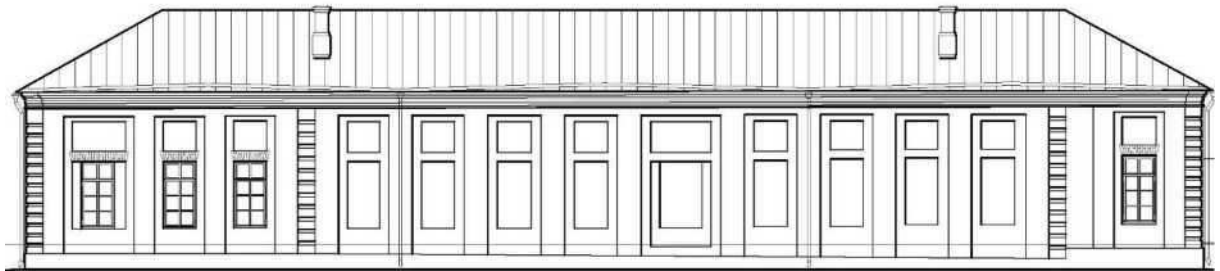


Общество с ограниченной ответственностью  
**«АРМ «Фарось»**

*Лицензия Министерства культуры Российской Федерации  
№ МКРФ 02742 от 28.07.2015 г.*

*Заказчик - Щербаков Ф.Н.*

**Объект культурного наследия регионального  
значения «Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в.  
Адрес: Калужская область, г. Таруса, ул. Каляева, д.3**



**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Система оповещения и управления эвакуацией.**

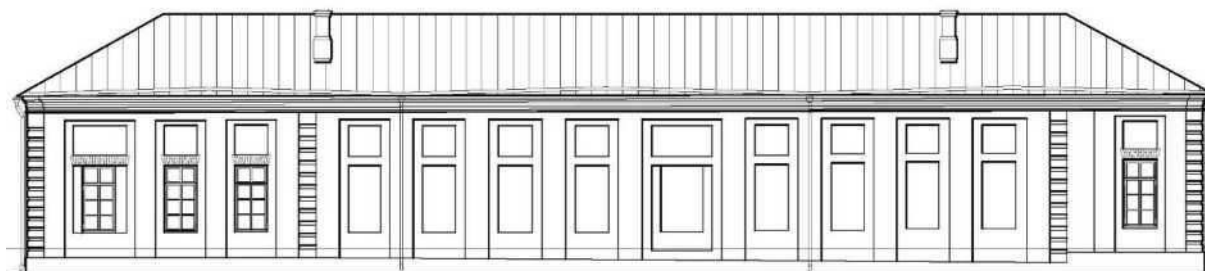
**2023(НПД)-П-СОУЭ**

Общество с ограниченной ответственностью  
**«АРМ «Фаросъ»**

Лицензия Министерства культуры Российской Федерации  
№ МКРФ 02742 от 28.07.2015 г.

*Заказчик - Щербаков Ф.Н.*

**Объект культурного наследия регионального  
значения «Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в.  
Адрес: Калужская область, г. Таруса, ул. Каляева, д.3**



## НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система оповещения и управления эвакуацией.**

**2023(НПД)-П-СОУЭ**

Генеральный директор

Руководитель мастерской  
Приказ МК РФ №416 от 11.04.2019 г.

ГАП  
Приказ МК РФ №818 от 13.04.2016 г.



Савин Б.В.

Горячев Г.А.

Шарибжанова Г.О.



Министерство культуры  
Российской Федерации

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 02742 от 28 июля 2015 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 «Архитектурно-реставрационная мастерская «Фарось»**

**ООО «АРМ «Фарось»**

(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) **1157746152431**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **7709450250**

007400

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**109028, г. Москва, Хохловский пер., д. 14, стр. 2, кв. 2**

(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:

**№2107 от 28 июля 2015 г.**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

**№2372 от 26 декабря 2018 г.**

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

**Заместитель Министра**

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

**С.Г.Обрывалин**

(ф.и.о. уполномоченного лица)



Министерство культуры  
Российской Федерации

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

к лицензии № МКРФ 02742 от 28 июля 2015 г.

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по консервации, реставрации и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектной документации по ремонту и приспособлению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

**Заместитель Министра**

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного  
лица)

**С.Г.Обрывалин**

(ф.и.о. уполномоченного лица)



007386

**7709450250-20230425-1124**

(регистрационный номер выписки)

**25.04.2023**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-реставрационная мастерская «Фарось»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746152431**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7709450250
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-реставрационная мастерская «Фарось»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «АРМ «Фарось»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	109028, Россия, Москва, г.Москва, Хохловский пер., дом 14, стр.2, кв.2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования» (СРО-П-021-28082009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-021-007709450250-1329
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 17.08.2017	Нет	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)</b>
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>Нет</b>
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	<b>Нет</b>
-----	--	------------

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



## Состав проектной документации

«Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в

расположенный по адресу: Калужская область, г. Таруса, ул. Каляева, д.3

(адрес по приказу №6 от 21.01.2021 г. Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области - Калужская область, г. Таруса, ул. Боголюбская, д.3)

№ тома	Шифр	Наименование
1	<b>Раздел 1. Предварительные работы</b>	
1.1	2023(НПД)-ПР1	Часть 1. Исходная и разрешительная документация
1.2	2023(НПД)-ПР2	Часть 2. Предварительные исследования.
1.3	2023(НПД)-ПР3	Часть 3. Отчет по предварительным исследованиям.
1.4	2023(НПД)-ПР4	Часть 4. Фотофиксация существующего состояния объекта до реставрации
2	<b>Раздел 2. Комплексные научные исследования.</b>	
2.1	2023(НПД)-КНИ-1	Кн 1. Историко-архивные и библиографические исследования
2.2	2023(НПД)-КНИ-2	Кн 2. Архитектурно-археологические обмеры.
2.3	2023(НПД)-КНИ-3	Кн 3. Зондажи, шурфы.
2.4	2023(НПД)-КНИ-4	Кн 4. Инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам
2.5	2023(НПД)-КНИ-5	Кн 5. Инженерно-технические исследования
3	<b>Раздел 3. Проект реставрации и приспособления</b>	
	<b>Подраздел I. Эскизный проект</b>	
3.1	2023(НПД)-ЭП,АР	Кн 1. Архитектурные решения (АР)
3.2	2023(НПД)-ЭП,КР	Кн 2. Конструктивные и объемно-планировочные решения (КР)
	<b>Подраздел II. Проект</b>	
3.3	2023(НПД)-П,АР	Кн 1. Архитектурные решения (АР)
3.4	2023(НПД)-П,КР	Кн 2. Конструктивные и объемно-планировочные решения (КР)
		Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения:
3.5	2023(НПД)-П,ЭОМ	Система электроснабжения
3.6	2023(НПД)-П,ВК	Система водоснабжения и канализации
3.7	2023(НПД)-П,ОВ	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
3.8	2023(НПД)-П,АПС	Система автоматической пожарной сигнализации
3.9	2023(НПД)-П,СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
3.10	2023(НПД)-П,ТХ	Технологические решения
3.11	2023(НПД)-П,СКУД	Система контроля и управления доступом
3.12	2023(НПД)-П,ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
3.13	2023(НПД)-П,ПОР	Проект организации реставрации (строительства)
3.14	2023(НПД)-П,ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
4	<b>Раздел 4. Рабочая документация</b>	



## АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Разработка научно-проектной документации по объекту

**«Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в.**

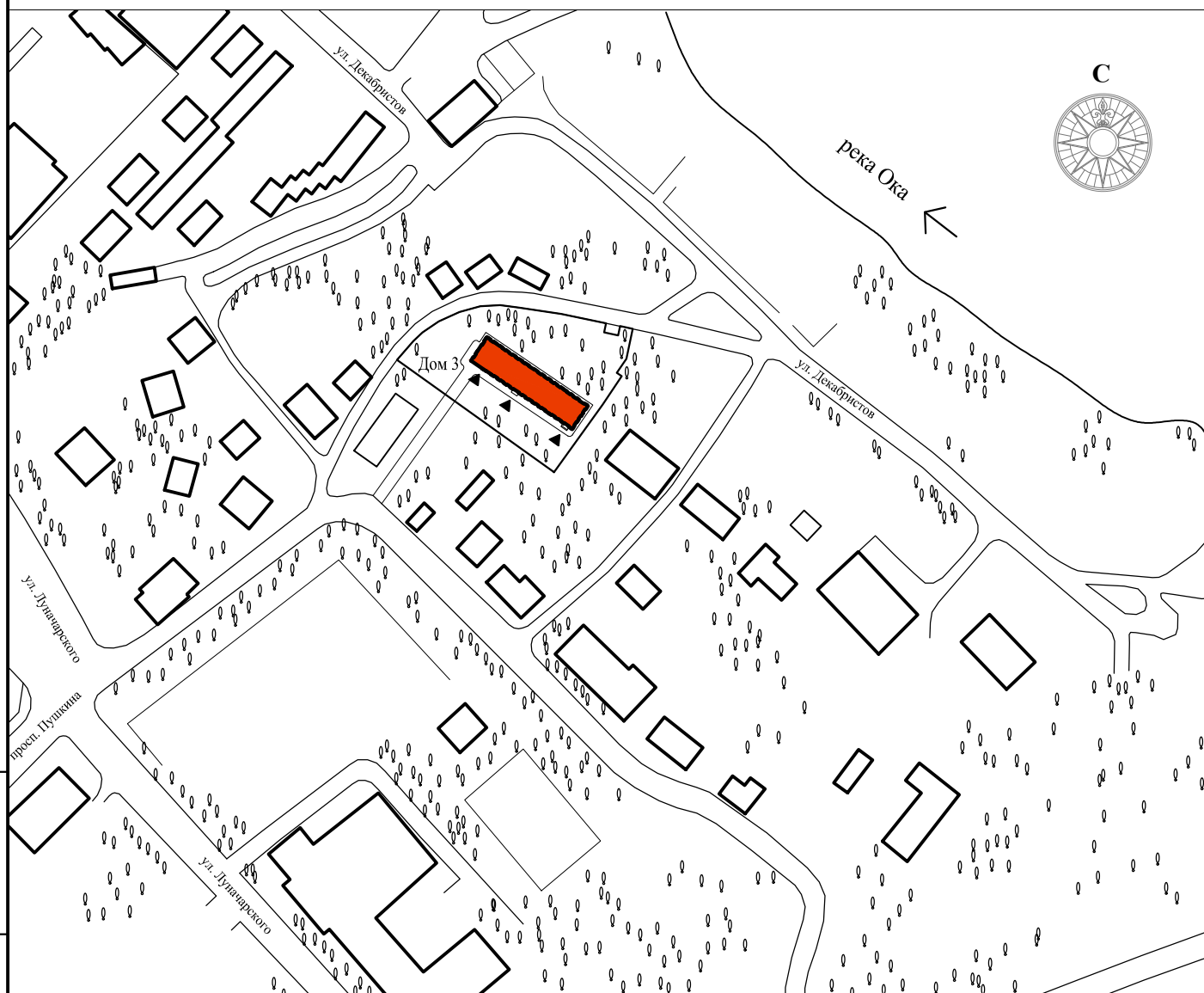
расположенного по адресу: Калужская область, г. Таруса, ул. Каляева, д.3

Фамилия	Должность	Степень участия
Горячев Г.А. II категория архитектор Приказ МК РФ №416 от 11.04.2019 г.	Руководитель мастерской	Общее руководство
Шарибжанова Гюльшат Османовна I категория, архитектор Приказ МК РФ №818 от 13.04.2016 г.	ГАП	Участие в натурных исследованиях, руководство объектом. Автор проекта реставрации
Максименко Н.А. I категория, архитектор Приказ МК РФ №1177 от 08.07.2022 г.	ГАП	Участие в натурных исследованиях, руководство объектом.
Куликов Д.В II категория, инженер Приказ МК РФ №433 от 19.03.2015 г.	ГИП	Пожарная безопасность, инженерные сети, ПОР

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

							<b>АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ</b>	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			9

**Ситуационный план**  
 Объект культурного наследия регионального значения  
**"Соляной амбар", 1786 г., кон. XVIII в.**  
 расположенного по адресу: Калужская область, г. Таруса, ул. Каляева, д.3



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН.**

Лист

10

*Содержание раздела*

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	<i>Содержание раздела</i>	11
2	<i>Пояснительная записка</i>	12-15
3	<i>Условные обозначения</i>	16
4	<i>Принципиальная схема подключения оборудования системы</i>	17
5	<i>План расположения оборудования системы</i>	18

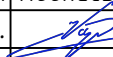
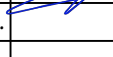
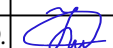
Согласовано

*Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также исходным данным и техническим условиям и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.*

*Главный инженер проекта*



*Куликов Д.В.*

Инв № подл.	Взам инв №	Подп. и дата	2023(НПД)-П-СОУЭ						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
								П	1	000 "АРМ "Фарось" 11	
			ГИП		Куликов Д.В.						
			Разраб.		Куликов Д.В.						
			Н. контр.		Ужейко Т.Ю.						

*Содержание раздела*

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Ссылочные документы</i>	
<i>ПУЭ 7</i>	<i>Правила устройства электроустановок. Издание 7</i>	
<i>ФЗ от 22 июля 2008 г. N123</i>	<i>Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.</i>	
<i>СП 3.13130.2009</i>	<i>Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности</i>	
<i>СП 6.13130.2013</i>	<i>СПЗ. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.</i>	
<i>СП 51.13330.2011</i>	<i>Защита от шума</i>	
<i>ГОСТ 31565-2012</i>	<i>Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.</i>	
<i>ППР-2012</i>	<i>Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "Правила противопожарного режима в РФ".</i>	
<i>СН 2.2.4/2.1.8. 562-96</i>	<i>Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.</i>	

<i>ГОСТ Р 21.101-2020</i>	<i>Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации</i>	
<i>РД 25.953-90</i>	<i>Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем</i>	
<i>ВСН 60-89</i>	<i>Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования</i>	

<i>ГОСТ Р 53316-2009</i>	<i>Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара.</i>	
--------------------------	---	--

Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

2023(НПД)-П-СОУЭ					
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Пояснительная записка					
			<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
			П	2.1	4
			000 "АРМ "Фарось" 12		

## 1. Общая часть.

Настоящим проектом предусматривается оборудование установкой системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ) здания объекта культурного наследия регионального значения «Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в., по адресу: Калужская обл., г. Таруса, ул. Каляева дом 3.

Проект разработан на основании следующих исходных данных:

- договор (техническое задание на проектирование);
- архитектурно-планировочных решений;
- технологические решения по зданию;
- техническая документация на применяемое оборудование.

Контроль состояния системы осуществляется ответственным за эксплуатацию инженерного оборудования объекта.

## 2. Назначение системы.

Основное назначение СОУЭ – это предупреждение находящихся в здании людей о пожаре или другой аварийной ситуации и управления эвакуацией.

Оповещение людей о пожаре осуществляется: передачей звуковых и световых сигналов в помещения, где люди могут подвергаться воздействию опасных факторов пожара, а также в помещениях, где могут остаться люди при блокировании эвакуационных путей пожаром, направленных на обеспечение безопасности, на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию.

СОУЭ функционально связана с системой автоматической пожарной сигнализации (АПС) в здании, выполняющей задачу обнаружения пожара.

## 3. Технические решения, принятые в проекте.

Проект СОУЭ разработан в соответствии со статьей №84 Федерального закона РФ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В состав СОУЭ входит следующее оборудование:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный (ППКУП) «Сириус» (учтен в АПС);
- оповещатель охранно-пожарный звуковой «ОПОП 2-35 12В»;
- оповещатель охранно-пожарный световой «ОПОП 1-8М» («ВЫХОД»);

ППКУП «Сириус» в соответствии с разделом АПС устанавливается в помещении электрощитовой, из которого предусматривается управление системой СОУЭ (включение и выключение системы).

В соответствии с п.7 СП 3.13130.2009 для обеспечения эффективной и своевременной эвакуации людей при пожаре в здании предусматривается СОУЭ 2-го типа.

В соответствии с табл. 1 СП 3.13130.2009 предусматривается:

- установка световых оповещателей «ВЫХОД»;
- установка звуковых оповещателей.

Организация зон оповещения СОУЭ осуществлена с учетом особенностей ППКУП «Сириус», функционального назначения помещений и удобства обслуживания. Сигналы звукового

Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2023(НПД)-П-СОУЭ

Лист

2.2

13

оповещения отличаются от сигналов другого назначения. ППКУП "Сириус" обеспечивает автоматический контроль работоспособности соединительных линий связи СОУЭ.

Согласно СПЗ.13130.2009 настенные звуковые оповещатели располагаются таким образом, что их верхняя часть на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя не менее 150 мм и в соответствии с инструкцией на изделие завода-производителя.

Согласно п. 4.2 СП З.13130.2009 звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

Расстановка речевых оповещателей, предусмотренная проектом, позволяет обеспечить требуемый уровень сигнала СОУЭ с учетом снижения уровня сигнала в зависимости от расстояния от оповещателя.

Согласно п.4.8 СП З.13130.2009 количество звуковых оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивает уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с нормами настоящего свода правил.

Световые оповещатели "Выход" устанавливаются на высоте не менее 2 м от уровня пола и подключаются к контролируемым выходам ППКУП "Сириус".

Предусматривается режим работы световых оповещателей следующим образом (учесть при программировании системы):

1. Режим работы световых оповещателей в ситуации "НОРМА" (дежурный режим) – таблички "ВЫХОД" светятся постоянным светом;

2. Режим работы световых оповещателей в ситуации "ПОЖАР" (режим тревоги) – таблички "ВЫХОД" прерывисто мигают.

Данное решение полностью соответствует действующим нормативным документам и мигающий режим работы световых оповещателей, в ситуации "ПОЖАР", привлекает внимание людей, как световой элемент с изменяющейся степенью освещенности, и соответственно, эвакуация людей происходит более надежно.

Комплекс технических средств оповещения обеспечивает доведение сигналов и информации оповещения, непрерывную круглосуточную работу, управление оконечными устройствами оповещения и контроль технического состояния комплекса.

Кабельные линии систем противопожарной защиты и способы их прокладки, в соответствии с требованиями ч.2 ст.82 123-ФЗ, обеспечивают работоспособность в условиях пожара в течении времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону, посредством применения огнестойкой кабельной линии.

Кабельные линии по помещениям проложить в трубе гофрированной самозатухающей по стенам и потолку.

При прокладке кабеля в гофрированной самозатухающей трубе ПВХ крепление к огнестойкой поверхности осуществляют при помощи однолапковых скоб, металлического дюбеля и самореза. Крепление осуществлять на каждые 40 см гофрированной трубы, но не менее двух на одну часть, не менее 10 см от стены и не более 50 мм от каждого края трубы.

В соответствии с п.4.14 СП6.13130.2013 не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. На тех участках, где линии СОУЭ прокладываются параллельно с линиями системы АПС, допускается

Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

2022(НПД)-П-СОУЭ

Лист

2.3  
14

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

их совместная прокладка в одном канале или трубе.

В соответствии с требованиями п.5.2.4 СП 2.13130.2020, места пересечения кабелей с строительными конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости, обеспечиваются проходками не ниже пределов огнестойкости, установленных для пересекаемых конструкций посредством металлической гильзы и герметизацией огнезащитной пеной.

#### 4. Электропитание и заземление.

Согласно СП 6.13130.2013 и ПУЭ система СОУЭ, в части обеспечения надежности электроснабжения, отнесена к электроприемникам 1-й категории. Электропитание установок осуществляется от двух независимых источников переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц, не менее 0,5 кВт каждый или от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание.

Система обеспечивают питание токопотребляющих устройств в дежурном режиме в течение 24 ч. и в режиме ТРЕВОГА не менее 1 часа.

Электропитание оборудования СОУЭ от однофазной сети 220В, 50Гц предусматривается разделом ЭОМ. Точки подключения определяются на этапе монтажных работ.

Предусмотренные проектом элементы электротехнического оборудования СОУЭ удовлетворяют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции. Сопротивление защитного заземления должно быть не более 4 Ом.

Заземление выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Согласовано




Инв № подл. Подп. и дата. Взам инв №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2023(НПД)-П-СОУЭ

Лист  
2.4 15

*Условные обозначения*


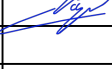

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>
 <i>PU</i>	<i>Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус" (учтен в АПС)</i>
 <i>BIAL</i>	<i>Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8М" ("ВЫХОД")</i>
 <i>BIAS</i>	<i>Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПОП 2-35 12В"</i>

Согласовано

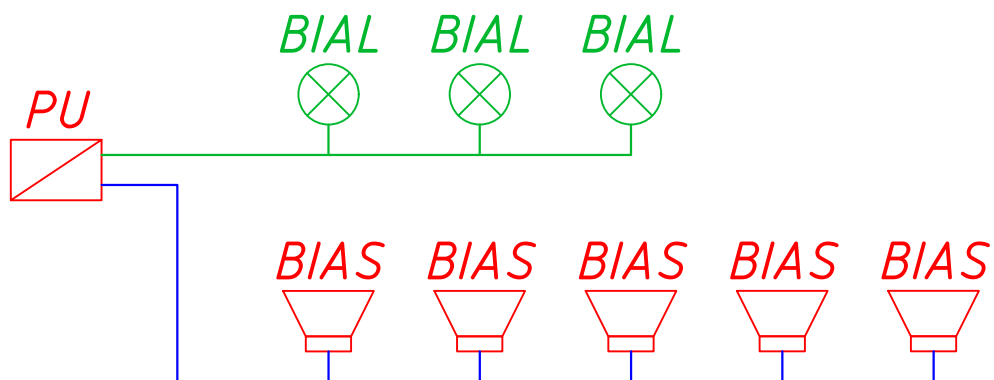
Взам инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

						2023(НПД)-П-СОУЭ			
						Проект реставрации и приспособления объекта культурного наследия регионального значения «Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в., по адресу: Калужская об., г. Таруса, ул. Каляева, дом 3.			
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Система оповещения и управления эвакуацией.	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГИП</i>		Куликов Д.В.					П	3	
<i>Разраб.</i>		Куликов Д.В.							
<i>Н. контр.</i>		Ужейко Т.Ю.				<i>Условные обозначения</i>			





Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Куликов Д.В.			
Разраб.		Куликов Д.В.			
Н. контр.		Ужейко Т.Ю.			

2023(НПД)-П-СОУЭ

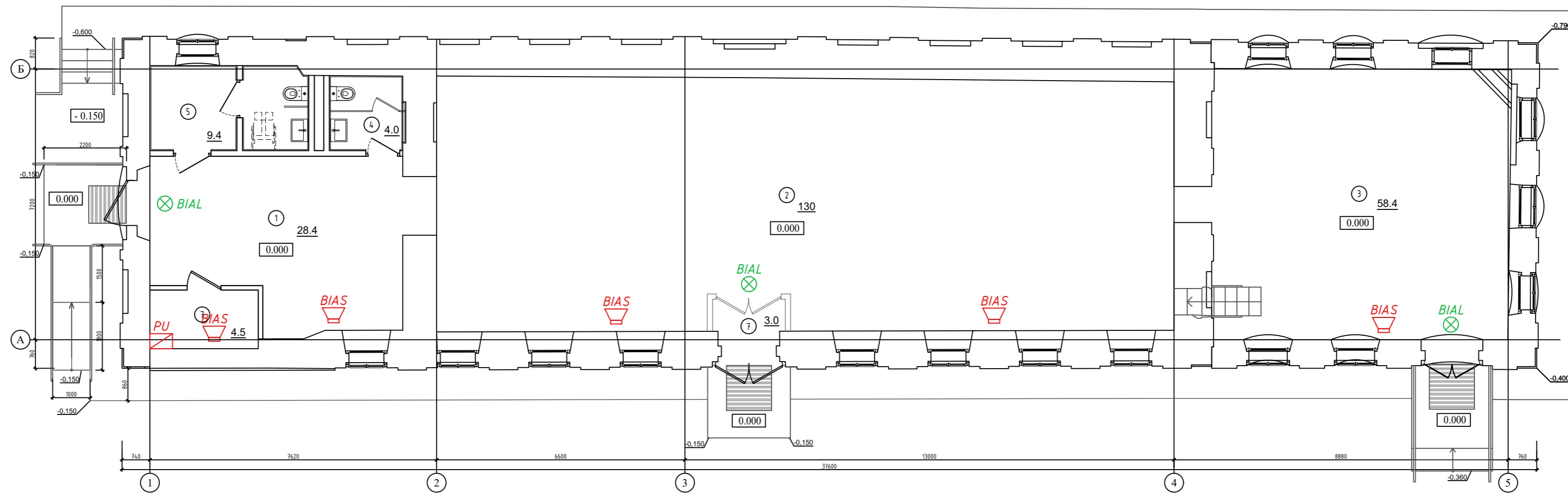
Проект реставрации и приспособления объекта культурного наследия регионального значения «Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в., по адресу: Калужская об., г. Таруса, ул. Каляева, дом 3.

Система оповещения и управления эвакуацией.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Принципиальная схема подключения оборудования системы

ООО  
"АРМ "Фарось"



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Экспозиционный зал №1	28,4	
2	Экспозиционный зал №2	130,0	
3	Экспозиционный зал №3	58,4	
4	Санузел	4,0	
5	Санузел МГН	9,4	
6	Электрощитовая	4,5	
7	Тамбур	3,0	
	Итого:	237,7	

Согласовано

Взам инв №

Подл. и дата

Инв № подл.

					2023(НПД)-П-СОУЭ			
					Проект реставрации и приспособления объекта культурного наследия регионального значения «Соляной амбар», 1786 г., кон. XVIII в., по адресу: Калужская об., г. Таруса, ул. Каляева, дом 3.			
Изм	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Куликов Д.В.	<i>[Signature]</i>			П	5	
Разраб.		Куликов Д.В.	<i>[Signature]</i>		План расположения оборудования системы	000 "АРМ "Фарось" 18		
Н. контр.		Ужейко Т.Ю.	<i>[Signature]</i>					