

Общество с ограниченной  
ответственностью «Специалист»  
ООО «Специалист»

ИНН 1832106057, КПП 213001001, ОГРН 1131832001619  
428903, г. Чебоксары, проезд Лапсарский, дом 33, пом. 109  
e-mail: specialist18@yandex.ru


Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 1425  
Выдано Некоммерческим партнерством саморегулируемой организацией  
«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» СРО-И-037-18122012  
Свидетельство о допуске в области проектных работ № 685  
Выдано Ассоциацией «Объединение проектировщиков «ПроектСити» СРО-П-180-06022013

Реконструкция цокольного этажа по адресу:  
г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а

Проектная документация

Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

29-00-17-ПБ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
4	17/19		05.07.19



**СПЕЦИАЛИСТ**

Обследование,  
экспертиза, изыскания  
проектирование

Общество с ограниченной  
ответственностью «Специалист»  
ООО «Специалист»

ИНН 1832106057, КПП 213001001, ОГРН 1131832001619  
428903, г. Чебоксары, проезд Лапсарский, дом 33, пом. 109  
e-mail: specialist18@yandex.ru

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 1425  
Выдано Некоммерческим партнерством саморегулируемой организацией  
«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» СРО-И-037-18122012  
Свидетельство о допуске в области проектных работ № 685  
Выдано Ассоциацией «Объединение проектировщиков «ПроектСити» СРО-П-180-06022013

**Реконструкция цокольного этажа по адресу:  
г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а**

**Проектная документация**

**Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

**29-00-17-ПБ**

Директор

Главный инженер проекта



Ю.В. Усманова


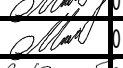
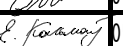

Е.С. Кольмай


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

Разрешение		Обозначение	29-00-17-ПБ			
17/19		Наименование объекта строительства	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
4	7	29-00-17-ПБ.ТЧ Изменен класс функциональной пожарной опасности			4	Зам.
4	2, 3, 4	29-00-17-ПБ.ГЧ Актуализированы планировочные решения в соответствии с разделом 29-00-17-АР			3	Зам.

Согласовано:

Н.контр.	Рассохина	05.07.19
----------	-----------	----------


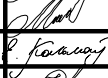
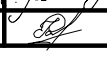
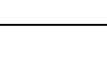
Изм. внес	Максимов		05.07.19
Составил	Максимов		05.07.19
ГИП	Кольмай		05.07.19
Утв.	Куликов		05.07.19



Лист	Листов
	1


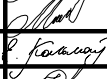
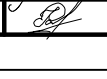


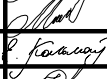
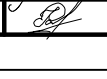


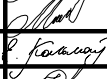
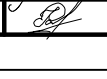

Разрешение		Обозначение	29-00-17-ПБ		
11/19		Наименование объекта строительства	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	7,9,10	29-00-17-ПБ.ТЧ Изменен класс функциональной пожарной опасности предусмотрены мероприятия соответствующие данному классу		4	Зам
3	12	Определено назначение технических помещений и их категория		4	Зам
3	1	29-00-17-ПБ.ГЧ Предусмотрены двери, отделяющие вестибюль		4	Зам

Согласовано:	И.контр.	Рассохина	25.03.19

Изм. внес	Максимов		25.03.19
Составил	Максимов		25.03.19
ГИП	Кольмай		25.03.19
Утв.	Куликов		25.03.19

ООО "Специалист"

Лист	Листов
	1

Разрешение		Обозначение	29-00-17-ПБ																													
4/19		Наименование объекта строительства	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а																													
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание																											
2	1	29-00-17-СП Изменен состав проема		3	Зам																											
2	7,10,12	29-00-17-ПБ.ТЧ Изменена текстовая часть в связи с изменением назначения помещений и планировок		3	Зам																											
2	2,3,4	29-00-17-ПБ.ГЧ Изменена планировка, предусмотрены конференц-залы		3	Зам																											
2	5	Изменена структурная пожарной сигнализации		3	Зам																											
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Согласовано:</td> <td>Изм. внес</td> <td>Максимов</td> <td></td> <td>25.03.19</td> <td rowspan="4">ООО "Специалист"</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Максимов</td> <td></td> <td>25.03.19</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Кольмай</td> <td></td> <td>25.03.19</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Куликов</td> <td></td> <td>25.03.19</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>							Согласовано:	Изм. внес	Максимов		25.03.19	ООО "Специалист"	Лист	Листов	Составил	Максимов		25.03.19			ГИП	Кольмай		25.03.19			Утв.	Куликов		25.03.19		1
Согласовано:	Изм. внес	Максимов		25.03.19	ООО "Специалист"	Лист		Листов																								
	Составил	Максимов		25.03.19																												
	ГИП	Кольмай		25.03.19																												
	Утв.	Куликов		25.03.19			1																									

Согласовано:	И.контр.	Рассохина	25.03.19


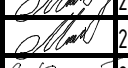
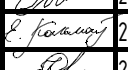

Разрешение		Обозначение		29-00-17-ПБ	
1/19		Наименование объекта строительства		Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	6, 13, 16	<p align="center">29-00-17-ПБ.ТЧ</p> <p>Внесены изменения в текстовую часть, согласно замечаний экспертизы. Отражены данные по разворотной площадке пожарной техники</p>		4	Зам.
1	1	<p align="center">29-00-17-ПБ.ГЧ</p> <p>На ситуационном плане показаны пути подъезда к объекту пожарной техники, схема прокладки наружного противопожарного водопровода и места расположения гидрантов. Исключена стоянка автомобилей с площадки для разворота пожарной техники</p>		4	Зам.
1	2	<p>Назначение технических помещений конкретизировано: помещение №11 – складское помещение переименовано в кладовую; назначение помещения №4 изменено на вестибюльно-входную группу – переименовано в «вестибюль», местоположение складских помещений класса Ф5.2 показано на плане, предусмотрены эвакуационные выходы, отвечающие требованиям ст. 89 ФЗ123</p>		4	Зам.
1	3	<p>Предусмотрена отдельная передача извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств в помещение с круглосуточным нахождением дежурного персонала в месте установки прибора приемно-контрольного в помещении поз.15.</p>		4	Зам.
1	3,4,5	<p>Проектом предусматривается установка не менее двух пожарных извещателей, включенных по логической схеме "ИЛИ"</p>		4	Зам.


Согласовано:

28.01.19

Н.контр.

Рассохина

Изм. внес	Максимов		28.01.19
Составил	Максимов		28.01.19
ГИП	Кольмай		28.01.19
Утв.	Куликов		28.01.19







СПЕЦИАЛИСТ


Лист	Листов
	1

2

Обозначение	Наименование	Примечание
29-00-17-ПБ-С	Содержание тома	2
29-00-17-СП	Состав проектной документации	5
29-00-17-ПБ.ТЧ	Текстовая часть	7
	1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	6
	2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	9
	3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	10
	4 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	12
	5 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	15
	6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	16
	7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	17

						29-00-17-ПБ-С
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Максимов			13.06.18	
Проверил		Кольмай			13.06.18	
Н. контр.		Рассохина			13.06.18	
ГИП		Кольмай			13.06.18	Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



СПЕЦИАЛИСТ

Взам. инв. №		Подп. и дата		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)						30							
										13 Список литературы		31					
Инв. № подл.		29-00-17															
										29-00-17-ПБ-С						Лист	
																2	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата							

29-00-17-ПБ-С

- 8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией
- 9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)
- 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)
- 11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства
- 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)
- 13 Список литературы

19

20

23

25

30

31

29-00-17-ПБ.ГЧ	Графическая часть	
29-00-17-ПБ.ГЧ лист 1	Ситуационный план	32 Изм.1 (Зам.)
29-00-17-ПБ.ГЧ лист 2	План цокольного этажа со схемой эвакуации людей и материальных средств	33 Изм.4 (Зам.)
29-00-17-ПБ.ГЧ лист 3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и кабельных линий	34 Изм.4 (Зам.)
29-00-17-ПБ.ГЧ лист 4	Система оповещения. План расположения оборудования и кабельных линий	35 Изм.4 (Зам.)
29-00-17-ПБ.ГЧ лист 5	Структурная схема пожарной сигнализации	36 Изм.1,2 (Зам.)
Приложение 1	Письмо от МЧС № 744-2-1-36 от 16.04.2018 г.	37

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата				
29-00-17						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						3
29-00-17-ПБ-С						

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	29-00-17-ПЗ	Пояснительная записка	
2	29-00-17-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	29-00-17-АР	Архитектурные решения	
4	29-00-17-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5	29-00-17-ИОС1	Система электроснабжения	
6	29-00-17-ИОС2	Система водоснабжения	
7	29-00-17-ИОС3	Система водоотведения	
8	29-00-17-ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
9	29-00-17-ИОС5	Сети связи	
10	29-00-17-ИОС7	Технологические решения	
11	29-00-17-ПОС	Проект организации строительства	
12	29-00-17-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
13	29-00-17-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
14	29-00-17-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
15	29-00-17-ОДИ	Мероприятия по доступу инвалидов	
16	29-00-17-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

29-00-17

2	-	зам	4/19		25.03.19
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кольмай				13.06.18
Проверил	Куликов				13.06.18
Н. контр.	Рассохина				13.06.18
ГИП	Кольмай				13.06.18

29-00-17-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1



В систему противопожарной защиты зданий входят:

- а) объемно-планировочные и технические решения, обеспечивающие:  
ограничение возможностей распространения пожара и его опасных факторов по зданию и за его пределы;  
-безопасную эвакуацию людей из здания;  
-защиту людей, находящихся в здании, от опасных факторов пожара.
- б) регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций, отделочных материалов, разработка мероприятий по огнезащите горючих материалов и конструкций, инженерных коммуникаций.
- в) устройства, ограничивающие распространение огня и дыма и других опасных факторов пожара (противопожарные преграды и др.).
- г) наружное водоснабжение;
- д) комплекс систем противопожарной защиты здания включающий, автономную пожарную сигнализацию;
- е) Комплекс организационных и технических решений по обеспечению действий пожарных подразделений по обеспечению тушения пожара и эвакуации людей:  
организация проездов для пожарной техники.

Системой противопожарной защиты предусматривается обеспечение безопасности персонала и повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара в здании, ограничения материальных потерь от пожара.

Определяются необходимые системы и технические решения обеспечения пожарной безопасности для здания, включая алгоритм их работы, автоматизации и блокировки, а также обеспечение автономной работы каждой системы в случае повреждения сблокированных систем или оборудования.

При работе систем противопожарной защиты обеспечивается возможность:  
безопасной эвакуации людей до наступления угрозы их жизни от воздействия опасных факторов пожара;

- защиты здания от пожара;
- проведения тушения и спасательных работ;

При проектировании объекта соблюдены все обязательные требования пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

Основными вопросами при обеспечении пожарной безопасности объекта реконструкции приоритетность требований, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, по сравнению с другими противопожарными требованиями, которая обеспечивается:

Инв. № подл. 29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ			

-защитой людей на путях эвакуации с использованием объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

-проектированием безопасных эвакуационных путей в пределах помещений и эвакуационных выходов из помещений без учета применяемых в них средств противопожарной защиты.

-за пределами помещений защитой путей эвакуации, которая предусматривается условиями обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом;

-регламентацией пожарной опасности строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений;

-ограничением связи путей эвакуации с помещениями иных классов функциональной пожарной опасности;

-разработкой и реализацией в проекте мероприятий, необходимых для защиты людей при пожаре с учетом наиболее вероятных опасных факторов пожара наиболее вероятных классов;

-ограничением распространения опасных факторов пожара на пути эвакуации.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										3
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ

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

Противопожарное расстояние от объекта реконструкции до ближайших зданий и сооружений обеспечивает нераспространение пожара на соседние здания и сооружения (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч. 1 статьи 69, и СП 4.13130.2013, а также СП 42.13330.2011). Проектом принята степень огнестойкости объекта капитального строительства II, класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Противопожарные разрывы от реконструируемого здания II степени огнестойкости, класса пожарной опасности С0 обеспечены до рядом расположенных существующих зданий:

–с южной стороны по отношению к проектируемому зданию на расстоянии 18м. расположено нежилое здание. Степень огнестойкости здания не определена. Указанное расстояние больше нормативного 10м (СП 4.13130.2013, п.4.3, табл. 1).

–с северной стороны по отношению к проектируемому зданию на расстоянии 28м. расположено нежилое здание. Степень огнестойкости здания не определена. Указанное расстояние больше нормативного 10м (СП 4.13130.2013, п.4.3, табл. 1).

Инв. № подл.	29-00-17	Взам. инв. №		Подп. и дата			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ	4

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

К зданию предусмотрены подъездные пути и проезды для пожарной техники, совмещенные с функциональными проездами и подъездами (СП 4.13130.2013, глава 8).

Подъезды к зданию осуществляются по дорогам с твердым асфальто-бетонным покрытием, рассчитанным на нагрузку пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось.

Подъезд пожарных автомобилей к объекту проектирования предусмотрен с одной стороны, что соответствует требованиям, п.8.1, 8.3 СП 4.13130.2013.

Ширина подъезда для пожарных автомобилей проектом предусмотрена не менее 4,2м. (что соответствует требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013), поскольку высота реконструируемого здания более 17,3м.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания проектом принято 5м. (что соответствует требованиям п.8.8 СП 4.13130.2013), поскольку высота реконструируемого здания не более 28м.

Подъезд пожарных автомобилей к зданию предусматривается тупиковым, который заканчиваться площадкой для разворота пожарной техники размером не менее чем 15х15 метров. Дина тупикового участка составляет 94м и не превышает 150м (п. 8.13 СП 4.13130.2013).


В соответствии с требованиями ФЗ 123, статьи 76, ближайшая пожарная часть расположена из условия, что прибытие первого подразделения к месту вызова не превышает 10 минут данное расстояние по дорогам общего пользования составляет 2,2 км. С пожарной часть №2 ФГКУ «1 отряд федеральной противопожарной службы по Удмуртской Республике», расположенная по адресу: г. Ижевск, ул. Коммунаров, д.323, на расстоянии 2,2 км. .

В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения предусмотрена существующая противопожарная водопроводная сеть. (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, статья 62, ч.ч. 1-3 статьи 68).

Расход воды на наружное пожаротушение реконструируемого объекта предусмотрен 10 л/с при объеме здания менее 5000м<sup>3</sup> (СП 8.13130.2009, п. 5.2).

Расчетная продолжительность тушения пожара предусмотрена 3 часа (СП 8.13130.2009, п. 6.3).

Инв. № подл.	29-00-17
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	1/19		28.01.19	29-00-17-ПБ.ТЧ	Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно п. 2 ст. 68 ФЗ № 123 источником наружного противопожарного водоснабжения здания является наружная существующая водопроводная сеть с пожарными гидрантами.

К пожарным гидрантам обеспечен свободный подъезд пожарных машин.

Согласно п. 6.8 СП 8.13130.2009 при расходе на наружное пожаротушение менее 15 л/с, расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение каждой точки здания от одного пожарного гидранта, установленного на кольцевой магистральной водопроводной сети на расстоянии не более 200 метров от стен здания:

– по ул. Пушкинская

Минимальный свободный напор в сети существующего противопожарного водопровода при пожаротушении составляет больше нормативного показателя 10м согласно п. 4.4 ст. СП 8.13130.2009.

Водопроводные линии, проложены под землей. При подземной прокладке линий противопожарных водопроводов запорная, регулирующая и предохранительная трубопроводная арматура устанавливается в колодцах.

Запорная арматура на водоводах и линиях водопроводной сети выполнена с ручным приводом.

Диаметры труб водопроводных сетей соответствуют технико-экономическим расчетам, с учетом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				6

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

Проектом предусматривается размещение в цокольном этаже многоподъездного жилого дома помещений конферен-зала помещения класса функциональной пожарной опасности Ф2.1.

Проектными решениями предусматривается отделение реконструируемого цокольного этажа жилого дома в отдельный пожарный отсек. В качестве противопожарной преграды предусматривается перекрытие первого типа с пределом огнестойкости REI 150. Участки наружных стен в местах примыкания к перекрытию выполнены глухими при расстоянии между верхом окна нижележащего этажа и низом окна вышележащего этажа не менее 1,2 м. Предел огнестойкости данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания) предусмотрен не менее EI 150. Класс пожарной опасности данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания) предусмотрен не менее К0. Наружная теплоизоляция и отделка здания на уровне противопожарного перекрытия разделяется огнестойкой отсечкой из негорючих материалов толщиной не менее толщины перекрытия.

Объемно-планировочные решения здания предусматривают размещение в одном пожарном отсеке помещений различных классов функциональной пожарной опасности (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Статья 32):


Ф2.1- учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

Ф5.2 – складские помещения,

Ф5.1 – технические помещения.

Предусмотренные в пределах объекта класса ф2.1 помещений складских и технических помещений, за исключением помещений категории В4 и Д, выделены противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа (что соответствует требованиям СП 4.13130.2013, п.5.4.2). Указанные противопожарные перегородки выполнены толщиной 120мм. из полнотелого керамического кирпича по ГОСТ 530-2012. Указанные противопожарные перекрытия выполнены пустотными ж/б плитами перекрытия. Двери противопожарные с пределом огнестойкости EI30.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
29-00-17	
Подп. и дата	

4	-	зам	17/19		05.07.19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29-00-17-ПБ.ТЧ

Лист

7

Класс конструктивной пожарной опасности С0 обеспечивается применением следующих строительных конструкций (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 22):

-наружные стены с теплоизоляцией из пенополистирола и защитным штукатурным слоем (система Ceresit VWS) относятся с внешней стороны к классу пожарной опасности К0;

-стены, перегородки, перекрытия выполнены из материалов группы НГ из полнотелого керамического кирпича, что не ниже нормативного значения класса пожарной безопасности строительных конструкций – К0.

-стены лестничных клеток выполнены из полнотелого керамического кирпича – К0.


-марши и площадки лестниц в л/к выполнены бетонными, что не ниже нормативного значения класса пожарной безопасности строительных конструкций – К0;

Проектируемые пределы огнестойкости строительных конструкций, соответствующие параметрам II степени огнестойкости здания, а также противопожарные конструкции здания принимаются согласно таблице №1 настоящего отчёта (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 21).

Таблица 1 "Обоснование конструктивных решений"

№	Строительные конструкции	Фактический предел огнестойкости, мин	Требуемый /проектный пределы огнестойкости, мин
1.	Несущие элементы здания. Стены из керамического кирпича толщиной 680мм	По таблице №10 пособия по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов (К СНиП 11-2-80) предел огнестойкости – 2,5ч. (по а=120см.) REI150.	R90 / R150.
2.	Перекрытия междуэтажные выполнены из многослойных ж/б плит железобетонными с огнезащитой минераловатными плитами по системе FT BARRIER rockwool	Согласно сертификата соответствия ССРП-RU.ЧС13.Н.00223 конструктивная огнезащита плитами теплоизоляционными из минеральной ваты ФТ БАРИЕР ТУ 5762-050-45757203-15 толщиной 30мм составляет REI 150	REI 150 / REI 150.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
29-00-17	
Изм.	Подп. и дата
3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3	-	зам	11/19		01.04.19

29-00-17-ПБ.ТЧ

Лист

8

Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций предусмотрен не менее минимально требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч. 2 статьи 137).

Конструктивное исполнение строительных элементов здания исключает скрытое распространение горения по зданию, в стенах, перегородках и перекрытии исключено устройство пустот (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч. 1 статьи 137; СП 2.13130.2009, п. 6.5.8.6).

Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим оборудованием предусмотрены с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч. 4 статьи 137).


В соответствии с СП 2.13130.2013, п.5.3.2 пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость противопожарной преграды, конструкций, на которые она опирается, а также узлов крепления конструкций между собой по признаку R, а узлы примыкания по признакам EI, не менее предела огнестойкости противопожарной преграды.

Отделка стен и потолков вестибюлей выполнена материалами классом пожарной опасности не ниже КМ 0 (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 28).

Отделка стен, потолков и заполнение подвесных потолков в общих коридорах выполняется материалами классом пожарной опасности не ниже чем КМ 1 (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 28).

Для покрытия полов в вестибюлях применены материалы с классом пожарной опасности не более КМ 1 (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 28).

Полы в общих коридорах выполняются материалами с классом пожарной опасности не более КМ 2 (согласно документа Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Таблица 28).

Инв. № подл. 29-00-17	Взам. инв. №		Подп. и дата				Лист 9
	З	-	зам	11/19		01.04.19	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

29-00-17-ПБ.ТЧ

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

В здании предусмотрены объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, ч.1 статья 53).

Эвакуационные и аварийные выходы.

В проекте предусмотрено самостоятельные эвакуационные выходы из каждой части цокольного этажа.

Из помещений конференц-зала №21 (число эвакуирующихся 5 чел.), предусмотрен один эвакуационный выход, который ведет через вестибюль непосредственно наружу; в соседнее помещение, имеющее эвакуационный выход через вестибюль непосредственно наружу. п 4.2.1 СП1.3130.2009.

Из помещений конференц-зала №1, №16 (с числом эвакуирующихся 10чел) предусмотрено два эвакуационных выхода, которые ведут через вестибюль непосредственно наружу; в соседнее помещение, имеющее эвакуационный выход через вестибюль непосредственно наружу. п 4.2.1 СП1.3130.2009.

Высота эвакуационных выходов в свету принята не менее 1,9 м, ширина выходов в свету – 0,8 м в соответствии с п. 4.2.5 СП1.3130.2009.

Ширина эвакуационного выхода принята с учетом п.8.3.2. СП1.3130.2009.

Эвакуационные пути.

Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:

0,7 м – для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0 м – во всех остальных случаях.


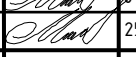
(Что соответствует требованиям СП 1.13130.2009, п.4.3.4).

Стулья в конференц-залах оборудованы устройствами для крепления к полу в соответствии с п. 6.1.37 СП 1.13130.2009.

Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

Число подъемов в одном марше между площадками не менее 3 и не более 16 (Что соответствует требованиям СП 1.13130.2009, п.6.1.1).

Уклон маршей лестниц проектом принят 1:2. (Что соответствует требованиям СП 1.13130.2009, п.6.1.4).

Инв. № подл.	29-00-17	Взам. инв. №		Подп. и дата		<div style="text-align: center;">29-00-17-ПБ.ТЧ</div>						Лист 10	
3	-	зам	11/19		01.04.19								
2	-	зам	4/19		25.03.19								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата								

6 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений  
пожарной охраны при ликвидации пожара

Для обеспечения деятельности пожарных подразделений проектом предусмотрено (в соответствии с 123-ФЗ, ст. 90, СП 4.13130.2013, глава 7):

-устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами непосредственно к зданию. (описание и обоснование см. выше по тексту),

-устройство противопожарного водопровода для нужд наружного пожаротушения. (описание и обоснование см. выше по тексту)

-зазор шириной более 75 миллиметров между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				11

7 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности применено к техническим, вспомогательным, складским и производственным помещениям (ст. 27 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.08.08).

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы зон помещений, определялись в соответствии с заданием на проектирование с учетом назначения помещений.

В задании на проектирование имеются сведения о назначении помещений, при этом сведения о виде и количестве применяемых или хранимых горючих материалах не приводятся. Также в задании определено отсутствие горючих газов и горючих жидкостей в здании. Помещения, относящихся к категориям, «А» и «Б» по пожарной и взрывопожарной опасности в здании отсутствуют.


Технические помещения №10,11,23,24,25,26 предназначены для прокладки инженерных коммуникаций (водопровод, канализация, отопление) без размещения инженерного оборудования.

С учетом изложенных выше сведений принимаются следующие категории размещаемых в здании помещений, относящихся к различным категориям по взрывопожарной и пожарной опасности, которые сведены в таблицу № 2.

Таблица № 2 "Сведения о категориях помещений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности"

№ п.п.	Назначение помещений	Категория по пожарной опасности
1	№4.Электрощитовая	В4
2	№8.Комната уборочного инвентаря	В4
3	№9.Элеваторная	Д
4	№10.Техническое помещение	Д
5	№11. Кладовая	В3
6	№14.Комната уборочного инвентаря	В4
7	№19.Комната уборочного инвентаря	В4
8	№23.Техническое помещение	Д
9	№24.Техническое помещение	Д

Инв. № подл.	Взам. инв. №
29-00-17	
Подп. и дата	

З	-	Зам.	11/19		01.04.19	29-00-17-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

10	№25.Техническое помещение	Д
11	№26 Техническое помещение	Д

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №
З	-	Зам.	11/19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подпись	Дата
29-00-17-ПБ.ТЧ			
Лист			
13			

8 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Проектируемое здание подлежит оснащению АУПС согласно п. 9, табл. А.1. СП 5.13130.2009. Все помещения реконструируемого объекта, кроме помещений для размещения инженерного оборудования и помещений с мокрыми процессами, оснащаются пожарными извещателями подключенными к прибору пожарно-охранной сигнализации.

Все помещения реконструируемого цокольного этажа подлежат оснащению АУПС независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Инв. № подл. 29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

29-00-17-ПБ.ТЧ

9 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Автоматические установки пожаротушения, пожарной сигнализации.

Проектируемое здание подлежит оснащению АУПС (автоматической установкой пожарной сигнализации) согласно п. А.4 и табл. А.1. СП 5.13130.2009). Все помещения оснащаются пожарными извещателями, подключенными к прибору пожарно-охранной сигнализации.

Следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Принятое техническое решение основано на комплексном подходе к противопожарной защите объекта реконструкции. Автоматическая пожарная сигнализация обеспечивает раннее обнаружение пожара в помещениях и выдает адресные управляющие сигналы на системы оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной вентиляцией, противодымных клапанов, обеспечивающие безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях.

Система пожарной сигнализации запроектирована на оборудовании интегрированной системы «Орион», выпускаемой НВП «Болид» г.Королев с выводом сигнала тревоги на пульт контроля и управления «С2000М», установленный в помещении 15.

Проектом предусмотрена установка контроллера двухпроводной линии связи С2000-КД/1 в помещении №15. Основное эл. питание приборов выполнено от сети 220В 50Гц, резервное от блока резервированного питания РИП12-3 исп.01 и бокса с аккумуляторами 12В 17 А.ч. в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 п.15.3.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				15

Предусматривается обеспечение круглосуточного нахождения дежурного персонала в помещении №27.

Проектом предусмотрена отдельная передача извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств в помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство (помещение №27). К установке приняты следующие типы извещателей и оповещателей:

- извещатель пожарный адресный ручной ИПР 513-ЗАМ;
- извещатель пожарный адресный дымовой ДИП-34А-01-02;
- оповещатели звуковые и световые.

Схема соединения извещателей выполнена по кольцевой схеме в 1 шлейф.

Электропроводки системы ПС предусмотрены огнестойким кабелем КПСЭнг-FRLSLTx-2х0,5 в кабельных каналах и в гофрированной трубе.

Прибор С2000-КДЛ формирует сигнал тревоги на включение оповещения о пожаре, отключение общеобменной вентиляции.

Формирование сигналов управления системой оповещения и инженерным оборудованием принята по типу п.14.2 СП 5.13130.2009, при срабатывании одного пожарного извещателя. Пожарные извещатели отвечают требованиям приложения Р СП 5.13130.2009, устанавливается не менее двух извещателей, включенных по логической схеме "ИЛИ".

Монтаж электропроводок выполнен в соответствии с требованиями СП5.13130.2009, СП3.130.2009, ПУЭ изд.7 раздел 6,7, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93.

Контроль за пожарной безопасностью помещений ведется пожарными дымовыми извещателями, установленными на потолке. На стенах у выходов на высоте 1,5 м установлены ручные пожарные извещатели. Извещатели установлены по месту, не ближе 0,5 м от светильников и 1 метра от решеток вентиляционных каналов.

На первом этаже установлен сигнально-пусковой блок С2000-КПБ. В режиме "Пожар" по интерфейсу RS-485 сигнально-пусковые реле выдают сигналы на:

- включение системы оповещения людей о пожаре;
- отключение вентиляции.

Автоматические системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Проектируемое здание в соответствии с п.13 табл.2 СП 3.13130.2009 требует оснащения системой оповещения и управления эвакуацией СОУЭ 2-го типа.

Для реконструируемого объекта необходимо и достаточно применять систему оповещения людей о пожаре 2-го типа, т.е. звуковое оповещение и световые табло на путях эвакуации.

Внутренний

противопожарный

водопровод.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №						
<p>– включение системы оповещения людей о пожаре;</p> <p>– отключение вентиляции.</p> <p>Автоматические системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Проектируемое здание в соответствии с п.13 табл.2 СП 3.13130.2009 требует оснащения системой оповещения и управления эвакуацией СОУЭ 2-го типа.</p> <p>Для реконструируемого объекта необходимо и достаточно применять систему оповещения людей о пожаре 2-го типа, т.е. звуковое оповещение и световые табло на путях эвакуации.</p> <p>Внутренний    </p>									

Проектируемое здание в соответствии с п.4.1, табл.1 СП 10.13130.2009, не подлежит оснащению системами внутреннего противопожарного водопровода (строительный объём цокольного этажа менее 5000м3).

Противодымная защита.

Удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции в здании не требуется в соответствии п. 7.2, СП 7.13130.2013. Во всех помещениях и коридорах предусматривается естественное проветривание, отвечающее требованиям п. 8.5 СП 7.13130.2013

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										17	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ	

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)

Оснащение объекта реконструкции установками автоматического пожаротушения не требуется в соответствии с п. А.10, табл. А.1. СП 5.13130.2009.

Проектируемое здание подлежит оснащению АУПС согласно п. А.4 табл. А.1. СП 5.13130.2009.

Все помещения объекта реконструкции подлежат оснащению АУПС независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Принятое техническое решение основано на комплексном подходе к противопожарной защите объекта реконструкции. Автоматическая пожарная сигнализация обеспечивает раннее обнаружение пожара помещениях и выдает адресные управляющие сигналы на системы оповещения и управления эвакуацией людей, обеспечивающие безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях.

Система противопожарной защиты должна быть запрограммирована следующим образом:

1) При срабатывании одного дымового адресно-аналогового пожарного извещателя в проектируемых помещениях и подсобных помещениях формируется сигнал «Пожар», и формируется сигнал на включение автоматики «Тревога».

2) Сигнал на включение автоматики «Тревога» формируется в следующих случаях:

Автоматически:

Инв. № подл. 29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ			

-срабатывание дымовых адресных извещателей в любом защищаемом помещении;

Дистанционно:

-срабатывание ручного пожарного адресного извещателя, размещенного по путям эвакуации

-возможно принудительное включение сигнала «ПОЖАР» от прибора.

При поступлении сигнала «Пожар», ПКП формирует адресные управляющие сигналы в систему управления противопожарной автоматикой с помощью модулей управления и реле прибора по заранее запрограммированной логике, а именно:

- отключение общеобменной вентиляции;
- включение систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- выдачу сигнала на систему охраны входов для деблокировки электрозамков (если в будущем замки будут установлены);
- срабатывание огнезащитных клапанов системы вентиляции.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										29-00-17-ПБ.ТЧ		19
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

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

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- создание на объекте специальной службы, осуществляющей контроль эксплуатации и техническое обслуживание систем и средств противопожарной защиты, или привлечение для выполнения данных задач специализированной организации, имеющих соответствующие лицензии МЧС РФ;
- организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, охраны, работающих на случай возникновения пожара и при организации эвакуации людей;
- разработку планов эвакуации и плана тушения пожара.

Разработка проектной документации, монтаж, наладка и техническое обслуживание ТСПЗ должны осуществляться специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Соответствующее оборудование противопожарной защиты объекта должно иметь сертификаты пожарной безопасности.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, регламентирующих мероприятия по охране, лежит на работодателях.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, регламентирующих мероприятия по охране труда по техническому обслуживанию здания, инженерных сетей, административных помещений, возлагается на дирекцию объекта.

На объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности.

Инструкции о мерах пожарной безопасности разработаны на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности здания, технологического и производственного оборудования.

В инструкциях о мерах пожарной безопасности должны быть отражены следующие вопросы:

- порядок содержания территории и помещений, в том числе эвакуационных путей;

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				20

–мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

–порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ, и материалов;

–места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;

–порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

–обязанности и действия работников при пожаре, в том числе: правила вызова пожарной охраны; порядок аварийной остановки технологического оборудования; порядок отключения вентиляции и электрооборудования; правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики; порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы обязаны проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Для привлечения работников объекта к работе по предупреждению и борьбе с пожарами на объекте создается пожарно-техническая комиссия.

На основании требований нормативно-правовых актов организуется система противопожарной пропаганды на объекте. Установленными категориями рабочего персонала проводятся регулярные занятия по пожарно-техническому минимуму.

Не допускается хранение, в том числе временное, горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров в коридорах и в пешеходных галереях. Хранение горючих материалов, отходов, упаковок, контейнеров разрешается только в специально отведенных для этого местах.

Помещения оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".

В коридорах не допускается размещение оборудования, затрудняющего эвакуацию людей. Здание оборудуется системой видеонаблюдения.

Для целей первичного пожаротушения на проектируемом объекте предусматриваются первичные средства пожаротушения.

Выполнение требований пожарной безопасности на территории объекта

Прилегающая территория в пределах противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями должна своевременно очищаться от горючих отходов,

Инв. № подл. 29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ			

мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п. Противопожарные расстояния между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда. О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений.

Выполнение требований пожарной безопасности в здании

Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки) строительных конструкций должны немедленно устраняться.

В местах пересечения противопожарных преград и ограждающих конструкций различными инженерными коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением здания или помещений.

В здании запрещается:

- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				22

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, двери) различными материалами, изделиями, оборудованием, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей.

Монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- эксплуатировать электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				23

- размещать (складировать) у электрощитов горючие (в том числе легко воспламеняющиеся) вещества и материалы.

Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в здании должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

При эксплуатации систем вентиляции запрещается:

- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

Эксплуатирующей организации обеспечить круглосуточное нахождение дежурного персонала в месте установки прибора приемно-контрольного пожарной сигнализации (помещении №27)

Инв. № подл.	29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ						24

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)

В проектной документации учтены и выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и выполнены в добровольном порядке требования нормативных документов по пожарной безопасности, следовательно, расчет пожарных рисков не требуется.

Инв. № подл. 29-00-17	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29-00-17-ПБ.ТЧ				

## 13 Список литературы

- 1 СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания".
- 2 СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".
- 3 СП 52.13330.2011 "СНиП 23-05-95\* "Естественное и искусственное освещение"
- 4 СП 59.13330.2012 "СНиП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
- 5 СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".
- 6 СП 117.13330.2011 "Общественные здания административного назначения".
- 7 СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения"
- 8 Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ, "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- 9 СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".
- 10 СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".
- 11 СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".
- 12 СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"
- 13 СТО 36554501-006-2006 "Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций при воздействии пожара".
- 14 Пособие "Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня и групп возгораемости материалов".

Инв. № подл.	29-00-17							Подп. и дата		Взам. инв. №		
						29-00-17-ПБ.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							26


[illegible]

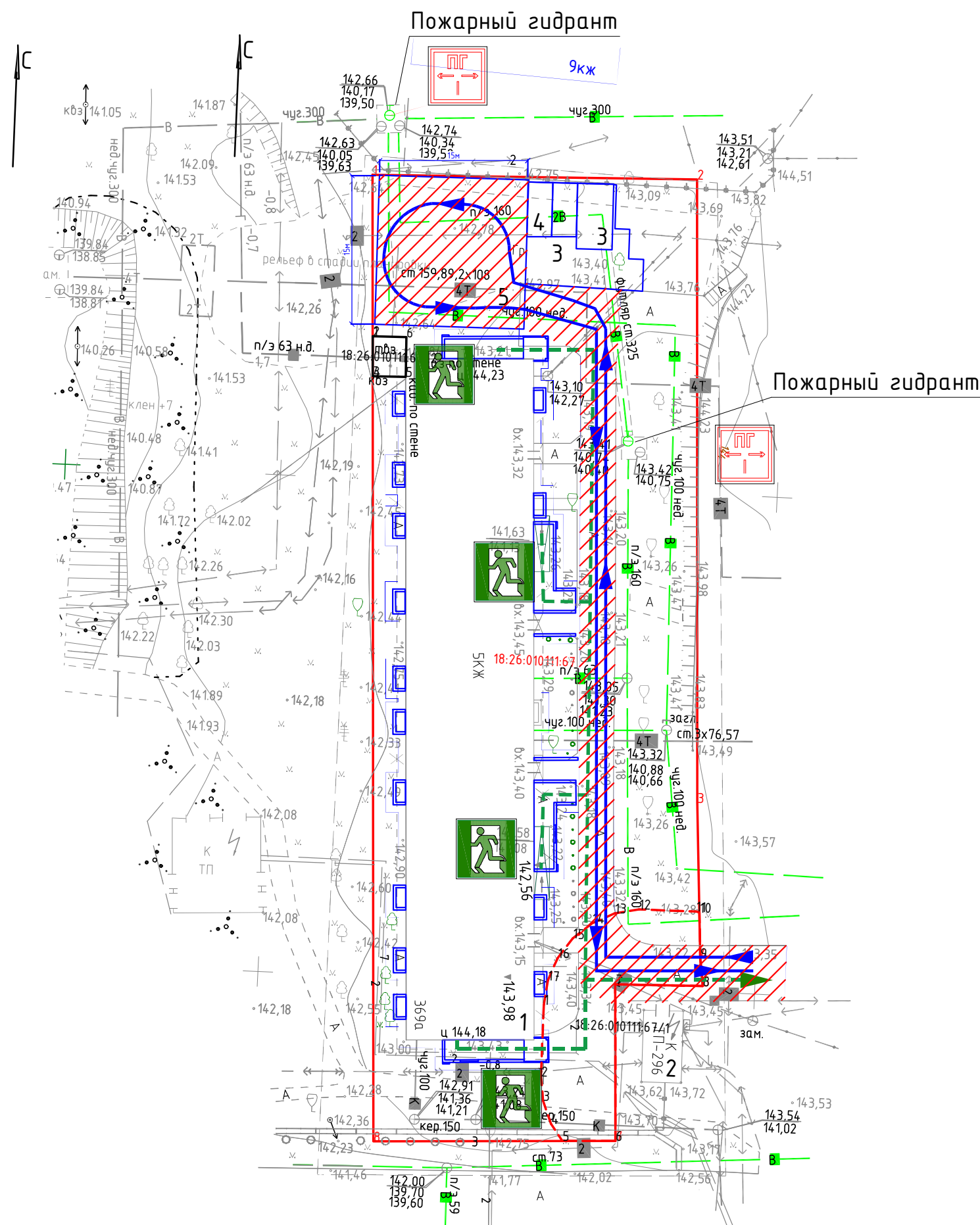
## Експликація збудованих і споруджених

## Ситуационный план

Реконструируемый объект  
ул. Пушкинская, д.369а



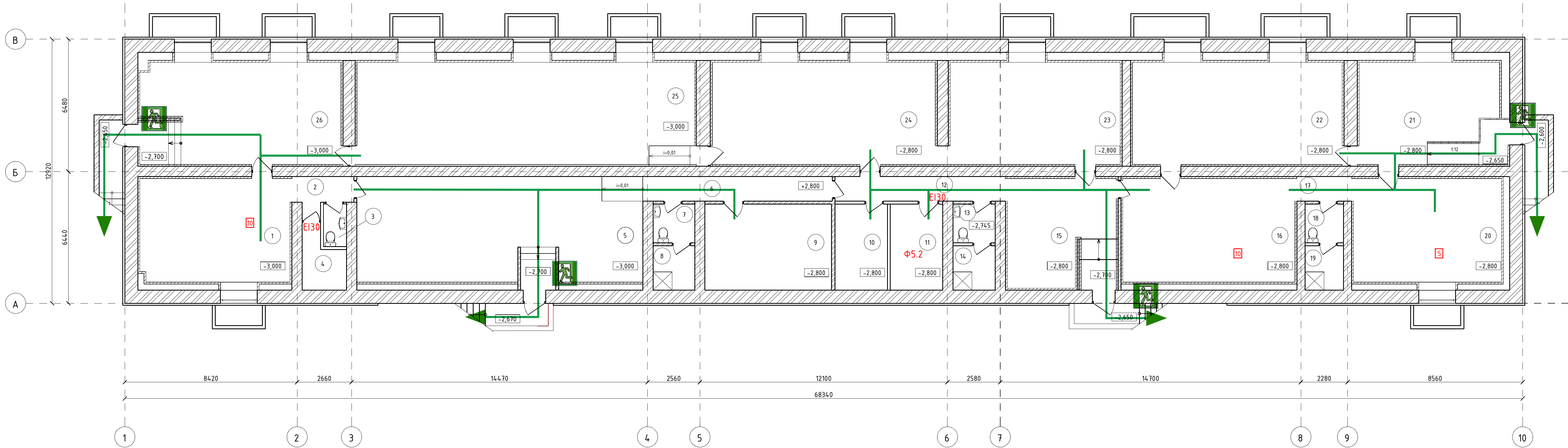
						29-00-17-ПБ.ГЧ			
1	-	Зам.	1/19	<i>М.М.С.</i>	28.01.19	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Максимов			<i>М.М.С.</i>	13.06.18	Стадия		Лист	Листов
Проверил	Кольмай			<i>Е.К.М.</i>	13.06.18	П		1	5
Н. контр.	Рассохина			<i>О.В.</i>	13.06.18	План расположения зданий и сооружений. М1:500. Ситуационный план		 СПЕЦИАЛИСТ	
ГИП	Кольмай			<i>Е.К.М.</i>	13.06.18				



1. Привязку запроектированных входных групп смотри 29-00-17-АР.
2. Разбивка парковки дана линейно от оси существующего жилого дома.

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

План цокольного этажа после  
реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Конференц-зал №1	37,51	
2	Коридор	4,58	
3	Санузел для персонала	2,37	
4	Электрощитовая	5,51	В4
5	Вестибюль	72,98	
6	Коридор	11,11	
7	Санузел для персонала	3,86	
8	Комната уборочного инвентаря	4,43	В4
9	Элеваторная	26,06	Д

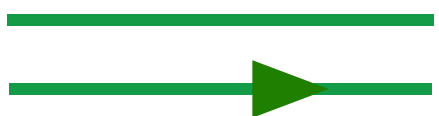
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
10	Техническое помещение	10,79	Д
11	Кладовая	10,79	В3
12	Коридор	10,19	
13	Санузел для персонала	3,90	
14	Комната уборочного инвентаря	4,49	В4
15	Вестибюль	29,16	
16	Конференц-зал №2	42,99	
17	Коридор	3,22	
18	Санузел для персонала	3,56	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
19	Комната уборочного инвентаря	4,09	В4
20	Конференц-зал №3	36,90	
21	Вестибюль	36,79	
22	Техническое помещение	52,02	Д
23	Техническое помещение	42,15	Д
24	Техническое помещение	55,22	Д
25	Техническое помещение	83,42	Д
26	Вестибюль	49,65	

Условные обозначения:



Основные эвакуационные проходы (пути эвакуации)


Направление движения к эвакуационному выходу



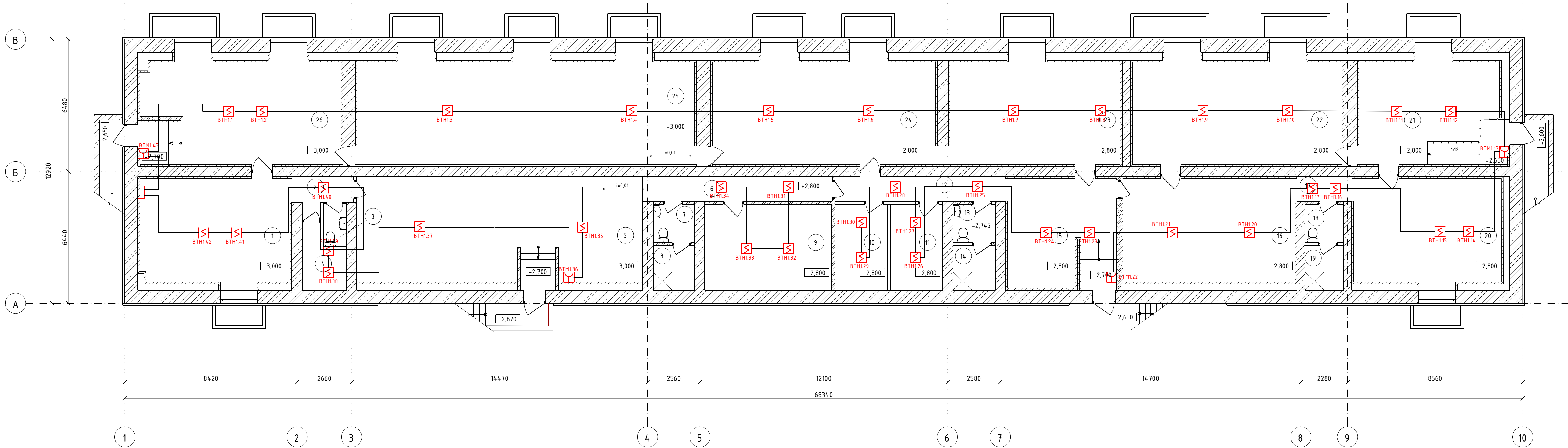
Эвакуационный выход (из помещений и из здания)

5

Число эвакуирующихся

4	-	Зам.	17/19	05.07.19	29-00-17-ПБ.ГЧ			
3	-	Зам.	11/19	01.04.19	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а			
2	-	Зам.	4/19	25.03.19				
1	-	Зам.	1/19	28.01.19				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.				
Разраб.		Максимов			13.06.18	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кольмай			13.06.18	П	2	
					План цокольного этажа со схемой эвакуации людей и материальных средств			
Н. контр.		Рассохина			13.06.18			
ГИП		Кольмай			13.06.18			

План цокольного этажа после реконструкции



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Конференц-зал №1	37,51	
2	Коридор	4,58	
3	Санузел для персонала	2,37	
4	Электрощитовая	5,51	В4
5	Вестибюль	72,98	
6	Коридор	11,11	
7	Санузел для персонала	3,86	
8	Комната уборочного инвентаря	4,43	В4
9	Элеваторная	26,06	Д

Экспликация помещений

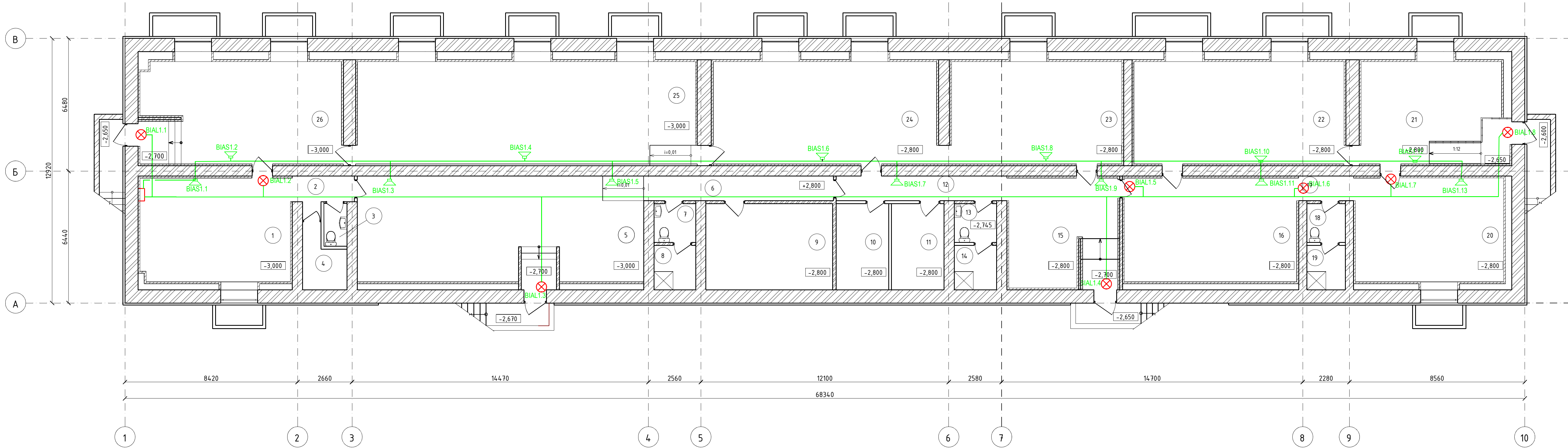
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
10	Техническое помещение	10,79	Д
11	Кладовая	10,79	В3
12	Коридор	10,19	
13	Санузел для персонала	3,90	
14	Комната уборочного инвентаря	4,49	В4
15	Вестибюль	29,16	
16	Конференц-зал №2	42,99	
17	Коридор	3,22	
18	Санузел для персонала	3,56	

Экспликация помещений


Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
19	Комната уборочного инвентаря	4,09	В4
20	Конференц-зал №3	36,90	
21	Вестибюль	36,79	
22	Техническое помещение	52,02	Д
23	Техническое помещение	42,15	Д
24	Техническое помещение	55,22	Д
25	Техническое помещение	83,42	Д
26	Вестибюль	49,65	

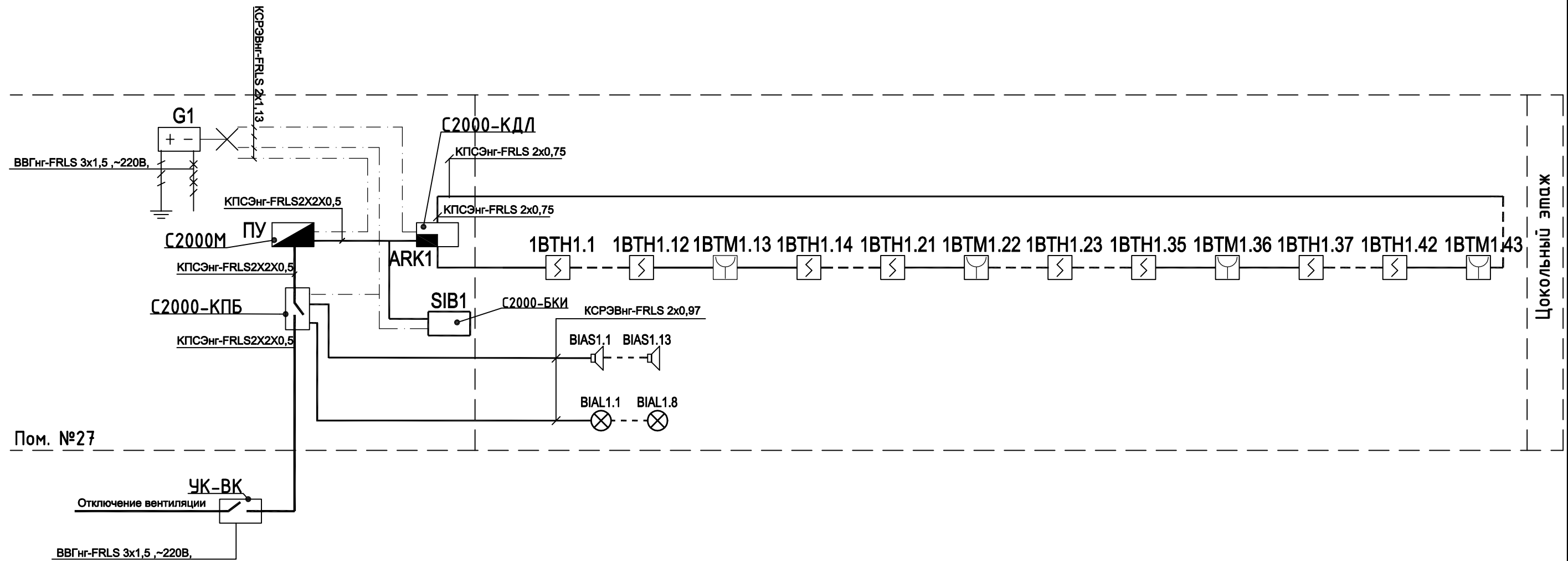
						29-00-17-ПБ.ГЧ				
4	-	Зам.	17/19		05.07.19	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а				
2	-	Зам.	4/19		25.03.19					
1	-	Зам.	1/19		28.01.19					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Максимов				13.06.18			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кольмай				13.06.18			П	3	
						Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и кабельных линий				
Н. контр.	Рассохина				13.06.18					
ГИП	Кольмай				13.06.18					

План цокольного этажа после  
реконструкции



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

4	-	Зам.	17/19	<i>С.С.С.</i>	05.07.19	29-00-17-ПБ.ГЧ			
2	-	Зам.	4/19	<i>С.С.С.</i>	25.03.19	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а			
1	-	Зам.	1/19	<i>С.С.С.</i>	28.01.19				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Максимова			<i>С.С.С.</i>	13.06.18	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кольмай			<i>С.С.С.</i>	13.06.18	П	4		
						 <b>СПЕЦИАЛИСТ</b>			
Н. контр.	Рассохина			<i>С.С.С.</i>	13.06.18				
ГИП	Кольмай			<i>С.С.С.</i>	13.06.18				



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

						29-00-17-ПБ.ГЧ			
2	-	Зам.	4/19		25.03.19	Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369а			
1	-	Зам.	1/19		28.01.19				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Максимов			13.06.18				
Проверил		Кольмай			13.06.18				
Н. контр.		Рассохина			13.06.18	Схема структурная пожарной сигнализации			
ГИП		Кольмай			13.06.18				



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ  
(Главное управление МЧС России  
по Удмуртской Республике)

ул. Коммунаров, 325, г. Ижевск  
426008, Удмуртская Республика,  
тел. 60-66-03, факс 72-72-08 (код-3412)  
E-mail: [gu-ur@prvrc.mchs.ru](mailto:gu-ur@prvrc.mchs.ru)

А.В. Егорову

[egorov-and@list.ru](mailto:egorov-and@list.ru)

16.04.2018 г. № 744-2-1-36

На №          б/н          от 21.03.2018 г.

О предоставлении сведений

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что ближайшим подразделением пожарной охраны до объекта: «Реконструкция цокольного этажа по адресу: г. Ижевск, ул. Пушкинская, 369А» является пожарно-спасательная часть №2 ФГКУ «1 отряд федеральной противопожарной службы по Удмуртской Республике», расположенная по адресу: г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 323, на расстоянии 2,2 км.

ВрИО заместителя начальника Главного управления -  
начальника управления надзорной деятельности и  
профилактической работы

А.Н. Татаркин