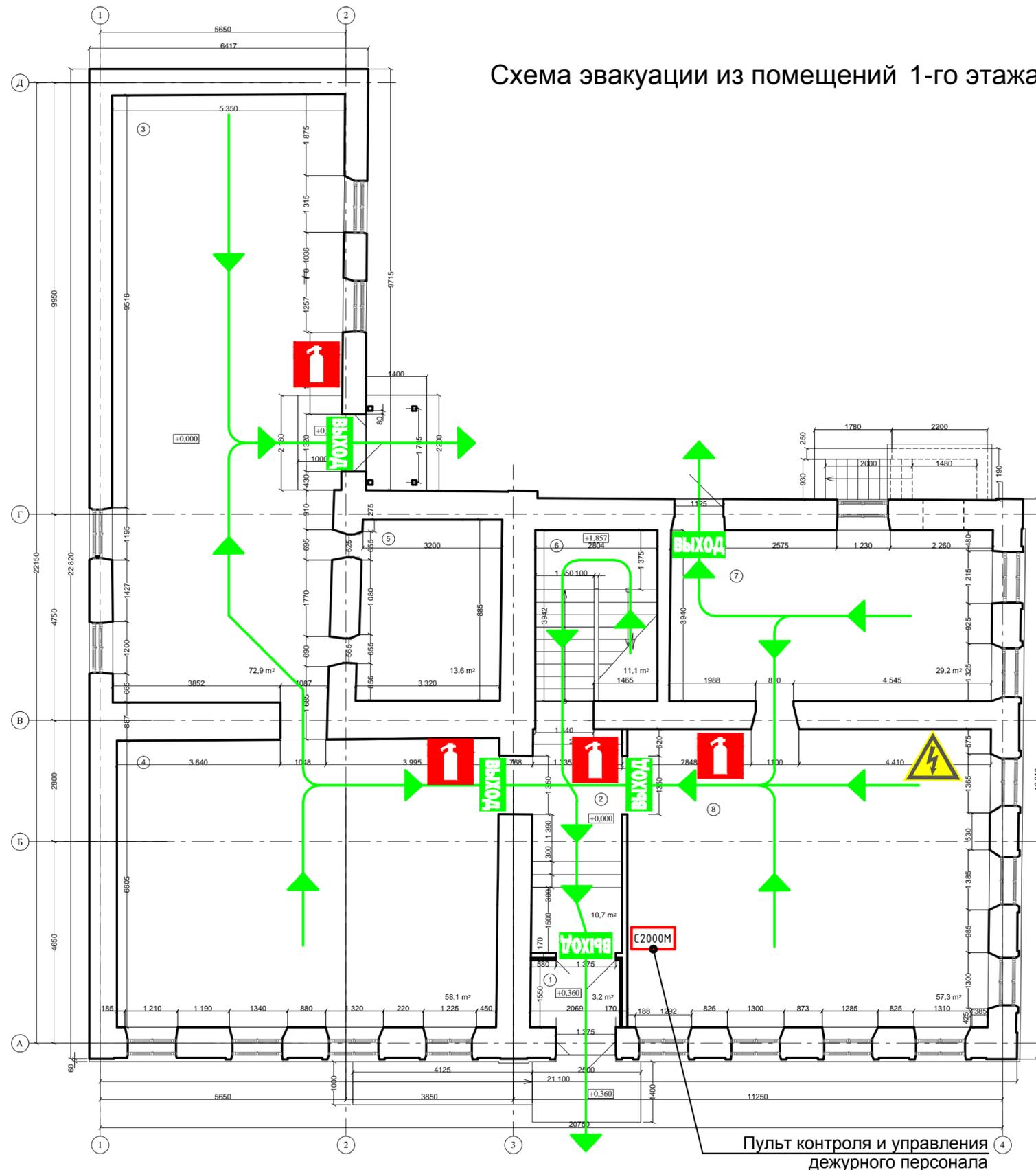
						МК-0356300030519000038-П-ПБ			
						Объект "Дом С.Е. Грацинского" г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект реставрации и приспособления к современному использованию	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Фадеева Л.С.			П	1	
ГАП				Фадеева Л.С.					
ГИП				Шустов В.В.					
						Ситуационный план	ООО "САМТОРЕС-М"		



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

						МК-0356300030519000038-П-ПБ			
						Объект "Дом С.Е. Грацинского" г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект реставрации и приспособления к современному использованию	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разработал		Фадеева Л.С.					Проезды, водоисточники, противопожарные расстояния		
ГАП		Фадеева Л.С.				ООО "САМТОРЕС-М"			
ГИП		Шустов В.В.							

### Схема эвакуации из помещений 1-го этажа



Помещения первого этажа:

- 1 - Тамбур входа S= 3,2 м2
- 2 - Вестибюль (эвакуационный) S=10,7м2
- 3 - Помещение свободного назначения S=72,9 м2
- 4 - Помещение свободного назначения S=58,1 м2
- 5 - Помещение свободного назначения S=13,6 м2
- 6 - Лестничная клетка S=11,1 м2
- 7 - Помещение свободного назначения S=29,2 м2
- 8 - Помещение свободного назначения S=57,3 м2

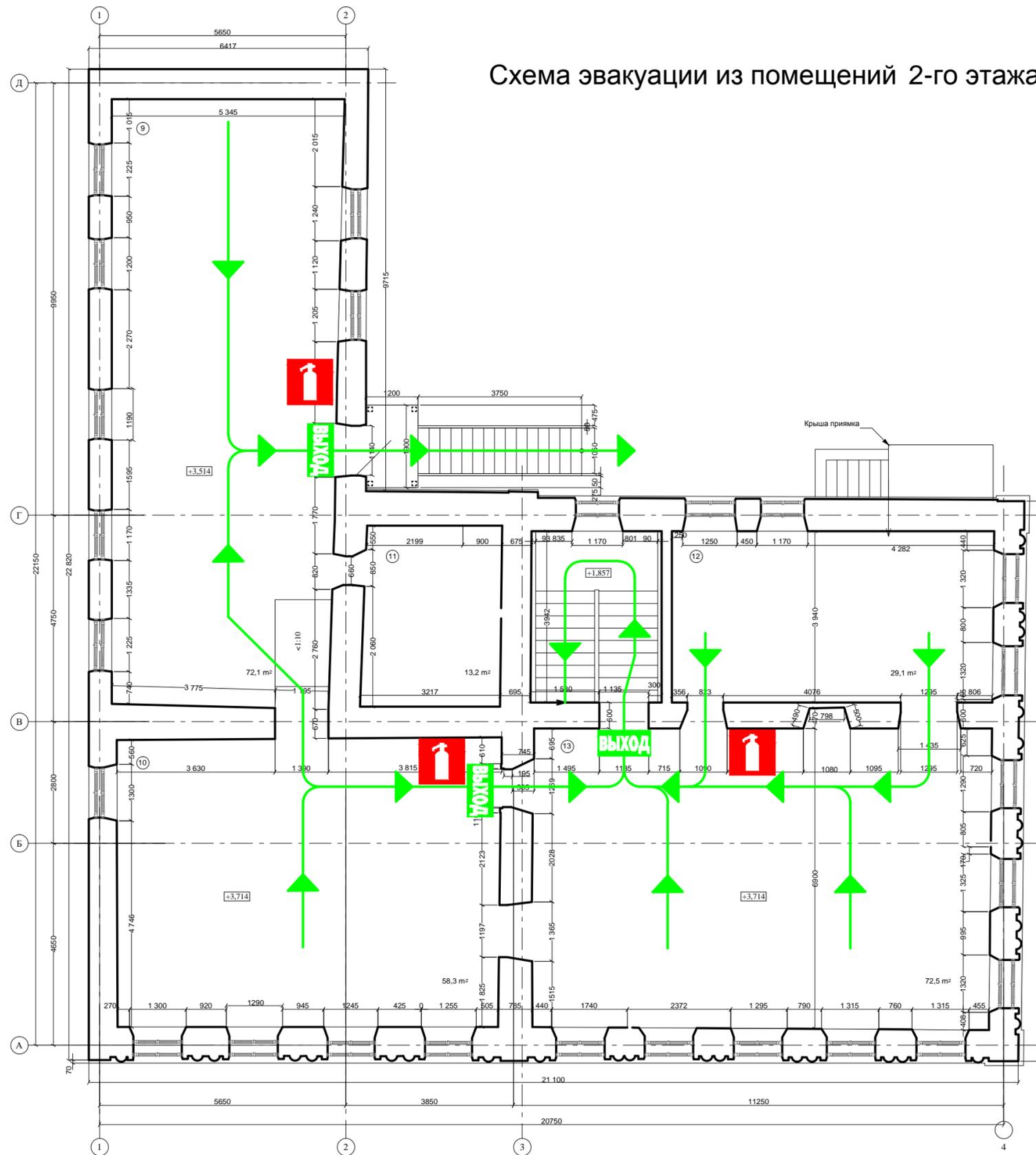
### Условные обозначения

- путь эвакуации людей
- эвакуационный выход
- огнетушитель
- место отключения электроэнергии
- пульт управления АПС "С2000М"

Ив. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
-------------	----------------	---------------

						МК-0356300030519000038-П-ПБ			
						Объект "Дом С.Е. Грацинского" г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Мальшева, 14			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект реставрации и приспособления к современному использованию	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ФА	Фадеева Л.С.					П	3	
ГАП		Фадеева Л.С.				Схема эвакуации из помещений 1-го этажа	ООО "САМТОРЕС-М"		
ГИП		Шустов В.В.							

## Схема эвакуации из помещений 2-го этажа



Помещения второго этажа:

- 9 - Помещение свободного назначения S= 72,1 м<sup>2</sup>
- 10- Помещение свободного назначения S= 58,3 м<sup>2</sup>
- 11- Помещение свободного назначения S= 13,2 м<sup>2</sup>
- 12- Помещение свободного назначения S= 29,1 м<sup>2</sup>
- 13- Помещение свободного назначения S= 72,5 м<sup>2</sup>

### Условные обозначения

-  путь эвакуации людей
-  эвакуационный выход
-  огнетушитель

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

						МК-0356300030519000038-П-ПБ					
						Объект "Дом С.Е. Грацинского" г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект реставрации и приспособления к современному использованию	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Фадеева Л.С.					П	4			
ГАП		Фадеева Л.С.									
ГИП		Шустов В.В.									
Схема эвакуации из помещений 2-го этажа							ООО "САМТОРЕС-М"				

