

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«Наследие»

Заказчик: Министерство культуры по делам национальностей и
архивного дела Чувашской Республики

Научно-проектная документация.

Раздел 4.

Проект.

Подраздел 24.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

**Объект культурного наследия республиканского значения
«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор
А.Н. Тогаев, начало XX века»
Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул.
Советская, д. 8.**

Проект реставрации и приспособления.

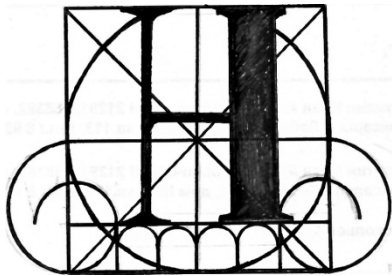
2/ЭА-ПБ

Инв. № 91

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата
Изм. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«Наследие»

Заказчик: Министерство культуры по делам национальностей и
архивного дела Чувашской Республики

Научно-проектная документация.

Раздел 4.

Проект.

Подраздел 24.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Объект культурного наследия республиканского значения
«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор
А.Н. Тогаев, начало XX века»
Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул.
Советская, д. 8.

Проект реставрации и приспособления.

2/ЭА-ПБ

Инв. № 91

Директор

П.В. Миронов

ГАП

Е.А. Шилова

2021 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата


Состав научно-проектной документации

По объекту культурного наследия «Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор А.Н. Тогаев, начало XX века»

Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8.


№ раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Предварительные работы	
1.1	2/ЭА -ПРИ	Исходная и разрешительная документация. Предварительные исследования.	
2		Комплексные научные исследования	
2.1	2/ЭА -АИ	Историко-архивные и библиографические исследования	
2.2	2/ЭА -ОЧ	Обмерные чертежи	
2.3	2/ЭА -НИ	Техническое заключение	
2.4	2/ЭА -НИ	Фотофиксация	
2.5	2/ЭА -НИ	Отчет по комплексным научным исследованиям	
3		Проект реставрации и приспособления	
Стадия 1		Эскизный проект реставрации	
3.11	2/ЭА -ЭП	Пояснительная записка с обоснованием проектных решений	
3.12	2/ЭА -ЭП	Архитектурные и конструктивные решения	Включая цветное решение фасадов
Стадия 2		Проект	
3.21	2/ЭА -АР/КР	Архитектурные и конструктивные решения	
3.22		Инженерное оборудование	
3.231	2/ЭА-ЭОМ	Электроснабжение	
3.232	2/ЭА-СС	Слаботочные системы	
3.24	2/ЭА-ПОР	Проект организации реставрации	
4.24	2/ЭА-ПБ	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	

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

Заказ 2/ЭА - ПБ				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гарифуллина		
Пров.				
ГАП		Шилова		
Н. контр.				2021
Утв.				
«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор А.Н. Тогаев, начало XX века» Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8.				
Стадия	Лист	Листов		
П	1	30		
ООО "НПП «Наследие»				

Стадия 3		Рабочая научно-проектная документация	
5.1	2/ЭА -РР	Рабочие чертежи	

Ине. №подп.	Подп. и дата	Ине. №дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

					Заказ 2/ЭА - ПБ		
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Гарифуллина			Стадия	Лист	Листов
Пров.					П	2	30
ГАП		Шилова			ООО "НПП «Наследие»"		
Н. контр.				2021			
Утв.							
					«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор А.Н. Тогаев, начало XX века» Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8.		


Содержание.

№ п/п	Наименование	Стр.	Примечание
1	Состав проектной документации	1-2	
2	Содержание	3-4	
3	Авторский коллектив и исполнители	5	
4	Лицензия ООО «НПП «Наследие» № МКРФ 04982	6-8	
	<i>Пояснительная записка</i>		
5	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	9-11	
6	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	12	
7	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	12	
8	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	13-14	
9	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	14-15	
10	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	15-16	
11	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	16	
12	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	17	
13	Описание и обоснование противопожарной защиты. Автоматическая пожарная сигнализация	17-19	

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

					Заказ 2/ЭА - ПБ		
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Гарифуллина			Стадия	Лист	Листов
Пров.					П	3	30
ГАП		Шилова			ООО "НПП «Наследие»		
Н. контр.				2021			
Утв.							
					«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор А.Н. Тогаев, начало XX века» Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8.		

14	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	19	
15	Электропитание и заземление	19-21	
16	Система внутреннего противопожарного водопровода	21	
17	Система противодымной защиты	21	
18	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	21-23	
19	Ведомость ссылочных документов	23	
	<i>Графическая часть</i>		
20	Генеральный план с противопожарными проездами	28	
21	План эвакуационных путей и выходов	29	
22	Структурированная схема АПС	30	

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Заказ 2/ЭА - ПБ							
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Разраб.	Гарифуллина			«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор А.Н. Тогаев, начало XX века» Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8.	П	4	30
					Пров.							
					ГАП	Шилова						
					Н. контр.			2021				
					Утв.							
									ООО "НПП «Наследие»			

Авторский коллектив и исполнители.

Фамилия, имя, отчество	Должность	Участие
Шилова Е.А.	ГАП Архитектор - реставратор 1 категории	Автор проекта реставрации, научный руководитель
Гарифуллина А.И.	Архитектор – реставратор III категории	Соавтор проекта реставрации

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----



Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 04982 от 27 апреля 2018 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие «Наследие»**

ООО «НПП «Наследие»

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1162130061048**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **2130174643**

008973

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Име. № док.	Подп. и дата
Име. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**428032, Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары,
ул. К. Маркса, д. 19/7, пом. 7**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя),
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№621 от 27 апреля 2018 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№1120 от 6 августа 2019 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра

(должность, должность уполномоченного лица)



Н.П.Овсиенко

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № инв.	Подп. и дата
Ли	Изм.
№ докум.	Подп.
Дат	Дат

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

**Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта
капитального строительства.**

Данный проект выполнен в рамках технического задания на капитальный ремонт и в пределах лимита финансирования.

Обеспечение пожарной безопасности деревянного одноэтажного дома, в котором жил композитор А.Н. Тогаев», начало XX в., расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8, осуществляется за счет соблюдения при проектировании федеральных законов о технических регламентах, в том числе №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», соответствующих сводов правил и национальных стандартов, содержащих требования пожарной безопасности, применения в проекте строительных, отделочных и теплоизоляционных материалов, средств огнезащиты строительных конструкций и материалов (составы, покрытия, краски, пропитки), заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, окна, клапаны), оборудования вентиляционных и противопожарных систем (входящих в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности) с наличием сертификатов пожарной безопасности.

Реставрируемый дом представляет собой отдельно стоящее единое здание с 1 надземным этажом. Общие габариты здания – 8.9м x 8.02. Высота здания до верха конька – 4.7 м. На 1 этаже здания размещаются выставочные залы в пяти комнатах.

Настоящее состояние внешних архитектурно-конструктивных элементов.

а) Фундамент: фундамент ленточный кирпичный, не исследован, признаки деформации и разрушения не выявлено. Отмостка по периметру здания отсутствует, что способствует снижению несущей способности фундамента и его дальнейшего разрушения.

б) Цоколи и отмостки: деревянный цоколь имитирует каменный руст.

Инв. № подл.	Подп. и дата								
	Взам. инв. №								
	Инв. № дубл.								
	Подп. и дата								
Инв. № подл.									
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	2/ЭА - ПБ				Лист 9

Необходимо выполнить отмостку по всему периметру здания с соблюдением строительных норм. По периметру имеются продухи.

в) Наружные стены: стены бревенчатые, рубленые, обшитые тесом. Тес подвержен гниению, с тыльной стороны обуглен в результате пожара. Значительная часть венцов поражена гнилью, наблюдается так же растрескивание венцов бревен.

После произошедшего пожара часть бревен обуглены и нуждаются в замене. Углы сруба украшены лопатками с декоративными филенками. (Фото №3, №4)

г) Крыша: крыша вальмовая (четырёхскатная), стропильной конструкции.

Несущие конструкции кровли не исследованы, подвержены гниению. Кровля - черное кровельное железо с последующей покраской. Имеются пробоины и раскрытые участки кровли. Крепление фальцев местами ослаблено. Мезонин слухового окна ветхий, деформирован с утраченным деревянным заполнением. Неорганизованный наружный водосток. Необходим капитальный ремонт крыши. Состояние: аварийное.

д) Элементы декоративного оформления: Элементы убранства фасадов подчеркнуты простыми ленточными наличниками, с тыльной стороны обгоревшие в результате пожара, слуховое окно в виде небольшого мезонина сохранилось, нуждается в реставрации.

е) Окна, двери: оконные заполнения - закрыты железными листами, внутренние двери обуглены, подвержены гниению.

ж) Входы в здание: деревянное крыльцо главного входа в дом полностью разрушено.

где N – численность работающих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Сушилка: } S_{\text{тр}} = N \cdot 0,2 \text{ м}^2 = 14 \cdot 0,2 = 2,8 \text{ м}^2$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Помещение для обогрева рабочих: } S_{\text{тр}} = N \cdot 0,1 \text{ м}^2 = 14 \cdot 0,1 = 1,4 \text{ м}^2$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

$$\text{Туалет: } S_{\text{тр}} = (0,7 N \cdot 0,1) \cdot 0,7 + (1,4 N \cdot 0,1) \cdot 0,3 = 1,3 \text{ м}^2$$

где N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

Ине. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Ине. № подл.	
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

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

Проектируемый объект расположен по ул. Советская, д., 8, г. Мариинский Посад, Чувашской Республики. С юго-восточной стороны от территории проектируемого объекта расположена проезжая часть улицы Советская, с западной стороны с северной и восточной стороны территории частного сектора.

Проектируемые здания на территории объекта размещены без соблюдения противопожарных расстояний в соответствии с требованиями таблицы 1 СП 4.13130.2013, в связи с исторически сложившейся застройкой.

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

На территорию объекта предусмотрен въезд автотехники с проезжей части улицы Советская. По территории объекта необходимо предусмотреть круговой проезд вокруг здания. Конструкциями дорожной одежды принять исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин для обеспечения возможности подъезда пожарной техники к любой части здания. Проезд предусмотреть шириной не менее 3,5 м.

Отдельным проектом необходимо предусмотреть противопожарный резервуар обеспечивающий нормативный расход воды на пожаротушение данного здания.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

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

В соответствии с требованиями таблицы 6.9 СП 2.13130.2012* для данного здания высотой один этаж степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности приняты 5 степень огнестойкости здания, класс конструктивной пожарной опасности С1-С3.

Деление здания на пожарные отсеки проектом не предусматривается. По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф2.2

Конструкции здания представляют собой следующее:

- фундамент – фундамент ленточный кирпичный.
- Предполагается полное восстановление постройки, как фасадов, так и интерьеров дома. Одноэтажный, прямоугольный в плане дом представляет собой традиционную избу «пурт» с прирубом (приделом), холодной неотапливаемой частью, под общей шатровой кровлей. Объем избы по своей длине делится на два (по осям): 5,67 и 3,23 м. Дом вытянут вдоль улицы Советская. На улицу выходят два оконных проема основного сруба и широкое окно прирубленной холодной части. Стены дома рубленые в «чашу» и обшиты горизонтальным тесом. В обшивки цоколя устроены продухи в обрамлении простых наличников. Ширина тесовой доски – 85 мм. Углы сруба защиты, украшены профилированными багетами с декоративными филенками, в виде арок.

- Размеры здания по осям: 8,9 х 8,02 м. Габариты веранды от 1,8 м на 5,78 м. Высота здания от поверхности грунта до чердачного перекрытия – 3,6 м., высота крыши – 1,98 м.

- Основные характеристики здания.
- Уровень ответственности - нормальный
- Степень огнестойкости -V
- Степень долговечности - III
- Класс здания - III

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

- Класс функциональной пожароопасности – Ф 2.2
- Здание не отапливается.

Для обеспечения требуемого предела огнестойкости основных несущих элементов здания необходима конструктивная огнезащита (пропитка).

Места прохода инженерных коммуникаций перекрытия заделать наглухо строительным раствором на всю толщину либо специальными противопожарными составами.

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

Безопасность людей при возникновении пожара на объекте осуществляется за счет соблюдения необходимых объемно-планировочных решений при проектировании здания.

В соответствии с требованиями таблицы 6.9 СП 2.13130.2012* площадь пожарного отсека составляет менее 4000 м².

В соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 1.13130.2009* этажи здания имеют один выход. Помещения, предназначенные для одновременного пребывания не более 5 человек, обеспечены одним эвакуационным выходом. Эвакуационный выход принят соответствующими требованиям ст.89* «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Расстояния по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу принято не более указанного в таблицах 2, 24 СП 1.13130.2009*.

Высота путей эвакуации принята не менее 2 м, высота эвакуационных выходов не менее 1,9 м. Ширина эвакуационных выходов и эвакуационных коридоров принята в соответствии с требованиями пунктов 4.2.5*, 4.3.4*, 5.1.1, 5.2.14*, 8.1.12*, 8.1.13, 8.1.19 и 8.2.3 СП 1.13130.2009*. Ширина дверей выходов выполнить не менее 1,2 м. В эвакуационных коридорах не допущено размещение

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	2/ЭА - ПБ	Лист 14

оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте менее 2 м, а также встроенных шкафов. Отделочных материалов на путях эвакуации не применяются.

Объект обеспечен необходимыми инженерными системами безопасности: автоматической установкой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Отдельным проектом необходимо предусмотреть наружный противопожарный водопровод.

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

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации возможного пожара и проведении спасательных работ обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями. К ним относятся: устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники.

Согласно письму №ИВ-173/24-13-66 от 30.09.2021, расположенной в г. Мариинский Посад, Чувашской Республики Пожарно-спасательной части №4 и расчетное время прибытия пожарного расчета не превышает 10 минут.

Данное обстоятельство положительным образом сказывается на обеспечении безопасности подразделений пожарной охраны, так как позволяет им приступить к проведению спасательных работ и тушению пожара на ранней стадии развития пожара до наступления особо сложных критических ситуаций, требующих участия в проводимых работах дополнительных сил и средств гарнизона пожарной охраны.

На территорию объекта предусмотрено два въезда автотехники с проезжей части улицы Советская. Круговой проезд вокруг здания должен соответствовать требованиям п.8.6 СП 4.13130.2013 и быть шириной не менее 3,5 м. Предусмотренное в генеральной планировке размещение здания обеспечивает доступ пожарных в любое помещение, которое имеет оконные проемы в наружных

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Ине. № дубл.
Ине. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

стенах здания. Организован доступ пожарных к эвакуационным выходам из здания.

Здание состоит из одного пожарного отсека.

Выход на кровлю возможен по трехколенным лестницам, вывозимым на пожарных автоцистернах.

В здании предусмотрено эвакуационное и аварийное освещение, над дверями эвакуационных выходов, по пути следования и в местах поворотов эвакуационных коридоров проектом предусмотрена установка световых указателей «Выход», позволяющих ориентироваться пожарным в случае проведения спасательных работ.

К системам противопожарным системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системам автоматической пожарной сигнализации проектом предусматривается постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

В соответствии с требованиями ст.51, 82 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» все системы противопожарной защиты (кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации) запроектированы обладающими надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для обеспечения эвакуации людей в безопасную зону и успешное выполнение их функций.

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

Помещения имеют следующие категории по взрывопожарной и пожарной опасности – В4.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

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

В соответствии с требованиями п.9 табл.А.1* СП 5.13130.2009* здание подлежит оборудованию автоматической установкой пожарной сигнализации. Защите подлежат все помещения независимо от площади, кроме помещений.

**Описание и обоснование противопожарной защиты.
Автоматическая установка пожарной сигнализации.**

Проектом предусмотрена в помещениях автоматическая установка пожарной сигнализации на базе адресной системы «Рубеж» в состав которой входят:

- - Приемно-контрольный прибор с возможностью передачи по радио и GSM каналу Гранит-8А GSM
- Устройство коммутационное УК-ВК/02;
- извещатели пожарные дымовые ИП 212-141М
- извещатели пожарные ручные ИПР-3СУ
- Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КПМ1 и Маяк-12КПМ1-НИ
- Извещатель магнито-контактный ИО 102-2

Для обнаружения пожара в помещениях предусмотрена установка дымовых пожарных извещателей и ручных пожарных извещателей.

Поддерживает все алгоритмы работы (А, В и С) согласно своду правил СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования", действующего с 01.03.2021 г.

В соответствии с СП 486.1311500.2020 п.4.4 В зданиях и сооружениях, указанных в данном перечне, следует защищать АУП и (или) СПС все помещения независимо от площади, кроме помещений:

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;

- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;

- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток;

- тамбуров и тамбур-шлюзов;

- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).

В помещениях устанавливается по три аналоговых пожарных извещателя. Сработка по двум извещателям.

Пожарная сигнализация состоит из:

- пожарные дымовые извещатели;

- пожарные ручные извещатели на путях эвакуации.

Размещение точечных пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м, при параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок. Расстояние до осветительных приборов должно быть не менее 0,5 м. Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики. В помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала должны быть выведены извещения о неисправности приборов контроля и

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

управления, установленных вне этого помещения, а также линий связи, контроля и управления техническими средствами оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией, противодымной защиты, автоматического пожаротушения и других установок и устройств противопожарной защиты.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Проектом в соответствии с заданием заказчика предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Устанавливаются звуковые оповещатели. Световые табло "Выход" устанавливаются на путях эвакуации в автоматическом режиме от средств АПС. Оповещение о пожаре 2-го типа.

В помещениях устанавливаются свето-звуковые оповещатели. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола. Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

На фасаде устанавливаются свето-звуковой оповещатель.

Электропитание и заземление.

Согласно Статьи №82 ФЗ. «Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений» п.2.: «Кабели и провода систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности

Инд. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инд. № дубл.	Инд. № дубл.
	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.
	Инд. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

подразделений пожар-ной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортирования подразделений пожарной охраны в зданиях, сооружениях и строениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону». Кабельные линии выполнить ОКЛ. Кабели проложить в запотолочном пространстве в гофрированных трубах. В местах, где нет подвесных потолков кабеля проложить по стенам скрыто под штукатуркой, в пустотах плит перекрытия или в металлическом кабель-канале. Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

Проектом предусмотрены блоки питания ИВЭПР с аккумуляторными батареями. Корпуса источников опломбировать.

Источники подключить к сети ~220В в соответствии с "Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), по I категории надёжности электроснабжения, (после АВР). Аккумуляторные батареи, предусмотренные у блоков питания при отклю-чении основного питания (220В) обеспечивают работу всей системы в дежурном режиме не менее 24 часов и не менее 1-го часа в режиме "ПОЖАР".

Элементы электротехнического оборудования автоматической установки пожарной сигнализации должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, гл. 1.7), СНиП 3.05.06.85

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	2/ЭА - ПБ	Лист 20

"Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Кабели прокладывать отдельно от всех силовых, осветительных проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями "Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках".

Система внутреннего противопожарного водопровода.

В соответствии с требованиями п.6, таблицы 7.1, СП 10.13130 отдельным проектом необходимо предусмотреть внутренний противопожарный водопровод с установкой пожарного крана с расходом воды 2.5 л/сек.

Система противодымной защиты.

В соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 здание не подлежит противодымной защите.

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

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта должны быть следующими:

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

в период строительства здания в качестве первоочередных работ провести монтаж и проверку работоспособности пожарных водоемов, стройку обеспечить первичными средствами пожаротушения согласно требованиям Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

автоматическая система пожарной сигнализации должна быть введена в действие к моменту пусконаладочных работ;

строительные леса и опалубка из древесины должны быть обработаны огнезащитным составом;

не должно допускаться производство работ внутри здания с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п);

по окончании строительства необходимо:

- издать соответствующие приказы о назначении лиц ответственных:

- за пожарную безопасность во всех помещениях здания;
- за содержание и техническое обслуживание систем автоматической

установки пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах;

• за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения;

• за эксплуатацию и ремонт электрооборудования;

• разработать и утвердить инструкции:

• по мерам пожарной безопасности для каждой группы помещений;

• лицам ответственным за пожарную безопасность в помещениях;

• по действиям дежурного персонала объекта в случае пожара;

• по оперативному обслуживанию систем автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах;

- разработать планы эвакуации людей в случае пожара и вывесить их на видных местах;

- разработать оперативный план пожаротушения объекта;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

- заключить договора на техническое обслуживание инженерных систем пожарной автоматики со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии (допуски) на право деятельности;

обеспечить здание первичными средствами пожаротушения согласно требованиям Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

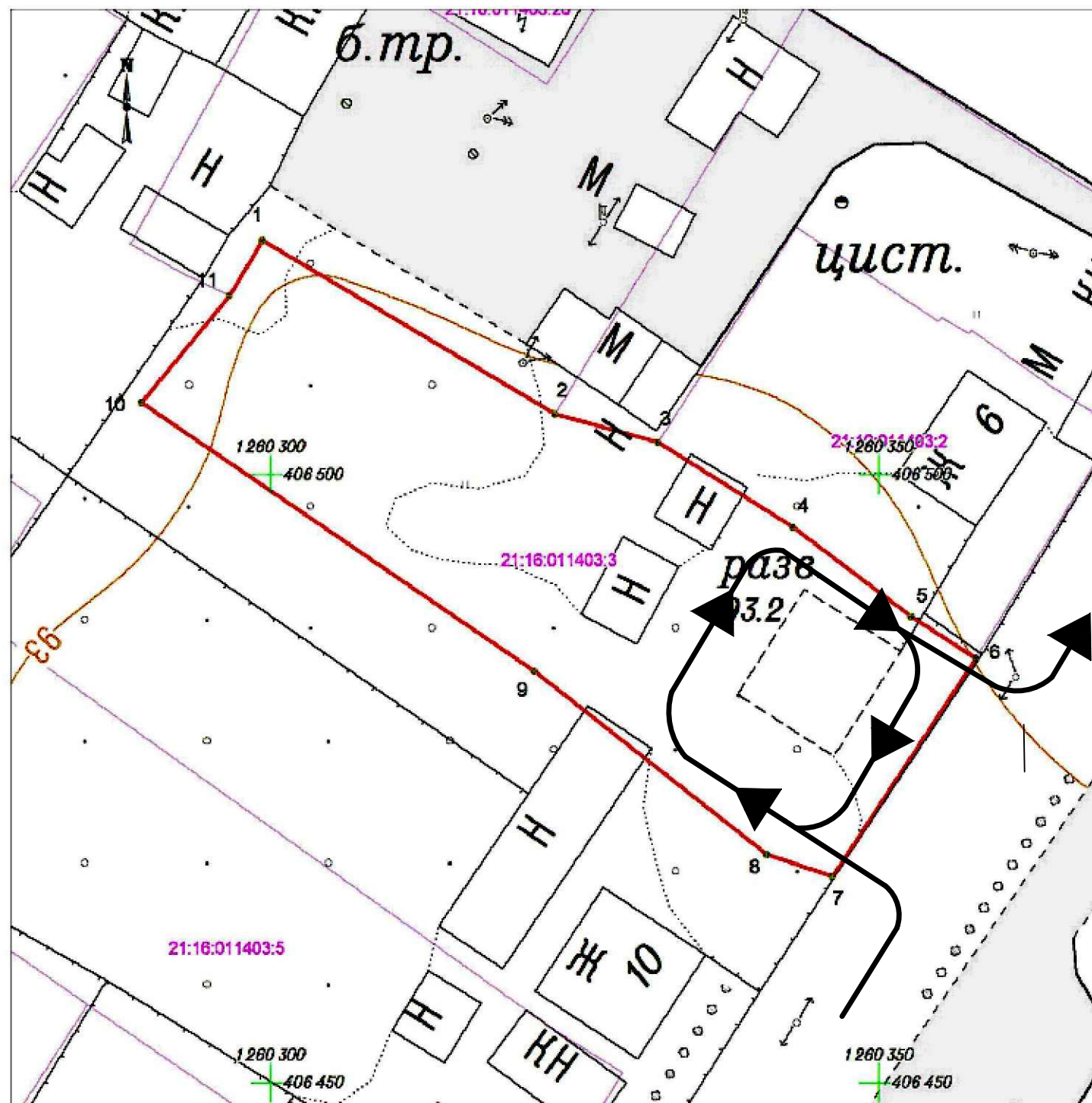
со всеми сотрудниками объекта должно быть проведено обучение мерам пожарной безопасности и действиям при возникновении пожара, регулярно должны проводиться практические отработки плана действий на случай пожара.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 3.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления Эвакуацией людей при пожаре".	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 134.13330.2012	«Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»	
РД 78.145-93	«Руководящий нормативный документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат



Условные обозначения



Граница участка

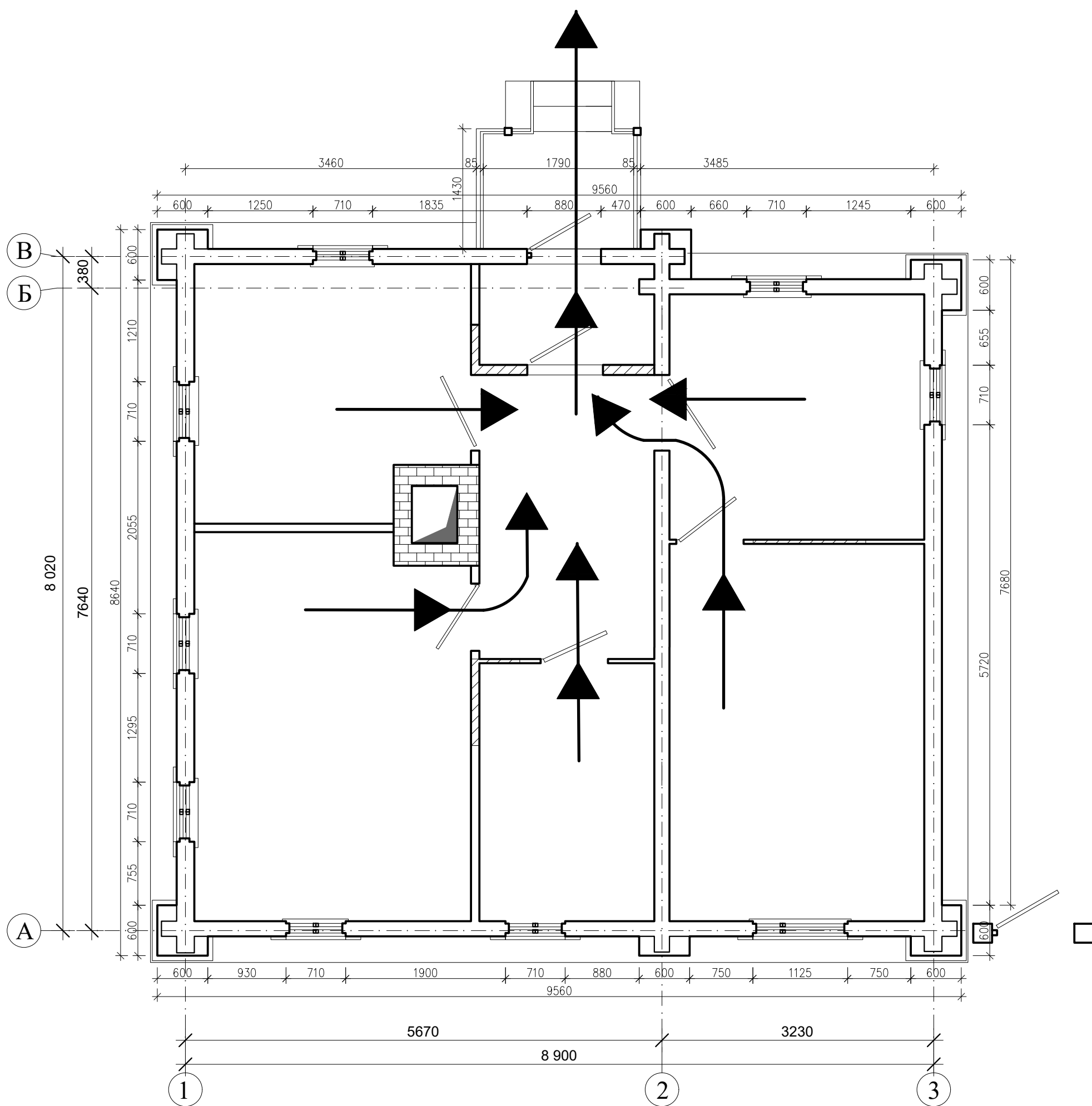


Пути проезда пожарных машин

Согласовано

Инд. N подп.	Подп. и дата	Взам. инб. N

Заказ 2/ЭА – ПБ					
Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата
Исполнитель ГАП Шилова Е.				Стадия П	Лист 1
				Листов 3	
Н. контр. Шилова Е.				Генеральный план с противопожарными проездами	
				ООО "НПП "Наследие"	
				2021	



Условные обозначения

➔ Эвакуационные пути и выходы

					Заказ 2/ЭА – ПБ			
					Чувашская Республика, г. Мариинский Посад, ул. Советская, д. 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подпись	Дата			
«Деревянный одноэтажный дом, в котором жил композитор А.Н. Тогаев, начало XX века»						Стация	Лист	Листов
ГАП Шилова Е.						П	2	3
План эвакуационных путей и выходов						ООО «НПП «Наследие»		
Н. контр.		Шилова Е.		<i>[Signature]</i>		2021		

