



**Общество с ограниченной ответственностью
«Равелин»**

Юр. адрес: 115093 г. Москва, ул. Б. Серпуховская, 44 оф. 19, ИНН 7705700205, КПП 7705001001, ОГРН 1057749152075 от 21.11.2005 выдан: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве р/с 4070281003383250011194 в Московском банке Сбербанка России ПАО г. Москва кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

Объект: объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы» 1888 г.
Адрес: Калужская область, Жуковский район, с. Покров, д.30

Научно-проектная документация

**Проект реставрации и приспособления
для современного использования объекта культурного**



**Раздел III. Проект реставрации и приспособления.
Подраздел 5. Инженерное оборудование, сети инженерно-
технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия,
технологические решения.
Часть 4. Сети связи.**

Шифр: 11/ЦП-2020-П-СУ

Арх. №11
Инв. №11/2020

Москва 2020г



**Общество с ограниченной ответственностью
«Равелин»**

Юр. адрес: 115093 г. Москва, ул. Б. Серпуховская, 44 оф. 19, ИНН 7705700205, КПП 7705001001, ОГРН 1057749152075 от 21.11.2005 выдан: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве р/с 4070281003383250011194 в Московском банке Сбербанка России ПАО г. Москва кор./с 30101810400000000225 БИК 044525225

Объект: объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы» 1888 г.
Адрес: Калужская область, Жуковский район, с. Покров, д.30

**Научно-проектная документация
Проект реставрации и приспособления
для современного использования объекта культурного наследия**

**Раздел III. Проект реставрации и приспособления.
Подраздел 5. Инженерное оборудование, сети инженерно-технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения.
Часть 4. Сети связи.**

Генеральный директор ООО «Равелин»

Линник В.В.

Главный архитектор проекта

Волкова Е.А.

Шифр: 11/ЦП-2020- П-СУ

Арх. №11
Инв. №11/2020

Москва 2020г

Объект культурного наследия регионального значения:
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы» 1888г
 Адрес: Калужская Область, Жуковский Район, с. Покров д.30

Содержание тома

Содержание тома.....	3
Лист согласования.....	4
Состав авторского коллектива.....	5
Состав научно-проектной документации.....	6
Лицензия министерства культуры РФ.....	9
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	13
Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия....	18
Приказ о назначении лиц ответственных за разработку проектной документации.....	25
Автоматическая установка пожарно-охранной сигнализации; Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.....	26

Главный архитектор проекта



Волкова Е.А.

Име. Неподл.	Подп. И дата	Взам. име. №					11/ЦП-2020- П-СУ	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.		Подп.

Объект культурного наследия регионального значения:
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы» 1888г
 Адрес: Калужская Область, Жуковский Район, с. Покров д.30

Лист согласования



№ п/п	Наименование организации	Должность	Ф.И.О.	Подпись

Ине. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11/ЦП-2020- П-СУ	Лист
							4

Объект культурного наследия регионального значения:
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы» 1888г
 Адрес: Калужская Область, Жуковский Район, с. Покров д.30

Состав авторского коллектива

Фамилия И.О.	Должность	Участие	Подпись
Муковнин Г.В.	Главный инженер проекта	ГИП	
Волкова Е.А.	Главный архитектор	Главный архитектор проекта	

Главный архитектор проекта



Волкова Е.А.

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

5

Объект: объект культурного наследия регионального значения:
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы» 1888г
Адрес: Калужская Область, Жуковский Район, с. Покров д.30
Шифр 11/ЦП-2020

Состав научно-проектной документации

Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
1	2	3
Раздел I Предварительные работы		
Подраздел 1	Исходно-разрешительная документация	11/ЦП-2020-ПР
Подраздел 2	Предварительные исследования	
Раздел II Комплексные научные исследования		
Подраздел 1	Историко-архивные и библиографические исследования. Историческая записка.	11/ЦП-2020-НИ-ИА
Подраздел 2	Историко-архитектурные натурные исследования	
Часть 1	Архитектурно-археологические обмеры	11/ЦП-2020-НИ-ОЧ-1
Часть 2	Зондажи.	11/ЦП-2020-НИ-ОЧ-2
Часть 3	Обмеры иконостасов	11/ЦП-2020-НИ-ОЧ-3
Подраздел 3	Инженерно-технические исследования	
Часть 1	Инженерно-геологические изыскания	11/ЦП-2020-НИ-ИГИ
Часть 2	Инженерно-экологические изыскания	11/ЦП-2020-НИ-ЭИ
Часть 3	Инженерно-геодезические изыскания	11/ЦП-2020-НИ-ГИ
Часть 4	Инженерные исследования надземных конструкций. Технический отчет.	11/ЦП-2020-НИ-ИИ
Часть 5	Обследование фундаментов и грунтов основания	11/ЦП-2020-НИ-ИОФ
Часть 6	Инженерно-технологические исследования строительных и отделочных материалов. Рекомендации по ведению работ.	
Книга 1	Исследование материалов	11/ЦП-2020-НИ-ТИ-1
Книга 2	Исследование материалов монументальной живописи	11/ЦП-2020-НИ-ТИ-2
Книга 3	Фотофиксация монументальной живописи	11/ЦП-2020-НИ-ТИ-3
Книга 4	Исследование материалов отобранных образцов иконостасов	11/ЦП-2020-НИ-ТИ-4
Подраздел 4	Отчет о проведенных археологических исследованиях	
Часть 1	Археологические разведки	11/ЦП-2020-НИ-АХИ-1
Часть 2	Определение границ некрополя	11/ЦП-2020-НИ-АХИ-2
Подраздел 5	Отчет по результатам комплексных научных исследований	11/ЦП-2020-НИ-О
Подраздел 6	Проект предмета охраны	11/ЦП-2020-ППО

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

6

Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
1	2	3
Раздел III Проект реставрации и приспособления		
Стадия: Эскизный проект		
Подраздел 1	Пояснительная записка	11/ЦП-2020- ЭП-ПЗ
Подраздел 2	Архитектурные решения	11/ЦП-2020-ЭП-АР
Подраздел 3	Конструктивные и объемно-планировочные решения	11/ЦП-2020 -ЭП-КР
Подраздел 4	Архитектурные решения по иконостасам	11/ЦП-2020 -ЭП-АРИ
Стадия: Проект		
Подраздел 1	Пояснительная записка	11/ЦП-2020 -П-ПЗ
Подраздел 2	Схема планировочной организации земельного участка	
Часть 1	Схема планировочной организации земельного участка	11/ЦП-2020 -П-ПЗУ-1
Часть 2	Проект объекта некапитального строительства «Дом для работы с детьми и прихожанами»	11/ЦП-2020 -П-ПЗУ-2
Подраздел 3	Архитектурные решения	11/ЦП-2020 -П-АР
Подраздел 4	Конструктивные решения	11/ЦП-2020 -П-КР
Подраздел 5	Инженерное оборудование, сети инженерно-технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	
Часть 1	Система электроснабжения. Молниезащита	11/ЦП-2020 -П-ЭОМ
Часть 2	Водоснабжение и водоотведение	11/ЦП-2020 -П-ВК
Часть 3	Отопление и вентиляция	11/ЦП-2020 -П-ОВ
Часть 4	Сети связи	11/ЦП-2020 -П-СУ
Часть 5	Технологические решения	11/ЦП-2020 -П-ТХ
Подраздел 6	Проект реставрации и воссоздания иконостасов.	
Часть 1	Архитектурно-конструктивные решения по иконостасам	11/ЦП-2020 -П-РВИ
Часть 2	Методика по реставрации и воссозданию иконостасов	11/ЦП-2020 -П-РВИМ
Подраздел 7	Проект реставрации и воссоздания монументальной живописи.	
Часть 1	Проект реставрации и воссоздания монументальной живописи	11/ЦП-2020 -П-РВЖ
Часть 2	Методика реставрации и воссоздания монументальной живописи.	11/ЦП-2020 -П-РВЖМ
Подраздел 8	Проект организации реставрации	
Часть 1	Проект организации реставрации	11/ЦП-2020 -П-ПОР
Часть 2	Проект организации работ по демонтажу иконостасов	11/ЦП-2020 -П-ПОРИ
Подраздел 9	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	11/ЦП-2020 -П-ООС

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. №подл.

Лист

11/ЦП-2020- П-СУ

7

Копировал:

Формат А4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование комплекта	Примечания
1	2	3
Подраздел 10	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	11/ЦП-2020 П-ПБ
Подраздел 11	Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения	11/ЦП-2020 -П-МПБ
Подраздел 12	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	11/ЦП-2020 -П-ГОЧС
Подраздел 13	Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия	11/ЦП-2020 -П-СОКН
Подраздел 14	Сметная документация	11/ЦП-2020 -П-СМ
Раздел IV Рабочая проектно-сметная документация		
Подраздел 1	Архитектурно-строительная часть	11/ЦП-2020 -Р-АС
Подраздел 2	Инженерно-конструкторская часть	11/ЦП-2020 -Р-КС
Подраздел 3	Инженерное оборудование, сети инженерно-технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	
Часть 1	Система электроснабжения. Молниезащита	11/ЦП-2020 -Р- ЭОМ
Часть 2	Водоснабжение и водоотведение	11/ЦП-2020 -Р-ВК
Часть 3	Отопление и вентиляция	11/ЦП-2020 -Р-ОВ
Часть 4	Сети связи	11/ЦП-2020 -Р СУ
Часть 5	Технологические решения	11/ЦП-2020 -Р- ТХ
Подраздел 4	Генеральный план	
Часть 1	Генеральный план	11/ЦП-2020 -Р- ГП-1
Часть 2	Проект объекта некапитального строительства «Дом для работы с детьми и прихожанами»	11/ЦП-2020 -Р- ГП-2

Составил _____  _____ ГАП Волкова

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11/ЦП-2020- П-СУ	Лист
							8



Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 03506 от 30 мая 2016 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 «Равелин»

ООО «Равелин»

(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) **1057749152075**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **7705700205**

008107

Име. Неподл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

9

Копировал:

Формат А4

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

115093, г. Москва, ул. Б. Серпуховская, д. 44, оф. 19

(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 переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа: **№1210 от 30 мая 2016 г.**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа: **№1689 от 1 октября 2018 г.**
№640 от 22 мая 2019 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)



Име. Неподл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

10

Копировал:

Формат А4

Министерство культуры
Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к лицензии № **МКРФ 03506** от 30 мая 2016 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;
реставрация, консервация и воссоздание оснований, фундаментов, кладок, ограждающих конструкций и распорных систем;
реставрация, консервация и воссоздание металлических конструкций и деталей;
реставрация, консервация и воссоздание деревянных конструкций и деталей;
реставрация, консервация и воссоздание декоративно-художественных покрасок, штукатурной отделки и архитектурно-лепного декора;
реставрация, консервация и воссоздание конструкций и деталей из натурального и искусственного камня;
реставрация, консервация и воссоздание произведений скульптуры и декоративно-прикладного искусства;
реставрация, консервация и воссоздание живописи (монументальной, станковой);
реставрация, консервация и воссоздание исторического ландшафта и произведений садово-паркового искусства;
ремонт и приспособление 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)

008071

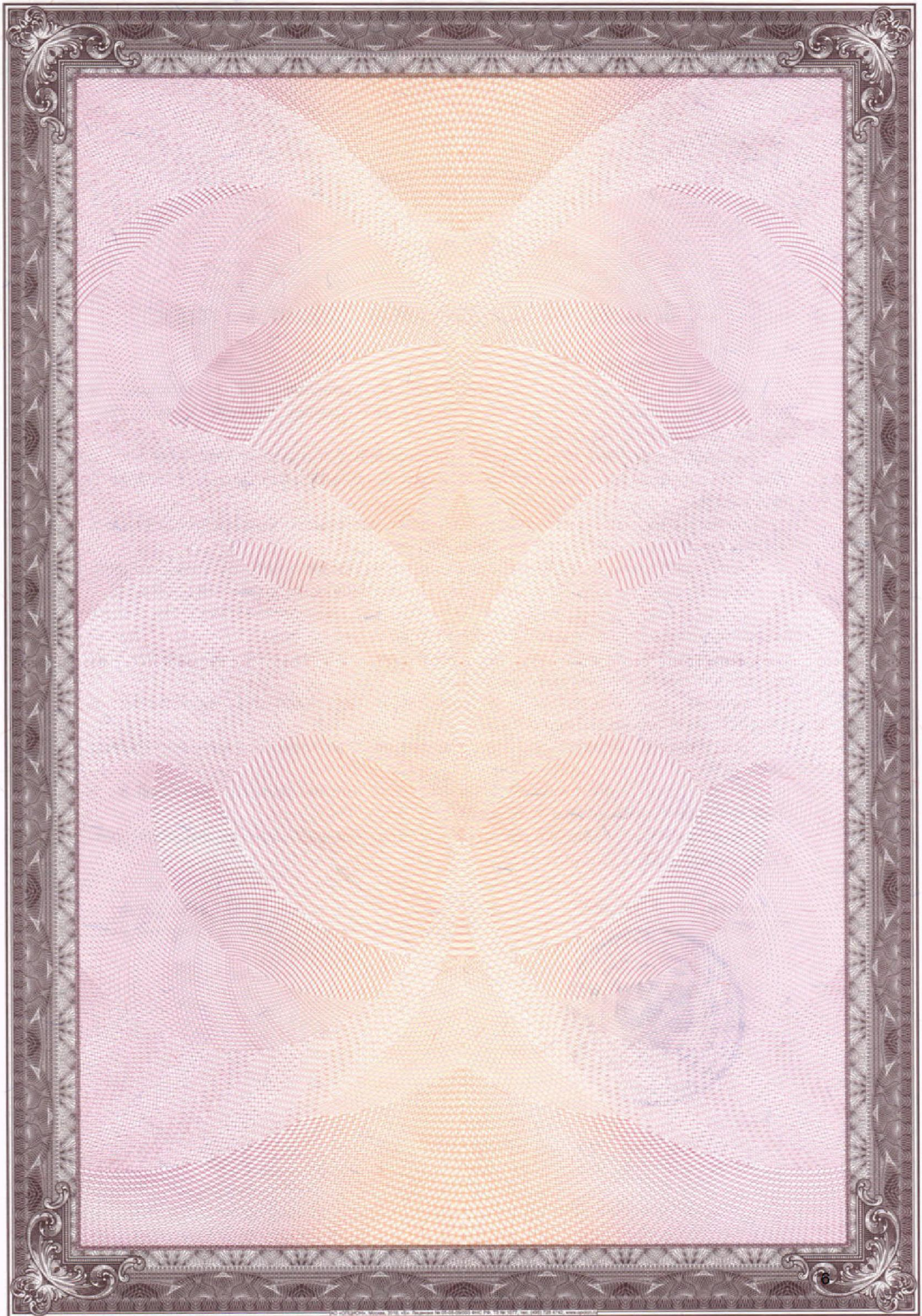
Име. Неподл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

11



Ине. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

12

Копировал:

Формат А4

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

Форма выписки утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23.06.2020

221

(дата)

(номер)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Тверское объединение проектировщиков»
(ассоциация «СРО «ТОП»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, www.top-sro69.ru, np-top@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-058-19112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **Обществу с ограниченной ответственностью «Равелин»**

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
I. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Равелин» ООО «Равелин»
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7705700205
1.3 Основной государственный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1057749152075
1.4 Адрес местонахождения юридического лица	115093, г. Москва, ул. Серпуховская Б, д.44 офис 19

1

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

13

Копировал:

Формат А4

Наименование	Сведения	
1.5 место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	124	
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.02.2012	
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол правления № 2 от 06.02.2012	
2.4 Дата вступление в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.02.2012	
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----	
2.6 Основания прекращения членство в саморегулируемой организации	----	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить)		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
06.02.2012	----	----

2



Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

14

Наименование	Сведения												
<p>3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерный изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (<i>нужное выделить</i>):</p> <table border="1"> <tr> <td>а) первый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>x не более 50 млн. руб. (по одному договору)</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td></td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>д) пятый*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>е) простой*</td> <td></td> </tr> </table> <p><i>*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство</i></p>		а) первый		б) второй	x не более 50 млн. руб. (по одному договору)	в) третий		г) четвертый		д) пятый*		е) простой*	
а) первый													
б) второй	x не более 50 млн. руб. (по одному договору)												
в) третий													
г) четвертый													
д) пятый*													
е) простой*													
<p>3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерный изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенных с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (<i>нужное выделить</i>):</p> <table border="1"> <tr> <td>а) первый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>x не более 50 млн. руб. (по всем текущим договорам)</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td></td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>д) пятый*</td> <td></td> </tr> </table> <p><i>*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство</i></p>		а) первый		б) второй	x не более 50 млн. руб. (по всем текущим договорам)	в) третий		г) четвертый		д) пятый*			
а) первый													
б) второй	x не более 50 млн. руб. (по всем текущим договорам)												
в) третий													
г) четвертый													
д) пятый*													
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p>													
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (<i>число, месяц, год</i>)	нет												
4.1 Срок, на который приостановлено право выполнения работ* <i>*указывается только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия</i>	нет												

Директор



А.А. Байдаков

М.П.

3

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

15



Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 1097799006326 ИНН 7725256098 КПП 772501001
Р/счет 4070381040220000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062,
д. 6, стр.16, 5 этаж, комн.27, БЦ «ПОРТ ПЛАЗА».
Тел.: (495) 411-94-53; www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 04 марта 2019г. №86

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

23.06.2020
(дата)

№ ЛИ-1815/20
(номер)

Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
(Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн.27, www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-013-25122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **Обществу с ограниченной ответственностью "Равелин"**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Равелин" (ООО "Равелин")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7705700205
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1057749152075
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	Российская Федерация, 115093, г. Москва, ул. Серпуховская Б., д. 44, офис 19
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	831
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.10.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.10.2019 Протокол Президиума № 534
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.10.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

1

Взам. ине. №

Подп. И дата

Ине. №подл.

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

16

Копировал:

Формат А4

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужно выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23.10.2019	----	----
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужно выделить):		
а) первый	50 000 рублей	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	----
в) третий	----	----
г) четвертый	----	----
д) пятый <*>	----	----
е) простой <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужно выделить):		
а) первый	----	----
б) второй	----	----
в) третий	----	----
г) четвертый	----	----
д) пятый <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	----	
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Директор
(должность руководителя)



Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
(должность)

Начальник
(должность)

Государственное автономное учреждение культуры Калужской области «Научно-производственный центр по сохранению и использованию объектов культурного наследия» (ГАУК КО «Центр Наследия»)
(наименование организации)

Управление по охране объектов культурного наследия
Калужской области


(подпись) Бабиченко Т.Н.
(Ф.И.О.)
"17" сентября 2020 г.
М.П.


(подпись) Чудаков Е.Е.
(Ф.И.О.)
"17" сентября 2020 г.
М.П.

ЗАДАНИЕ

на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия

от 17.09.2020 № 15-Р

1. Наименование и категория историко-культурного значения объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), или наименование выявленного объекта культурного наследия:

«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888 г. - объект культурного наследия регионального значения (приказ Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 28.07.2020 № 179)

2. Адрес места нахождения объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия по данным органов технической инвентаризации:

Калужская область
(субъект Российской Федерации)

Жуковский район, село. Покров
(населенный пункт)

ул. - д. 30 стр. - офис/кв. -

3. Виды и наименования работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия, на которые выдается задание:

Реставрация и приспособление для современного использования

4. Сведения о собственнике либо ином законном владельце объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия:
Собственник (законный владелец):

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

18

Государственное автономное учреждение культуры Калужской области «Научно-производственный центр по сохранению и использованию объектов культурного наследия» (ГАУК КО «Центр Наследия»)

Договор безвозмездного пользования объектов недвижимого имущества № 43 от 14.07.2020

(указать полное наименование, организационно-правовую форму юридического лица в соответствии с учредительными документами; фамилию, имя, отчество (при наличии) – для физического лица)

Адрес места нахождения:

Калужская область

(субъект Российской Федерации)

г. Калуга

(населенный пункт)

ул. Тульская д. 78 стр. а пом. -

СНИЛС

ОГРН/ОГРНИП 1 0 2 4 0 0 1 1 7 9 4 2 1 - -

Ответственный представитель: Настюхина Светлана Евгеньевна

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

Контактный телефон: 8 (4842) 54-24-88

Адрес электронной почты: ctr_nasledie@adm.kaluga.ru

5. Сведения об охранном обязательстве собственника или иного законного владельца объекта культурного наследия:

Дата и номер	-
Орган охраны объектов культурного наследия, выдавший документ	-

6. Реквизиты документов об утверждении границы территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия:

Границы территории объекта культурного наследия утверждены приказом управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 28.07.2020 № 179

7. Реквизиты документов об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта культурного наследия, описание предмета охраны:

Предмет охраны объекта культурного наследия утвержден приказом управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 28.07.2020 № 179 в составе:

- ландшафтно-градостроительная характеристика здания, расположенного на возвышенности в окружении 1-2-этажной застройки с. Покров и являющегося доминантой и организующей формой обширного ландшафта;

- симметричная объемная композиция церкви, которую образуют: храм типа «восьмерик на четверике», расширенный пониженными объемами и завершенный граненым куполом, увенчанным небольшой луковичей на граненой трибуне; полукруглая в плане апсида; трапезная чуть меньшей ширины, чем храм, перекрытая на 4 ската; 3-ярусная колокольня с 8-гранными

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

19

верхними ярусами, увенчанная маковицей на широком круглом барабане; переход, связывающий колокольню с трапезной, перекрытый на 2 ската; подвал под юго-западной частью здания; высотные отметки объемов здания;

- количество, расположение, габариты и арочная форма оконных проемов, а также входных проемов с лучковыми перемычками;

- материал капитальных стен – красный кирпич; материал деталей фасадов (облицовочные плиты цоколя с профилировкой по верху цоколя, плиты в карнизах на углах объемов и лопаток, подоконники, архивольты со ступенчатыми импостами, включая килевидные архивольты, и замковые камни) – белый камень;

- композиционные решения и оформление фасадов:

- фасады храма: симметричная организация; выделяющиеся на 3-осных южном и северном фасадах пониженных объемов, расширяющих четверик, композиции с большой арочной нишей, которая обрамлена филенчатыми лопатками и перспективным архивольтом, прерывает нижний, полный и высокий антаблемент, переходящий с более низких апсиды и трапезной, а также венчающий полный антаблемент; помещенные в нишу входной проем с лучковой перемычкой, над ним, подобно флорентийскому окну, пара арочных окон и в полукружии ниши – круглое окошко; у нижних окон – профилированные подоконники на сухарях, простые наличники и килевидные архивольты на ступенчатых импостах; на восьмерике – профилированные подоконники, пояска между ними, обрамляющие окна стилизованные пилястры и килевидные архивольты, а также венчающий антаблемент с фризом, обработанным ширинками;

- фасады трапезной: асимметричная 2-частная структура южного и северного фасадов, образованная лопатками, которые фланкируют и членят фасады на 1-осные прясла придельных алтарей и 3-осные прясла с поднимающимися над средними окнами фигурными аттиками с круглой нишей в тимпане; оформление окон профилированными подоконниками на сухарях, простыми наличниками, замками и килевидными архивольтами на ступенчатых импостах; ложные окна на западном фасаде; низкие парапеты над западными углами трапезной; круглая печная труба с карнизом над юго-западным углом трапезной;

- фасады колокольни: на четверике – фланговые лопатки, выложенные между лопатками ниши с висячей аркатурой в завершении, а над ней во фризе антаблемента, тянущегося с трапезной и перехода к колокольне – ширинки; на восьмериках – лопатки, огибающие углы объемов; в нижнем восьмерике – проемы по сторонам света с замками, лежащие филенки под проемами, профилированные пояски на уровне подоконников на глухих гранях, венчающий антаблемент, включающий фризы, обработанные филенками с накладками; в верхнем восьмерике – проемы на всех гранях с замками, лежащие филенки под проемами и во фризе; на барабане – круглые нишки и венчающий карниз на сухариках;

- фасады перехода от колокольни к трапезной: большие арочные входные проемы с килевидными архивольтами, которые опираются на сухарики;

- цоколь здания: лежащие нишки с парами квадратных продухов;

- заполнения проемов: в окнах – металлические решетки простого рисунка, состоящие из стоек и перекладин, а в полукружии проемов – из «лучей» и концентрической дуги; во входах – внешние простые металлические полотна с накладными крестами и внутренние деревянные полотна с резными филенками и фрамугами;

- поверхности наружных стен: штукатурка и окраска стен и деталей декора в белый цвет или близкие к белому цвета;

- пространственно-планировочная структура и оформление интерьера: внутри храма – большие арочные проемы в стенах четверика, связывающие его с алтарем, боковыми пониженными объемами и трапезной; тромпы в углах четверика; лепные фризы и карнизы на сухариках в завершении стен восьмерика; перекрытия восьмерика – 8-лотковым сводом,

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

20

апсиды – конхой, 3-частной трапезной – парусными сводами, придельных алтарей – сомкнутыми сводами, перехода между колокольней и трапезной – коробовым сводом, нижнего яруса колокольни – 8-лотковым сводом, подвала – сводами Монье; иконостасы, солеи с амвонами, фрагменты настенных росписей, напольная метлахская плитка в трапезной;

- иконостасы: 5-ярусный главный и 2-ярусные придельные иконостасы, выполненные в эклектичных формах в духе барокко и имеющие в составе сложные внеордерные капители, иконы с многолопастными и 3-лопастными завершениями и 4-лепестковые иконы;
- росписи: состав росписей, выполненных по библейским сюжетам с учетом освящения главного престола во имя Покрова Пресвятой Богородицы, и орнаментальных росписей; очертания заключенных в рамы сюжетных композиций – прямоугольные с полукруглыми завершениями или имеющие форму лежащих овалов; изображения архитектурных элементов декора – архивольтов, наличников, фриз, карнизов;
- южная и северная стены храма: рядом со входами – изображения событий из жизни Пресвятой Богородицы «Рождество» и «Введение», имеющие прямоугольные очертания с полукруглыми завершениями; архивольты, огибающие эти изображения и оконные проемы и смыкающиеся в единый ряд; орнаментальные композиции, расположенные между архивольтами; карнизы, членившие стены на 2 яруса; в верхних ярусах – фрагменты композиций по сторонам пар окон 2-го света;
- стены восьмерика: карниз на уровне подоконников, членивший стены на 2 яруса; в нижнем ярусе – овалы изображения святителей - творцов литургии и орнаментальные композиции между этими изображениями; в верхнем ярусе на восточной стене – композиция «Вознесение Господня» в прямоугольной раме с лучковым подвышением, на других стенах по сторонам окон – фигуры апостолов в композициях с полукруглыми завершениями;
- стены и подпружные арки трапезной: на западной стене к югу от входа в трапезную – фрагменты композиции «Явление Воскресшего Христа Марии Магдалине»; по сторонам от входа, на разделяющих 3 части трапезной подпружных арках и их опорах – орнаментальные композиции; на своде средней части трапезной – фрагменты композиции «Лучи правды».

8. Реквизиты документов о согласовании органом охраны объектов культурного наследия ранее выполненной проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, возможность ее использования при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия:

Сведения о ранее согласованной проектной документации отсутствуют

9. Состав и содержание проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия:

Раздел 1. Предварительные работы:
В необходимом объеме в соответствии с ГОСТ Р 55528-2013

- Исходно-разрешительная документация;
- Предварительные исследования, в том числе:
- план мероприятий, обеспечивающих проведение комплексных научных исследований объекта культурного наследия;
- программа научно-исследовательских работ;
- фотофиксация существующего состояния памятника;
- заключение о возможности приспособления объекта культурного наследия для современного использования;
- акт определения влияния предполагаемых к проведению видов работ на конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации (в соответствии с письмом МК РФ от

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11/ЦП-2020- П-СУ	Лист
							21

24.03.2015 № 90-01-39-ГП);

Раздел 2. Комплексные научные исследования:
В необходимом объеме в соответствии с ГОСТ Р 55528-2013 и др. нормативными актами

1. Этап до начала производства работ	2. Этап в процессе производства работ
<ul style="list-style-type: none"> - Историко-архивные и библиографические исследования; - Историко-архитектурные натурные исследования, в том числе архитектурно-археологические обмеры, зондажи, шурфы; - Инженерные химико-технологические исследования по строительным и отделочным материалам; - Инженерные исследования надземных конструкций; - Обследование фундаментов и грунтов основания; - Исследование температурно-влажностного режима; - Исследования монументальной живописи и предметов внутреннего убранства (иконостасы) - Инженерные изыскания, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - Отчет по комплексным научным исследованиям. 	<ul style="list-style-type: none"> - Дополнительные натурные исследования (при необходимости) - Фотофиксация в процессе исследований

Раздел 3. Проект реставрации и приспособления
 (в случае проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, разработка проектной документации и проведение работ осуществляется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации):

1. Эскизный проект (архитектурные и конструктивные решения проекта)	2. Проект
<ul style="list-style-type: none"> - Пояснительная записка с обоснованием проектных решений; - Архитектурные решения; - Конструктивные и объемно-планировочные решения. 	<ul style="list-style-type: none"> - Пояснительная записка - Схема планировочной организации земельного участка - Архитектурные решения - Конструктивные решения - Инженерное оборудование, сети инженерно-технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Система электроснабжения. Внутренние сети, в т.ч. молниезащита здания ; 2. Система водоснабжения. Внутренние сети; 3. Система водоотведения. Внутренние сети; 4. Отопление и вентиляция; 5. Сети связи: <ul style="list-style-type: none"> - видеонаблюдение, охранная и пожарная сигнализация; - иное, по заданию пользователя. 6. Технологические решения; - Проект реставрации иконостаса;

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11/ЦП-2020- П-СУ	Лист
							22

	<ul style="list-style-type: none"> - Проект реставрации живописи; - Проект организации реставрации (строительства); - Перечень мероприятий по охране окружающей среды; - Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; - Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и малоподвижных групп населения; - Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета, используемых энергетических ресурсов; - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (при необходимости); - Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия (разработать при необходимости); <p>15. Сметная документация</p> <p>Проект представить на согласование в управление по охране объектов культурного наследия Калужской области с Актом государственной историко-культурной экспертизы</p>
--	---

Раздел 4. Рабочая проектно-сметная документация:

1. Этап до начала производства работ	2. Этап в процессе производства работ
Разработать рабочую проектно-сметную документацию в необходимом объеме в соответствии с ГОСТ 21.501.	- по мере необходимости

Раздел 5. Отчетная документация:

- Научный отчет о выполненных работах;
- Опись рабочей документации;
- Опись актов на скрытые работы с указанием их реквизитов;
- Опись исполнительной документации;
- Альбом фотографических материалов;
- Копия журнала авторского надзора.

Отчетную документацию выполнить в течение 90 рабочих дней со дня завершения работ по сохранению объекта культурного наследия и представить на утверждение в Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (на объем выполненных работ). Отчетную документацию выполнить в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 25 июня 2015 г. № 1840.

10. Порядок и условия согласования проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия:

Обеспечить согласование проектной документации в установленном законодательством об объектах культурного наследия порядке

Име. №подл.	
Подп. И дата	
Взам. ине. №	

							11/ЦП-2020- П-СУ	Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			23

11. Требования по научному руководству, авторскому и техническому надзору:

В соответствии с законодательством обеспечить осуществление авторского и технического надзора за проведением работ на объекте культурного наследия и научного руководства проведением работ. На протяжении всего периода производства работ на объекте обеспечить ведение журнала научного руководства и авторского надзора, журнала технического надзора. Требования по техническому надзору определяются в соответствии с ГОСТ-Р 56254-2014; Требования по научному руководству и авторскому надзору определяются в соответствии с ГОСТ-Р 56200-2014

12. Дополнительные требования и условия:

- До проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ обеспечить проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка на предмет наличия (отсутствия) объектов археологического наследия в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 5.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- После заключения государственного контракта (договора) необходимо уведомить Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области об организации, являющейся разработчиком проектной документации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия.
- Обоснованное решение о влиянии видов работ на конструктивную надёжность и безопасность объекта культурного наследия принимает государственный (технический) заказчик, по представлению проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, в виде Акта определения влияния видов работ на конструктивные и другие характеристики надёжности и безопасности объекта.
- Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надёжности и безопасности объекта, осуществляется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации
- Все работы проводить на основании разрешений Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области. Все работы должны проводиться специалистами, аттестованными федеральным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, устанавливаемом в соответствии с п. 29 ст. 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Задание подготовлено:

Главный специалист отдела
сохранения, государственного
учета и популяризации
объектов культурного наследия



Чайкова Екатерина
Александровна

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			11/ЦП-2020- П-СУ						
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Формат А4

Общество с ограниченной ответственностью
«РАВЕЛИН»

юр. адрес: 115093, г. Москва, ул. Серпуховская Б., д. 44, оф. 19

ПРИКАЗ № 14/20

г. Москва

« 01 » декабря 2020 г.

Приказ о назначении должностных лиц, ответственных за разработку проектной документации по сохранению объекта культурного наследия: «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888 г. расположенного по адресу: Калужская обл, Жуковский район, с. Покров, д. 30.

С целью осуществления научного руководства и контроля за разработкой научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888 г. по государственному контракту № 0173100007720000131 от 30.11.2020 г. на выполнение проектных работ по сохранению объекта культурного наследия, приказываю:





Назначить ответственными лицами за разработку научно-проектной документации:
Главным конструктором проекта (ГКП) -
Макарова Сергея Александровича, главного конструктора организации;
Главным архитектором проекта (ГАП) –
Волкову Елену Андреевну, ведущего архитектора организации (в соавторстве с ведущим архитектором Чернышевой Еленой Олеговной);
Главным инженером проекта (ГИП) -
Муковнина Григория Владимировича, ГИПа организации.

Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

В.В. Линник

Ознакомлены:

Должность	Фамилия	Подпись
Гл. конструктор ООО «Равелин»	Макаров С.А.	
Ведущий архитектор ООО «Равелин»	Волкова Е.А.	
Ведущий архитектор ООО «Равелин»	Чернышева Е.О.	
ГИП ООО «Равелин»	Муковнин Г.В.	

Име. №подл.	Подп. И дата	Взам. ине. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11/ЦП-2020- П-СУ

Лист

25

ООО "Архитектура Безопасности плюс"

Свидетельство № СРО-П-083-14122009

Заказчик: ООО "Равелин"

Объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.

по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 "Проект реставрации и приспособления"

Подраздел 5 "Инженерное оборудование, сети инженерно-технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения"

Часть 4 "Сети связи"

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ

г. Москва, 2020г.

ООО "Архитектура Безопасности плюс"

Свидетельство № СРО-П-083-14122009

Заказчик: ООО "Равелин"

Объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.

по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 "Проект реставрации и приспособления"

Подраздел 5 "Инженерное оборудование, сети инженерно-технологического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения"

Часть 4 "Сети связи"

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ

Том 3.5.4

Главный инженер проекта



М.Е. Ермилин

Генеральный директор

И.Г. Гоозе

г. Москва, 2020г.

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

ООО "Архитектура Безопасности плюс"

Свидетельство № СРО-П-083-14122009

Заказчик: ООО "Равелин"

Объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.

по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ

Том 3.5.4

Главный инженер проекта

М.Е. Ермилин

г. Москва, 2020г.

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


Содержание

1	Общие положения	
2	Краткое описание объекта	
3	Основные технические решения. Состав и размещение элементов АПС и СОУЭ	
3.1	Автоматическая пожарная сигнализация	
3.2	Принцип работы АПС	
3.3	Система оповещения и управления эвакуацией	
3.4	Краткое описание принципа работы СОУЭ	
3.5	Система охранной сигнализации (ОС)	
3.6	Краткое описание принципа работы ОС	
4	Монтаж оборудования	
4.1	Общие положения	
4.2	Размещение и монтаж оборудования	
5	Электропитание и заземление оборудования	
6	Обеспечение безопасности при монтаже	
	Приложение 1	
	Приложение 2	





Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации. Обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию оборудования при выполнении мероприятий, предусмотренных настоящей Рабочей документацией.

Проект отвечает требованиям закона «Об основах градостроительства в Российской Федерации».

Оформление проектной документации произведено в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 21.101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам» ГОСТ 2.304-81 «Шрифты чертёжные», ГОСТ 2-301 «Форматы».

Главный инженер проекта  Ермилин М.Е.

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Рыльников			11.20	Пояснительная записка.	Лит	Лист	Листов
						П	4	24
Н.контр.	Гооге			11.20		 ООО "Архитектура Безопасности плюс"		
ГИП	Ермилин			11.20				

1. Общие положения.

Настоящий проект выполнен на основании:

- архитектурно-планировочных чертежей;
- специальных технических условий;
- технического задания, нормативных документов действующих на территории Российской Федерации.

В качестве исходных данных для проектирования использованы чертежи заказчика и информация полученная при обследовании.

Проектная документация выполнена в соответствии с нормативными документами, указанными в «ведомости ссылочных и прилагаемых документов».

2. Краткое описание объекта.

Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г. расположена по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30. Объект представляет собой отдельно-стоящее 1-но этажное кирпичное здание капитальной постройки с подвалом, так же имеется колокольня с тремя уровнями. Толщина наружных стен составляет 700...1000мм, внутренних – 400...1000мм. Капитальные стены кирпичные, внутренние перегородки – кирпичные.

Максимальная высота потолков ~20 м. Здание отапливается и снабжается электроэнергией от котельной и электросетей. Все помещения, кроме санузлов и душевых, сухие, влажность до 70%, температура +20±5°С. Запыленность и агрессивные среды в помещениях отсутствуют. Основным видом пожарной нагрузки в защищаемых помещениях являются бумага, мебель, бытовое электрооборудование. Вентиляция с естественным побуждением. Класс функциональной пожарной опасности – Ф2.2 (ст. 32, 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”).

Степень огнестойкости здания – II (СНиП 2.08.02-89*). Класс пожарной опасности строительных конструкций – КО (СНиП 21-01-97). Класс взрывопожароопасности по ПУЭ-86-П-11а.

3. Основные технические решения.

Состав и размещение элементов АУПОС и СОУЭ.

Для построения автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения людей о пожаре, применена интегрированная система безопасности «Стрелец-Интеграл», производства ООО «АРГУС-СПЕКТР».

Система обеспечивает:

- сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии разделов пожарной сигнализации;
- запуск Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

Техническая реализация внутриобъектовой радиосистемы основана на использовании главного контроллера системы, опрашивающего по радиоканалу дочерние устройства системы.

- В качестве контроллера, применён радиоканальное устройство (РР-И-ПРО).
- Все пожарные извещатели являются адресными и объединены в локальные разделы системы.
- Управление разделами осуществляется с пульта управления сегментом Пульт-РР-ПРО, осуществляется просмотр протокола событий в сегменте и управление системами АУПОС и СОУЭ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3.1. Автоматическая пожарная сигнализация (АПС).

3.1.1 Краткое описание приборов и устройств.

Контроллер радиоканальных устройств РР-И-ПРО

Предназначен для подключения к сегменту ИСБ «Стрелец-Интеграл» радиоканальных устройств «Стрелец-ПРО». Обеспечивает радиоканал «Стрелец-ПРО». Подключается к сегменту по проводному интерфейсу S2. Возможность работать в двух режимах дальности. Встроенный аккумулятор (24 часа). Питание по USB 5В или от внешнего источника питания постоянным током напряжением - 9÷27 В. Диапазон рабочих температур - 40..+55 °С.

Контроллер радиоканальных устройств РР-ПРО

Предназначен для ретрансляции сигналов от радиоканальных устройств «Стрелец-ПРО». Имеет 2 программируемых входа-выхода и 1 выход для коммутации постоянного напряжения 30 В, не менее 2А. Встроенный аккумулятор (24 часа). Дальность радиосвязи 2000 м. Питание по USB 5В или от внешнего источника питания постоянным током напряжением - 9÷27 В.

Тандем-IP-И исп.1

Предназначено для организации связи между АРМ Пульта Централизованного Наблюдения и устройствами ИСБ СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ по сетям GSM/GPRS, так же передача извещение на мобильный телефон. Напряжение питания внешним источником постоянного тока - 9÷27 В. Диапазон рабочих температур -30...+55 °С.

Пульт управления сегментом Пульт-РР-ПРО

Предназначен для управления и индикации состояния оборудования сегментом ИСБ «Стрелец-Интеграл». Графический ЖК-дисплей с двухцветной подсветкой. Возможность подключения считывателя ТМ и бесконтактных карт. Напряжение питания внешним источником постоянного тока - 9÷27 В. Диапазон рабочих температур -10...+55 °С.

Блок исполнительный радиоканальный ИБ-ПРО

Для управления устройствами охранной автоматики и контроля доступа с помощью релейного выхода по команде посредством беспроводного интерфейса с приёмно-контрольного устройства (ПКУ) радиосистемы СТРЕЛЕЦ-ПРО посредством беспроводного интерфейса.

Извещатель пожарный точечный дымовой радиоканальный Аврора-Д-ПРО

Предназначен для обнаружения опасных факторов пожара (дым) и передачи сигнала на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». Для передачи локационных сигналов о пожаре на устройства персонального оповещения и вызова Браслет-ПРО, Браслет-ПРО исп. Д. До 10 лет работы от батарей. Дальность радиосвязи 1200 м. Диапазон рабочих температур -40..+55 °С.

Извещатель пожарный точечный дымовой радиоканальный с функцией звукового оповещения Аврора-ДС-ПРО

Предназначен для обнаружения опасных факторов пожара (дым) и передачи сигнала на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». Для передачи локационных сигналов о пожаре на устройства персонального оповещения и вызова Браслет-ПРО, Браслет-ПРО исп. Д. При возникновении опасного фактора издает звуковое оповещение. До 10 лет работы от батарей. Дальность радиосвязи 1200 м. Диапазон рабочих температур -40..+55 °С.

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

										Лист
										6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ				

Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой линейный радиоканальный Амур-ПРО

Предназначен для обнаружения возгораний в помещениях, имеющих большую протяженность или большую высоту потолков и передачи сигнала о пожаре на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». Имеет встроенный лазерный указатель: визуальный контроль направления луча при юстировке (настройка на отражатель). Дальность действия от 5 до 80 м. Дальность радиосвязи 1200м. Диапазон рабочих температур -40 ... +55°С.

Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО

Предназначен для ручного включения сигнала тревоги и передачи извещения о пожаре на приемно-контрольные устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». Имеет герметичный корпус, функция «антисаботаж» по магнитному полю (от поднесения магнита). До 10 лет работы от батареи. Дальность радиосвязи 1200м. Диапазон рабочих температур -40..+55 °С.

3.2 Принцип работы АПС.

Радиоретрансляторы РР-ПРО обеспечивают передачу тревожных извещений и информации о состоянии дочерних приборов и извещателей по радиоканалу до контроллера радиоканальной части сегмента РР-И-ПРО, далее по кабельной линии интерфейса к Тандем-IP-И исп.1, и по радиоканалу на Пульт-РР-ПРО. Система позволяет определять следующие извещения:

- «Норма» - при отсутствии срабатывания пожарного извещателя, далее ПИ, неисправностей и состояния основного и резервного питания;
- «Внимание» - при срабатывании одного дымового (теплого) ПИ с указанием адреса;
- «Пожар» - при срабатывании одного ручного или двух дымовых (тепловых) ПИ с указанием адреса;
- «Неисправность» - при неисправности питания, при отсутствии связи с ПИ с указанием адреса извещателя, при вскрытии корпуса ПИ или любого прибора управления и индикации с указанием адреса извещателя или прибора.

Системой АПС предусмотрено:

- контроль радиосвязи между устройствами;
- контроль источников питания всех устройств;
- отдельную индикацию всех извещений с возможностью определения даты и времени их поступлений;
- энергонезависимый протокол до 4096 событий;

При формировании прибором извещения «Пожар»:

- визуально отображается информация о сработавшем извещателе на Пульт-РР-ПРО;
- осуществляется передача команды управления для включения оповещателей Серена-ПРО и Табло-ПРО системы оповещения и управления эвакуацией;
- передается сигнал на мобильный телефон должностному лицу при помощи GSM сигнала;
- передача сигнала "Пожар" и "Неисправность" на дополнительное оборудование для формирования передачи сигнала о пожаре на пульт подразделения пожарной охраны, предусмотрен исполнительный модуль "ИБ-ПРО". Прибор для передачи сигнала в ПЧ в данном проекте не предусмотрен.

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

											11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							7

Защите автоматической установкой пожарной сигнализации подлежат все помещения здания независимо от их функционального назначения, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (санузлы, умывальники, душевые и т.п.)

Исходя из характеристики помещений здания, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, вида пожарной нагрузки, потолочных перекрытий, особенностей развития очага горения, а также с целью раннего обнаружения пожара, проектом предусмотрена защита помещений адресно-аналоговыми точечными оптико-электронными радиоканальными дымовыми пожарными извещателями типа «Аврора-Д-ПРО» и радиоканальными пожарными дымовыми линейными «Амур-ПРО».

Пожарные извещатели «Аврора-Д-ПРО» устанавливаются на расстоянии не далее 4,5м от стены и не более 9м между извещателями, в соответствии с табл. 13.3 СП.5.13130.2009.

Пожарные извещатели «Амур-ПРО» устанавливаются в два ряда, на расстоянии не далее 4,5м от стены до оптической оси извещателя и не более 9м между оптическими осями извещателей, в соответствии с табл. 13.4 СП.5.13130.2009.

Учитывая, что извещатели «Аврора-Д-ПРО» являются адресными и одновременно выполняются условия п.13.3.3 Свода правил СП.5.13130.2009, в некоторых помещениях проектом предусмотрена установка одного пожарного извещателя.

Для подачи сигнала о пожаре в случае его визуального обнаружения дежурным или обслуживающим персоналом предусматривается размещение ручных радиоканальных пожарных извещателей типа «ИПР-ПРО» на путях эвакуации людей, на стене, около выходов, на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.

3.3. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

3.3.1 Краткое описание приборов и устройств.

Оповещатель звуковой радиоканальный Сирена-ПРО

Предназначен для звукового оповещения людей о возгорании по команде от приемно-контрольного устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». Используется в системах оповещения первого и второго типа по СП 3.13130.2009. От 3 секунд – время запуска оповещателей по сигналу «Пожар». Синхронизация запуска оповещения. Уровень звукового давления на расстоянии 1 м -92+3 дБ. Дальность радиосвязи 1200 м. Диапазон рабочих температур -40..+55 °С.

Оповещатель световой радиоканальный Табло-ПРО

Предназначен для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации по команде от приемно-контрольного устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». От 3 секунды – время запуска всех оповещателей по сигналу «Пожар». Четыре программируемых уровня яркости. Питание от батарей или внешнего питания. Дальность радиосвязи 1200 м.

Диапазон рабочих температур – 40..+55 °С.

3.4 Краткое описание принципа работы СОУЭ.

Выбор типа оповещения людей о пожаре осуществлен по СП3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Согласно требованиям этого документа (п.14 таблица 2), здание должно быть оборудовано СОУЭ второго типа: звуковое («Сирена-ПРО») и световое (светоуказатели «Выход»). На объекте применено оборудование, обеспечивающее второй тип оповещения.

Формирование сигналов управления осуществляется при срабатывании одного пожарного извещателя в соответствии с п.14.2 Свода правил (СП5.13130.2009).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ						Лист				
									8										

Состав СОУЭ:

- оповещатели световые радиоканальные «Табло-ПРО»;
- оповещатели звуковой радиоканальные «Сирена-ПРО»;
- извещатель дымовой радиоканальные с функцией звукового оповещения «Аврора-ДС-ПРО».

Проектом предусмотрено автоматическое включение звуковых оповещателей «Сирена-ПРО» и световых указателей «Табло-ПРО», установленных на путях эвакуации, при срабатывании любого пожарного извещателя.

Звуковые оповещатели размещены таким образом, чтобы обеспечить необходимый уровень звука во всех помещениях с постоянным или временным пребыванием людей.

Световые оповещатели «Выход» установлены над эвакуационными выходами непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.

3.5 Система охранной сигнализации (ОС).

3.5.1 Применяемое оборудование.

Охранная сигнализация помещений организована на базе радиоканальных приборов и охранных извещателей производства ООО «Арзус-Спектр», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии охранной сигнализации.

В состав системы входят приборы управления и исполнительные блоки общие с системой АУПС («РР-И-ПРО», «РР-ПРО», «Пульт-ПРО») а также:

- «Икар-ПРО» – извещатели охранные радиоканальные объемные оптико-электронные;
- «РИГ-ПРО» – извещатели охранные радиоканальные магнитоконтактные;
- «Арфа-ПРО» извещатели охранные поверхностные звуковые.

Извещатели охранные радиоканальные объемные оптико-электронные «Икар-ПРО»

Предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

Извещатели охранные радиоканальные магнитоконтактные «РИГ-ПРО»

Предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое помещение через дверные и оконные проёмы.

Извещатели охранные поверхностные звуковые «Арфа-ПРО»

Предназначены для обнаружения разрушения остекленных конструкций (окон, дверей, витрин и т.п.).

Модуль исполнительный радиоканальный ИБ-ПРО

Предназначен для управления устройствами оповещения посредством релейного выхода. Запуск сирены в случае проникновения на объект, проводными световыми и звуковыми оповещателями и т.п. Управление осуществляется по команде от приемно-контрольного устройства радиосистемы «Стрелец-ПРО». По релейному выходу осуществляется контроль линии управления на КЗ и обрыв. Одно силовое реле с коммутационной возможностью контактов по току до 8А, 220В. Дальность радиосвязи 1200 м. Диапазон рабочих температур -40...+55 °С.

3.6 Принцип работы ОС.

Охранная сигнализация предназначена для:

- обнаружения несанкционированного доступа в защищаемые помещения;
- оповещения на телефон о тревожном событии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПС.СОУЭ.ПЗ

Лист

9

Система построена по модульному принципу и имеет возможность наращивания оборудования, изменения архитектуры построения системы и гибкой перенастройки оборудования под выполняемые задачи.

Данным проектом предусматривается оборудование:

- магнитоконтактными извещателями «РИГ-ПРО» входных уличных дверей;
- объемными радиоканальными извещателями «Икар-ПРО» помещения с окнами и дверями на улицу;
- датчиками разбития стекла «Арфа-ПРО» окон помещений на первых этажах.

Вывод сигнала о состоянии и работе охранных извещателей, а также постановка/снятие с охраны осуществляется на пульте «Пульт-ПРО», установлены у вход в здание.

Предусмотрено снятие помещений с охраны с помощью ввода пользовательского пароля и при помощи нажатия кнопки на радиобрелке.

Охранные извещатели в одном кабинете объединены в один раздел и отображаются на пульте. Каждый магнитоконтактный извещатель на входных дверях в здание отображается на пульте.

3.6.1 Алгоритм работы системы

При срабатывании одного охранного извещателя система формирует сигнал "Тревога" и выдается на приборы "Пульт-ПРО", "Тандем-IP-И исп.1" сигнал "Тревога" с указанием место проникновения. Так же для передачи сигнала "Тревога" на дополнительное оборудование, предусмотрен исполнительный модуль "ИБ-ПРО".

При расширении системы, замене извещателей или увеличении их числа в конфигурацию прибора должны быть внесены соответствующие изменения. Подробное описание принципа действия приемной аппаратуры и отдельных элементов, входящих в состав установки, приведены в технической документации завода изготовителя.

1. Монтаж оборудования.

4.1 Общие положения

Монтаж систем сигнализации должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами с соблюдением требований технической документации предприятий-изготовителей оборудования и приборов, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности; а также с соблюдением требований правил устройства электроустановок (ПУЭ), правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Минэнерго 13.01.03), межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Техническая документация, выдаваемая монтажной организации генподрядчиком или заказчиком, должна быть утверждена в установленном порядке и иметь штамп, надпись "Разрешено к производству работ" и подпись ответственного представителя заказчика, заверенную печатью.

Отступления от проекта допускается только по согласованию с проектной организацией.

Материалы, монтажные изделия, электротехническая арматура, приборы, применяемые при монтаже, должны соответствовать спецификации проекта, требованиям стандартов, нормативов,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ											Лист
10											

технических условий и иметь сертификаты соответствия (в соответствии с действующей Номенклатурой продукции, в отношении которых законодательными актами Российской Федерации предусмотрена их обязательная сертификация).

Монтажные, пусконаладочные работы и техническое обслуживание системы выполняется на основе договоров с монтажными организациями.

К производству работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию установок следует привлекать организации, имеющие лицензию на право выполнения данного вида работ.

Монтаж и подключение приемно-контрольных приборов, контроллеров, сигнально-пусковых устройств, извещателей, следует выполнять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей, а также требований РД 78.145-93.

Настройку аппаратуры и пуско-наладочные работы как для каждого изделия, так и комплекса в целом производить в соответствии с указаниями соответствующей документации производителей.

4.2 Размещение и монтаж оборудования

Оборудование должно быть размещено::

- радиорасширитель охранно-пожарный РР-И-ПРО – установлен в кабинете в доме для прихожан;
- пульт управления сегментом Пульт-ПРО – установлен в на центральном входе в здании церкви и дома прихожан ;
- устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 – установлен в кабинете в доме для прихожан;
- Модуль исполнительный радиоканальный ИБ-ПРО – установлены в кабинете дома прихожан и в церкви за алтарем;
- радиорасширитель РР-ПРО – установлены в церкви за алтарем;
- извещатели пожарные дымовые линейные радиоканальные «Амур-ПРО» и установлены четвиреке с высокими потолками;
- извещатели пожарные дымовые радиоканальные «Аврора-Д-ПРО» – установлены в защищаемых помещениях;
- извещатели пожарные ручные радиоканальные «ИПР-ПРО» – установлены на путях эвакуации у выходов из защищаемых помещений, включая подвал.

5. Электропитание и заземление оборудования.

В соответствии с п. 7.1.13 ПУЭ, питание электроприемников выполнено от сети 220В с системой заземления TN-S (TN-C-S).

В соответствии с п. 5.9 ВСН 59-88 электропитание электроприемников АУПС осуществляется от отдельной группы щитка освещения (ЩО) кабелем КПСнг-FRLS 2x2x1,5.

Заземление источника питания осуществляется посредством третьей жилы этого кабеля, которая подключена к шине "земля" ЩО, в соответствии с СНиП 3.05.06-85, ГОСТ 12.1.030-81.

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

						11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6. Обеспечение безопасности при монтаже.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок.

Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

Монтажные и пусконаладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

Персонал, допущенный к выполнению работ по монтажу, наладке и обслуживанию систем охранно-пожарной сигнализации обязан пройти:

- вводный инструктаж по охране труда;
- первичный инструктаж на рабочем месте;
- обучения безопасным приемам и методам труда;
- проверку знания по охране труда в объеме инструкции по охране труда для электромонтера ОПС.

Персонал, допущенный к монтажу, наладке или обслуживанию электротехнических устройств, должен иметь группу допуска для работы в электроустановках не ниже третьей, напряжением до 1000 вольт.

Работу с техническими средствами систем сигнализации и оповещения людей о пожаре необходимо производить с соблюдением требований ПУЭ, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Минэнерго 13.01.03), межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при

эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00).

При работе с ручным электроинструментом необходимо соблюдать требования Правил при работе с инструментом и приспособлениями.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ

Лист

12

Приложение 1

Электропитание системы

На основании п. 15.1 и 15.3 СП5.13130.2009 в проекте предусмотрены источники бесперебойного питания с встроенными аккумуляторными батареями. Емкости аккумуляторных батарей рассчитаны на работу системы пожарной сигнализации и оповещения в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме "тревога".

Для контроля наличия питающего напряжения на входных клеммах источников питания установлены реле с обмоткой на 220 Вольт, контакты которых подключены на клеммы «+АС» соответствующих радиорасширителей.

Максимальный ток нагрузки I_H для блока питания определяется по формуле

$$I_A = \sum I_i \cdot n_i$$

где I_i – ток потребления, потребляемый конкретным потребителем тока, определяется по данным производителей;

n_i – количество потребителей конкретного типа в системе.

Потребление радиоканального расширителя РР-И-ПРО составляет 65 мА;

Потребление радиоканального расширителя РР-ПРО составляет 65 мА;

Устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 составляет 250 мА;

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К (110 дБ) составляет 120 мА;

Максимальный ток нагрузки блока питания БП 12/2 составляет не более: $I_M=2000$ мА;

Для обеспечения работоспособности системы необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$I_H \leq I_M$$

где I_H – суммарный ток нагрузки всех потребителей, подключенных к данному блоку питания.

Количество токопотребителей, токи потребления и суммарный ток потребления блоков питания приведены в таблицах 1–2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ

Лист

13

Приложение 2

Расчёт звукового давления

К установке принимаются речевые оповещатели «Сирена-ПРО» и дымовой извещатель с функцией звукового оповещения «Аврора-ДС-ПРО». Согласно СП 3.13130.2009 п. 4.1 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 дБ в любой точке защищаемого помещения. Согласно 4.2 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Для обеспечения заданного уровня сигнала оповещения во всем помещении, сигнал оповещателя должен превышать это значение на величину затухания при его распространении в наиболее удаленную часть помещения. В технических характеристиках на оповещатели приводится уровень звукового давления на расстоянии 1 м, находящийся в пределах 93 дБ(А). Определение уровня сигнала на произвольном расстоянии производится сложением паспортного значения (на 1 м) с величиной ослабления сигнала (со знаком "минус") для данного расстояния. Уровень звукового давления сигнала, который должен быть обеспечен оповещателями в защищаемом помещении.

Уровень звукового давления сигнала, который должен быть обеспечен оповещателями в защищаемом помещении:

$$S(\text{сум})=S(\text{шум})+15 \text{ дБ, где,}$$

$S(\text{шум})$ - допустимый уровень звука постоянного шума в помещении.

Согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума" в здании $S(\text{шум}) = 40 \text{ дБ}$.

$$S(\text{сум})=40 \text{ дБ}+15 \text{ дБ}=55 \text{ дБ.}$$

Определяем величину затухания звука на дистанции 3 м:

$$S_{\text{затух}} = 20 * \text{Log}_{10}(3) = 20 * \text{Log}_{10}(3) = 9,54 \text{ дБ};$$

в таблице № 1 указаны расчетные величины затухания звука в зависимости от дистанции.

Определяем требуемое звуковое давление громкоговорителя:

$$S_2 = S_{\text{сум}} + S_{\text{затух}} = 55 + 9,54 = 64,54 \text{ дБ};$$

Определяем звуковое давление громкоговорителя при мощности 1 Ватт:

$$\text{SPL} = S + 10 * \text{Log}_{10}(P) = 93 + 10 * \text{Log}_{10}(1) = 93 \text{ дБ};$$

Определить звуковое давление на расстоянии 3 м от громкоговорителя:

$$\text{SPL}_1 = \text{SPL} - 20 * \text{Log}_{10}(3) = 93 - 20 * \text{Log}_{10}(3) = 83,46 \text{ дБ};$$

Определить звуковое давление на расстоянии 1,5 м от уровня пола:

$$\text{SPL}_2 = \text{SPL}_1 - 20 * \text{Log}_{10}(h);$$

где $h = \text{Ноп} - 1,5$,

Ноп - это высота установки оповещателя;

Проверяем соответствие результатов вычислений требованиям п.4.1 СП 3.13130.2009:

$$\text{SPL}_1 = 83,46 \text{ дБ} > 55 \text{ дБ};$$

Проверяем соответствие результатов вычислений требованиям п.4.2 СП 3.13130.2009:

$$\text{SPL}_2 > (S_{\text{шум}} + 15 \text{ дБ});$$

$$83,46 \text{ дБ} > 55 \text{ дБ};$$

Путем расчета подбираем максимальное расстояние $L_{\text{мах}}$ при котором будет соблюдаться требуемое звуковое давление:

$$\text{SPL}_3 = \text{SPL}_1 - 20 * \text{Log}_{10}(L), \text{ дБ};$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ

Таблица 1

<i>L, м</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>S</i> <i>затух</i>	0	-6,02	-9,54	-12,04	-13,98	-15,56	-16,9	-18,06	-19,08	-20
<i>L</i>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>S</i> <i>затух</i>	-20,83	-21,58	-22,28	-22,92	-23,52	-24,08	-24,61	-25,11	-25,58	-26,02

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.ПЗ

Лист

16

ООО "Архитектура Безопасности плюс"

Свидетельство № СРО-П-083-14122009

Заказчик: ООО "Равелин"

Объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.

по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.

Основной комплект рабочих чертежей

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ

Том 3.5.4

Главный инженер проекта

М.Е. Ермилин

г. Москва, 2020г.







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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
 ARS.1.9	Пульт управления сегментом Пульт-ПРО (1.9- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
 ARK.1.3	Устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 (1.4- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
 ARK.1.3	Контроллер радиоканала в сегменте PP-И-ПРО (1.3 - порядковый номер в линии интерфейса S2)	
 ARE.1	Радиоретранслятор PP-ПРО (1 - порядковый номер ретранслятора в радиоканале)	
 ETB.1	Источник вторичного электропитания резервированный БП 12/2А (1- порядковый номер в системе)	
 BTH.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный Аврора-Д-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BTH.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный с функ. серены Аврора-ДС-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BTM.1	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BTH.1	Извещатель пожарный дымовой линейный адресно-аналоговый радиоканальный однопозиционный с отражателем (1- порядковый в радиоканале сегмента)	
 BGB.1	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный РИГ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BGL.1	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный Икар-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BGT.1	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный Арфа-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BIAD.1	Оповещатель речевой радиоканальный Орфей-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BIAL.1	Оповещатель световой радиоканальный Табло-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 SC.1	Блок реле радиоканальный ИБ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Бокс с автоматическими выключателями 220В	
 BIASL.1.n	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К (110 дБ) (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
 BIAL.1.n	Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Линия питания 220В кабель КПСнг-FRLSL Tx 2x2x1,5	
	Линия питания постоянного 12В кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
	Интерфейс S2 кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
	Радиоканальная линия связи	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ	Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта





Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Пояснительная записка.	
3	Схема структурная.	
4	План размещения оборудования АУПС. Здание церкви	M1:100.
5	План размещения оборудования ОС. Здание церкви	M1:100.
6	План размещения оборудования СОУЭ. Здание церкви	M1:100.
7	Схема электрического соединения. Оборудование АУПС и СОУЭ.	
8	Схема установки. Оборудование АУПС и СОУЭ.	
9	Схема размещения центрального оборудования на стене.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

"Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования".

ГИП  /Ермилин/

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Рыльников		11.20
	Н.контр.	Гооге		11.20
	ГИП	Ермилин		11.20
Общие данные (начало).				
			Лит	Лист
			П	2
			Листов	24
			 ООО "Архитектура Безопасности плюс"	

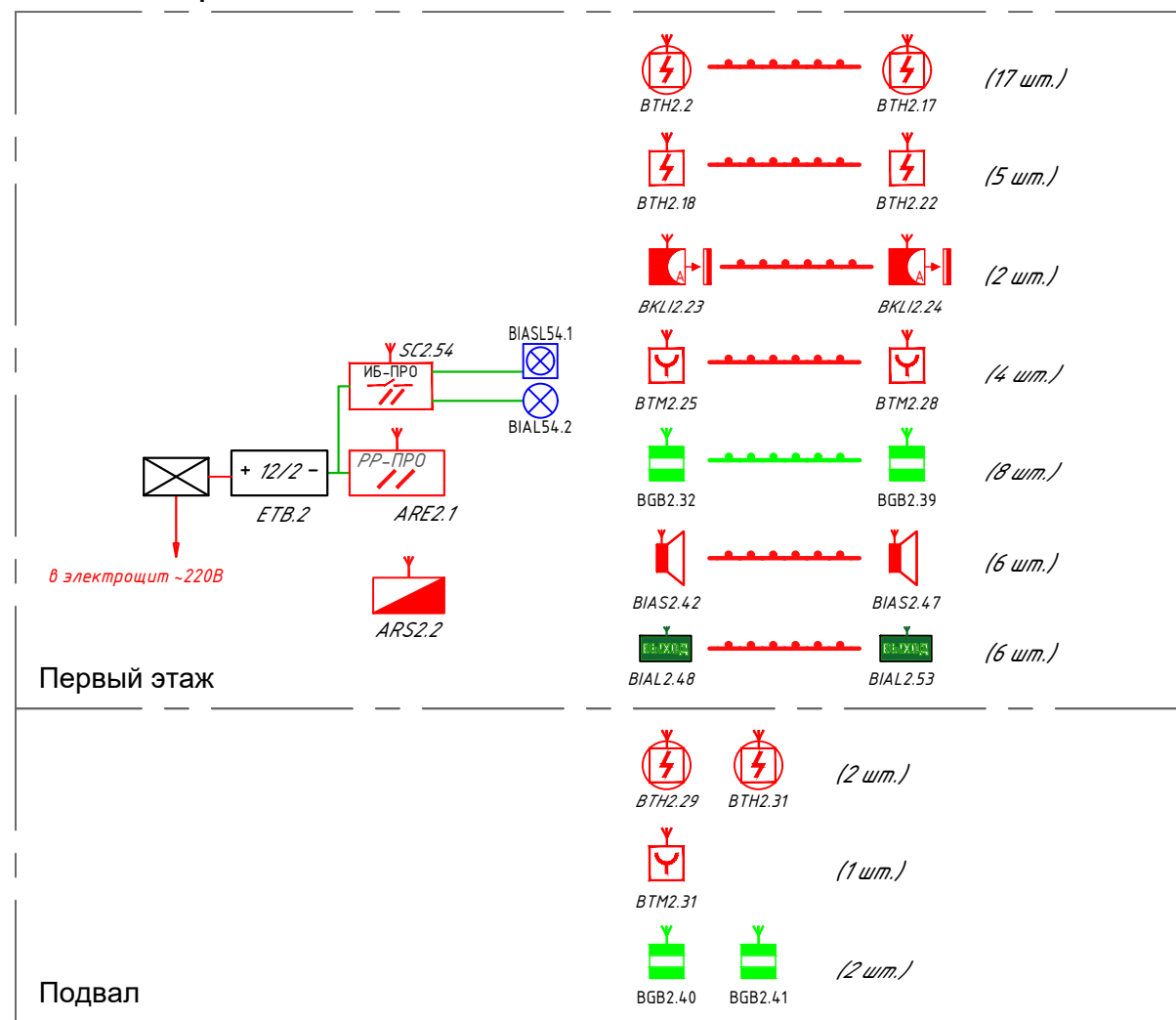
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ ст роки	Обозначение	Наименование
<u>Ссылочные документы</u>		
1	ГОСТ 2.001-2013	Общие положения
2	ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации
3	ГОСТ 2.105-95	Общие требования к текстовым документам
4	ГОСТ 2.106-2013	Текстовые документы
5	ГОСТ 2.303-68	Линии
6	ГОСТ 2.304-81	Шрифты чертежные
7	ГОСТ 2.316-2003	Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц
8	ГОСТ 21.110-2013	Правила выполнения спецификации
9	ГОСТ 12.1.004	Пожарная безопасность. Общие требования
10	ГОСТ 12.2.003	Оборудование производственное. Общие требования безопасности
11	ГОСТ Р 50776-95	Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию
12	ВСН 25-09.67-85	Правила разработки проектов производства работ на монтаж автоматических установок пожаротушения и установок охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации
13	ГОСТ 34.201-89	«Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды комплектности и обозначение документов при создании автоматизированных систем».
14	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
15	Федеральный закон №123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
16	СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
17	СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические
18	СП 6.13130.2009	Электрооборудование
19	РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ
20	пособие к РД 78.145-93	пособие к РД 78.145-93
21	Р 78.36.007-99	выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов
22	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства

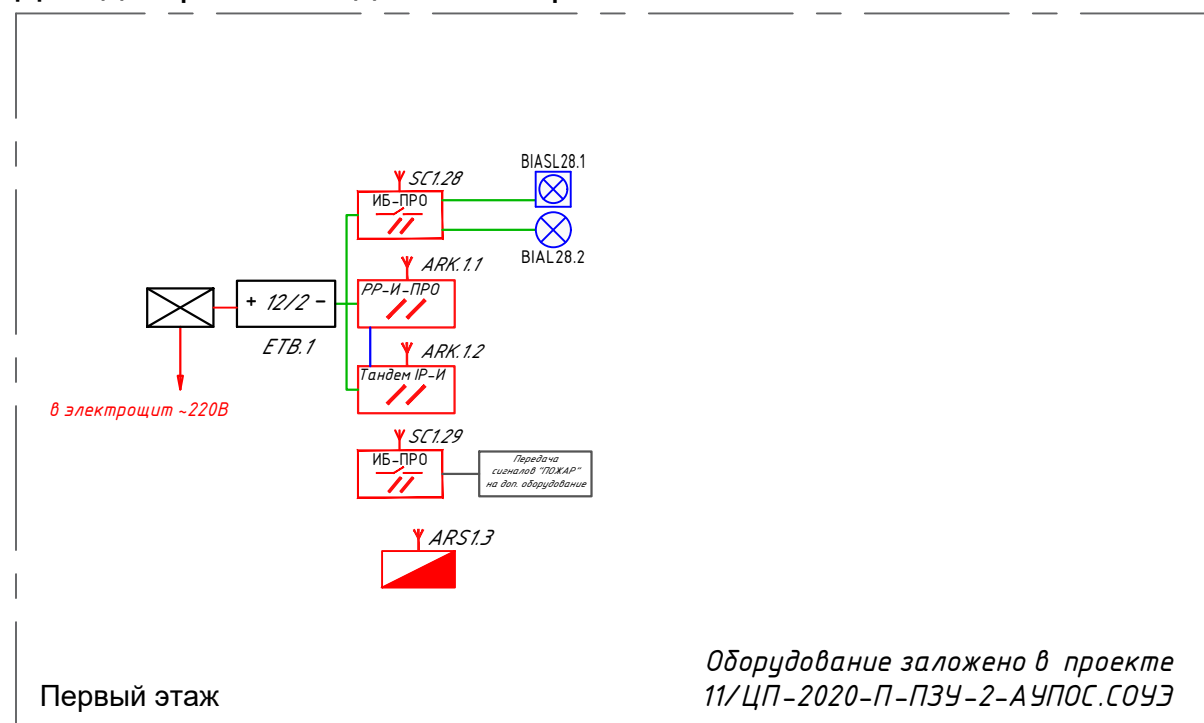
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Рыльников			11.20	
Н.контр.	Гооге			11.20	
ГИП	Ермилин			11.20	
Общие данные (окончание).					
			Лит	Лист	Листов
			П	3	24
			ООО "Архитектура Безопасности плюс"		

Здание церкви

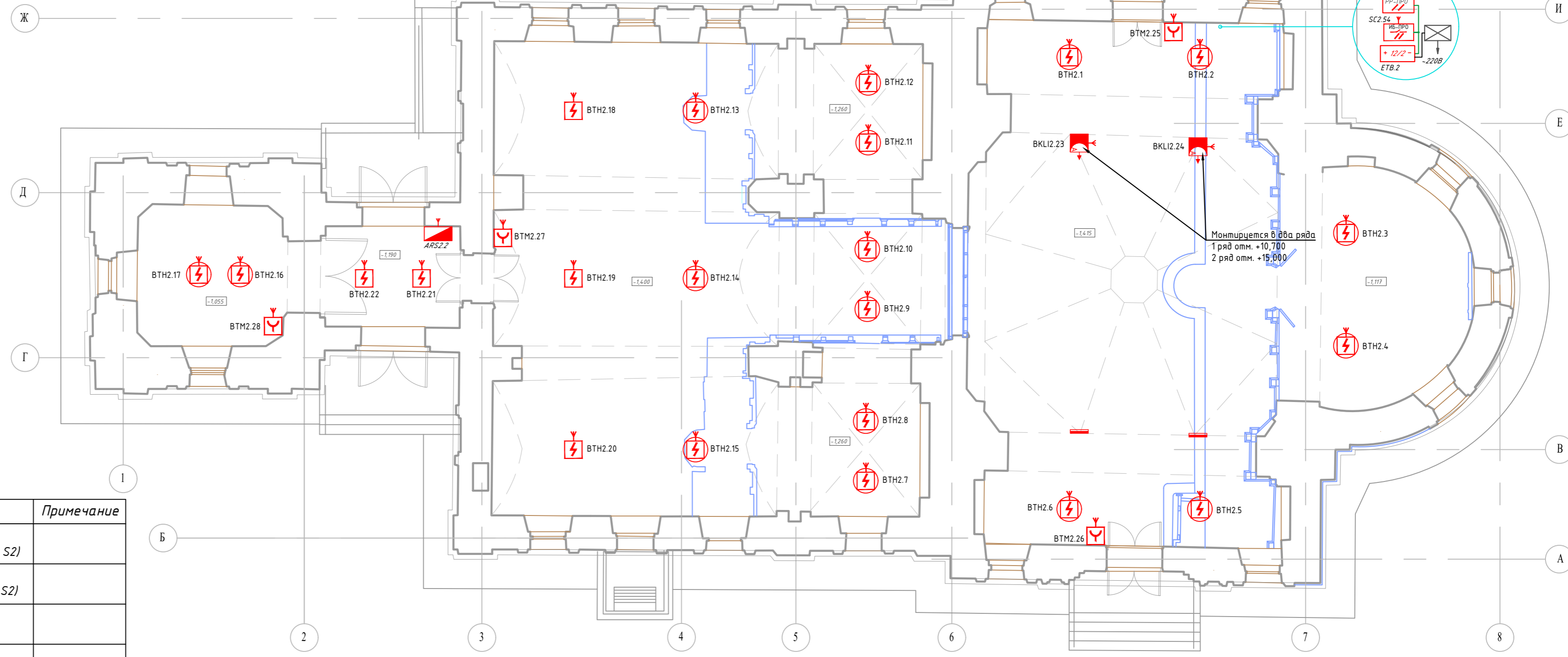


Дом для работы с детьми и прихожанами

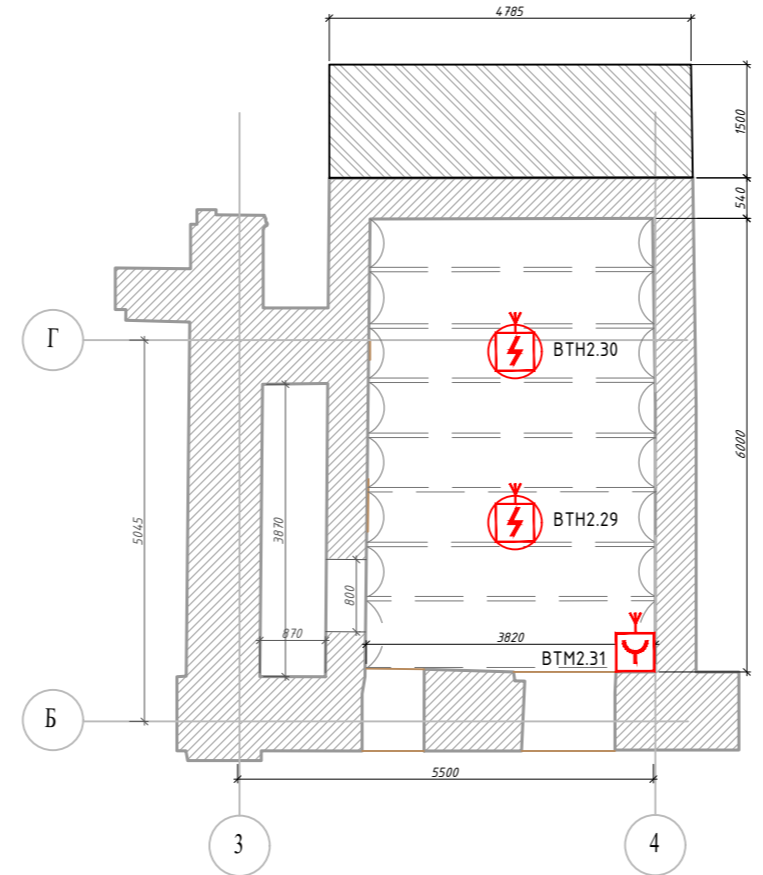


Обозначение	Наименование	Примечание
ARS.1.9	Пульт управления сегментом Пульт-ПРО (1.9- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
ARK.1.3	Устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 (1.4- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
ARK.1.3	Контроллер радиоканала в сегменте PP-И-ПРО (1.3 - порядковый номер в линии интерфейса S2)	
ARE.1	Радиоретранслятор PP-ПРО (1- порядковый номер ретранслятора в радиоканале)	
ETB.1	Источник вторичного электропитания резервированный БП 12/2А (1- порядковый номер в системе)	
ВТН.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный Аврора-Д-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВТН.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный с функ. серены Аврора-ДС-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВТМ.1	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВТН.1	Извещатель пожарный дымовой линейный адресно-аналоговый радиоканальный однопозиционный с отражателем (1- порядковый в радиоканале сегмента)	
ВГВ.1	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный РИГ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВГЛ.1	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный Икар-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВГТ.1	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный Арфа-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВИАД.1	Оповещатель речевой радиоканальный Орфей-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВИАЛ.1	Оповещатель световой радиоканальный Табло-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
SC.1	Блок реле радиоканальный ИБ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
Бокс	Бокс с автоматическими выключателями 220В	
ВИАСЛ1.n	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К (110 дБ) (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
ВИАЛ1.n	Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
—	Линия питания 220В кабель КПСнг-FRLSL Tx 2x2x1,5	
—	Линия питания постоянного 12В кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
—	Интерфейс S2 кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
↔	Радиоканальная линия связи	

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ					
Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.					
по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Рыльников				11.20
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.				Стадия	Лист
				П	17
				Листов	24
Схема принципиальная.				ООО "Архитектура Безопасности плюс"	
Н.контр.	Гооге			11.20	
ГИП	Ермилин			11.20	



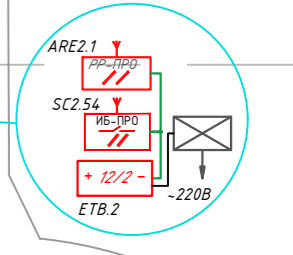
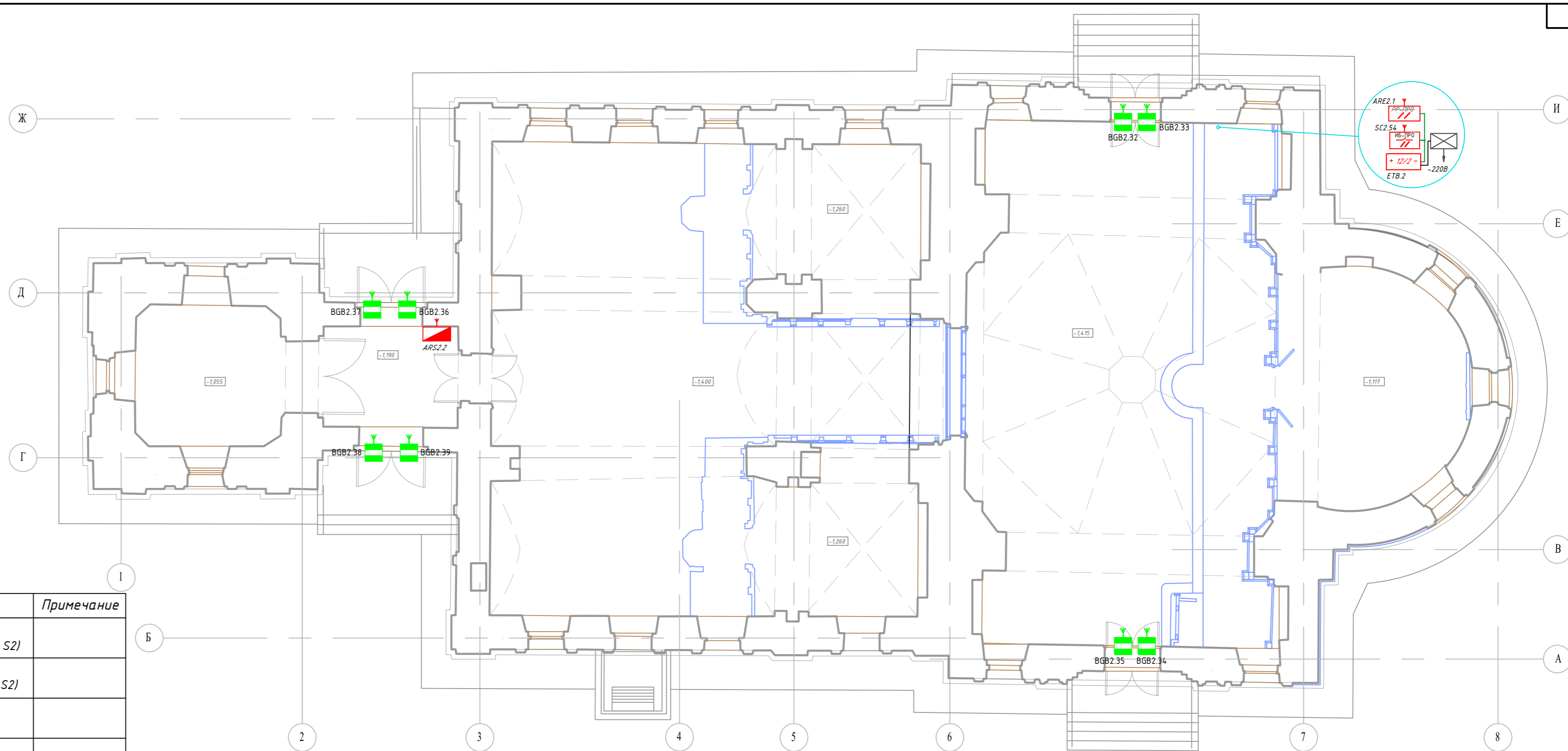
Обозначение	Наименование	Примечание
ARS.1.9	Пульт управления сегментом Пульт-ПРО (1.9- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
ARK.1.3	Устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 (1.4- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
ARK.1.3	Контроллер радиоканала в сегменте РР-И-ПРО (1.3 - порядковый номер в линии интерфейса S2)	
ARE.1	Радиоретранслятор РР-ПРО (1 - порядковый номер ретранслятора в радиоканале)	
ЕТВ.1	Источник вторичного электропитания резервированный БП 12/2А (1- порядковый номер в системе)	
BTH.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный Аврора-Д-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BTH.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный с функ. серены Аврора-ДС-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BTM.1	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BTH.1	Извещатель пожарный дымовой линейный адресно-аналоговый радиоканальный однопозиционный с отражателем (1- порядковый в радиоканале сегмента)	
BGB.1	Извещатель охранный магнитоcontactный радиоканальный РИГ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BGL.1	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный Икар-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BGT.1	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный Арфа-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BIAO.1	Оповещатель речевой радиоканальный Орфей-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BIAL.1	Оповещатель световой радиоканальный Табло-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
SC.1	Блок реле радиоканальный ИБ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Бокс с автоматическими выключателями 220В	
BIA SL 1.n	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К (110 дБ) (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BIA L 1.n	Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Линия питания 220В кабель КПСнг-FRLSL Tx 2x2x1,5	
	Линия питания постоянного 12В кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
	Интерфейс S2 кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
	Радиоканальная линия связи	



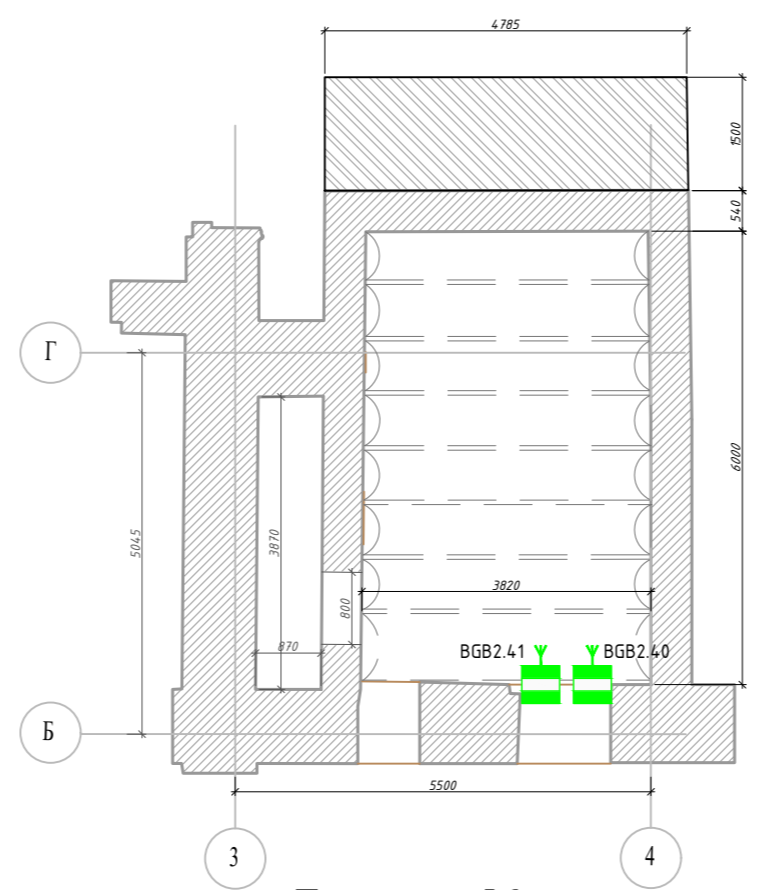
План подвала

- Примечания:
1. Место расположение оборудование необходимо согласовать с Заказчиком при монтаже.
 2. Место расположение оборудование согласованное с Заказчиком не должно нарушать действующих норм и правил.

Изм.		Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
							М1:100		
							11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ		
							Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.		
							по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Рыльников				11.20				
							АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.		
							Стадия	Лист	Листов
							П	18	24
							План размещения оборудования АУПС. Здание церкви.		
Н.контр.		Гооге		Ермилин		11.20			
ГИП		Ермилин				11.20			
							000 "Архитектура Безопасности плюс"		



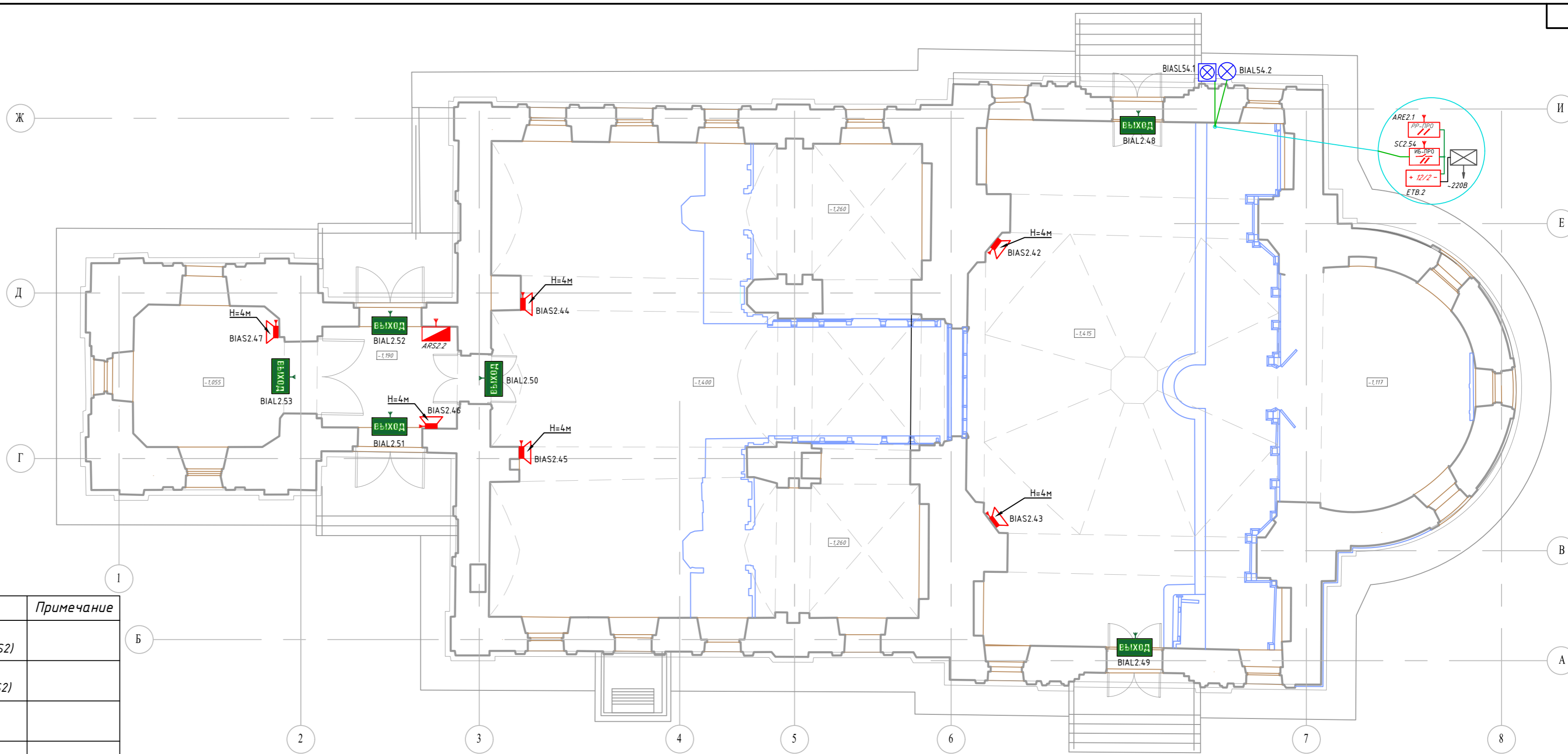
Обозначение	Наименование	Примечание
ARS.1.9	Пульт управления сегментом Пульт-ПРО (1.9- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
ARK.1.3	Устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 (1.4- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
ARK.1.3	Контроллер радиоканала в сегменте РР-И-ПРО (1.3 - порядковый номер в линии интерфейса S2)	
ARE.1	Радиоретранслятор РР-ПРО (1 - порядковый номер ретранслятора в радиоканале)	
ETB.1	Источник вторичного электропитания резервированный БП 12/2А (1- порядковый номер в системе)	
BTH.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный Аврора-Д-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BTH.1	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный с функ. серены Аврора-ДС-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BTM.1	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BTH.1	Извещатель пожарный дымовой линейный адресно-аналоговый радиоканальный однопозиционный с отражателем (1- порядковый в радиоканале сегмента)	
BVB.1	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный РИГ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BGL.1	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный Икар-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BGT.1	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный Арфа-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BIAO.1	Оповещатель речевой радиоканальный Орфей-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
BIAL.1	Оповещатель световой радиоканальный Табло-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
SC.1	Блок реле радиоканальный ИБ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Бокс с автоматическими выключателями 220В	
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К (110 дБ) (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Линия питания 220В кабель КПСнг-FRLSL Tx 2x2x1,5	
	Линия питания постоянного 12В кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
	Интерфейс S2 кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
	Радиоканальная линия связи	



План подвала

- Примечания:
1. Место расположение оборудование необходимо согласовать с Заказчиком при монтаже.
 2. Место расположение оборудование согласованное с Заказчиком не должно нарушать действующих норм и правил.

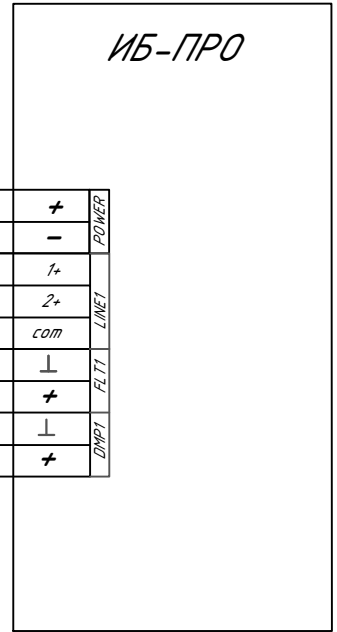
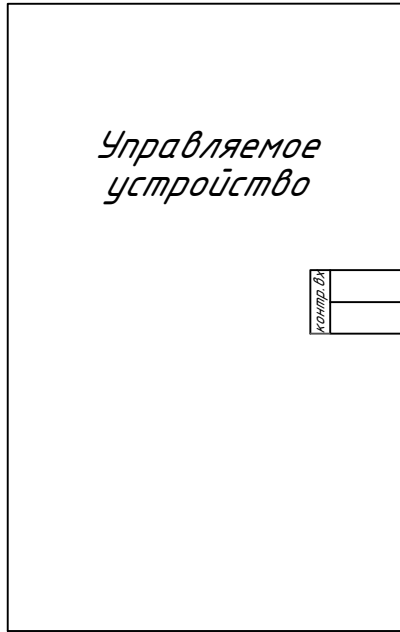
						M1:100			
						11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ			
						Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.			
						по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рыльников				11.20		П	19	24
						План размещения оборудования ОС. Здание церкви.			
Н.контр.	Гооге				11.20		ООО "Архитектура Безопасности плюс"		
ГИП	Ермилин				11.20				



Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт управления сегментом Пульт-ПРО (1.9- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
	Устройство связи системы Тандем-IP-И исп.1 (1.4- порядковый номер прибора в линии интерфейса S2)	
	Контроллер радиоканала в сегменте РР-И-ПРО (1.3 - порядковый номер в линии интерфейса S2)	
	Радиоретранслятор РР-ПРО (1 - порядковый номер ретранслятора в радиоканале)	
	Источник вторичного электропитания резервированный БП 12/2А (1- порядковый номер в системе)	
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный Аврора-Д-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый радиоканальный с функ. серены Аврора-ДС-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Извещатель пожарный дымовой линейный адресно-аналоговый радиоканальный однопозиционный с отражателем (1- порядковый в радиоканале сегмента)	
	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный РИГ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный Икар-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный Арфа-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Оповещатель речевой радиоканальный Орфей-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Оповещатель световой радиоканальный Табло-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Блок реле радиоканальный ИБ-ПРО (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Бокс с автоматическими выключателями 220В	
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-К (110 дБ) (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
	Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С (1- порядковый номер в радиоканале сегмента)	
—	Линия питания 220В кабель КПСнг-FRLSL Tx 2x2x1,5	
—	Линия питания постоянного 12В кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
—	Интерфейс S2 кабель КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75	
—	Радиоканальная линия связи	

- Примечания:
1. Место расположение оборудование необходимо согласовать с Заказчиком при монтаже.
 2. Место расположение оборудование согласованное с Заказчиком не должно нарушать действующих норм и правил.

M1:100					
11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ					
Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.					
по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Рыльников				11.20
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.				Стадия	Лист
				П	20
				Листов	24
План размещения оборудования СОУЭ. Здание церкви.					
Н.контр.	Гооге				11.20
ГИП	Ермилин				11.20
ООО "Архитектура Безопасности плюс"					



К источнику питания +9...+27В

Контр. ФА

5050080

1N4148

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Рыльников		<i>[Signature]</i>	11.20
Н.контр.		Гоозе		<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП		Ермилин		<i>[Signature]</i>	11.20

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ		
Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г. по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.		
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	Стадия П	Лист 21
Схема электрического соединения.	Листов 24	Листов 24
		ООО "Архитектура Безопасности плюс"

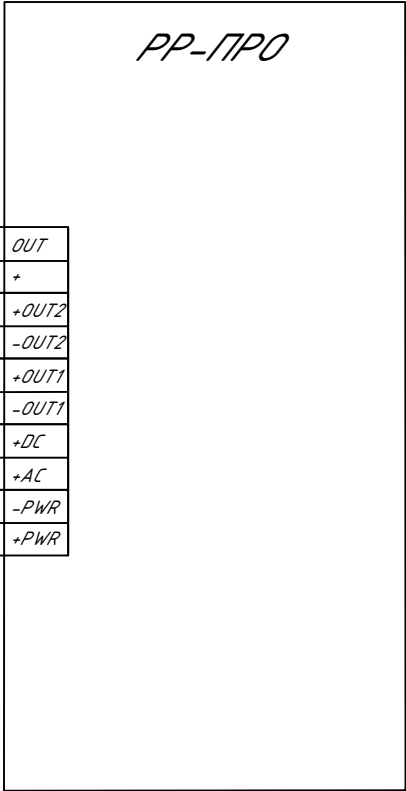
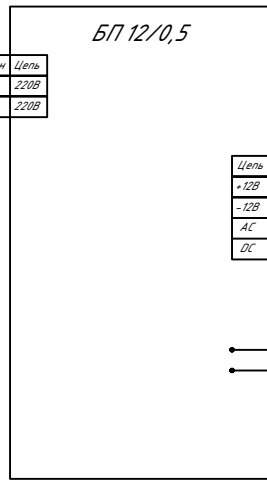
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

К электростанции 220В, 50 Гц



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Рыльников		<i>[Signature]</i>	11.20
Н.контр.		Гоозе		<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП		Ермилин		<i>[Signature]</i>	11.20

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ

Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.

по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА
ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

Стадия	Лист	Листов
П	22	24

Схема электрического соединения.



ООО "Архитектура
Безопасности плюс"

Схема установки ручного пожарного извещателя ИПР-ПРО и светового табло

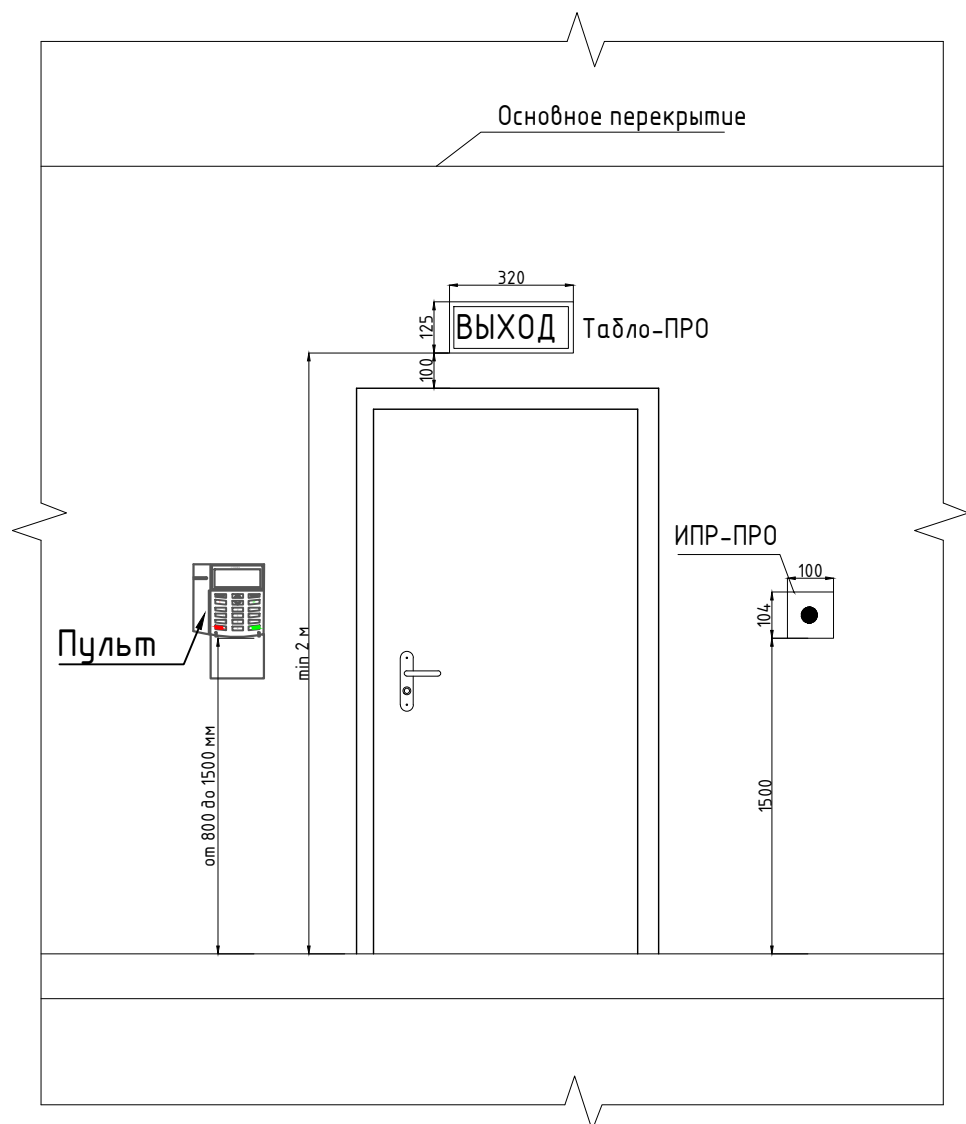


Схема установки дымового пожарного извещателя Аврора-Д-ПРО, Аврора-ДО-ПРО

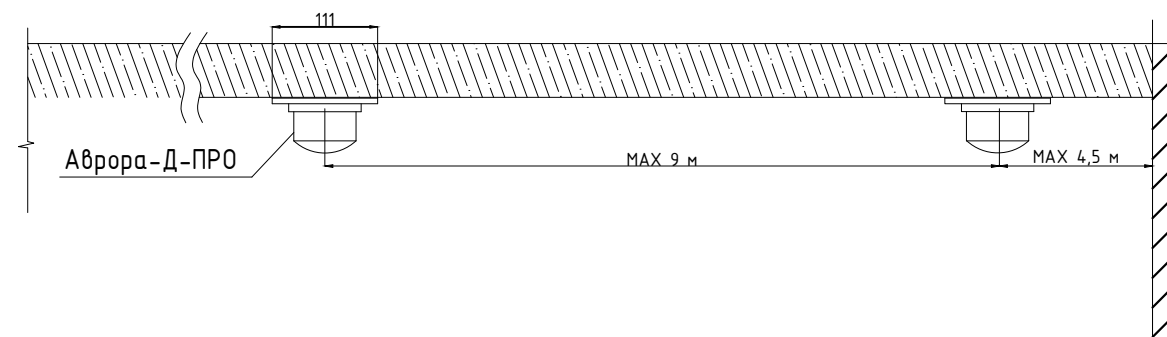
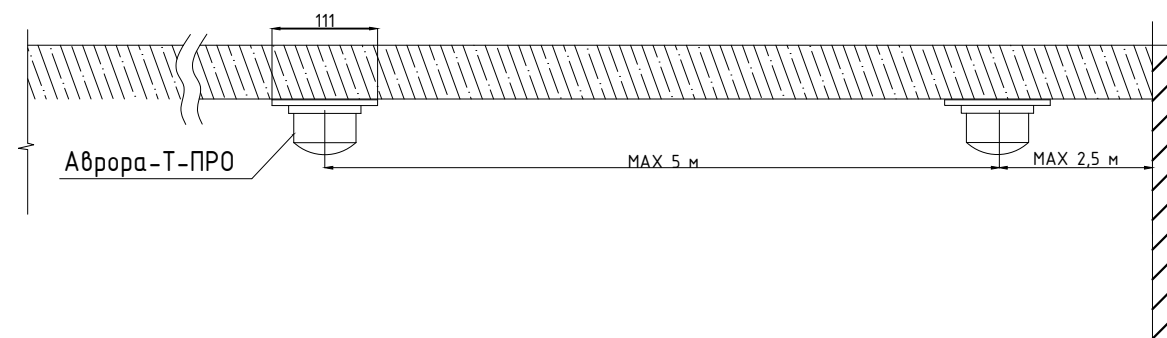


Схема установки теплового пожарного извещателя Аврора-Т-ПРО

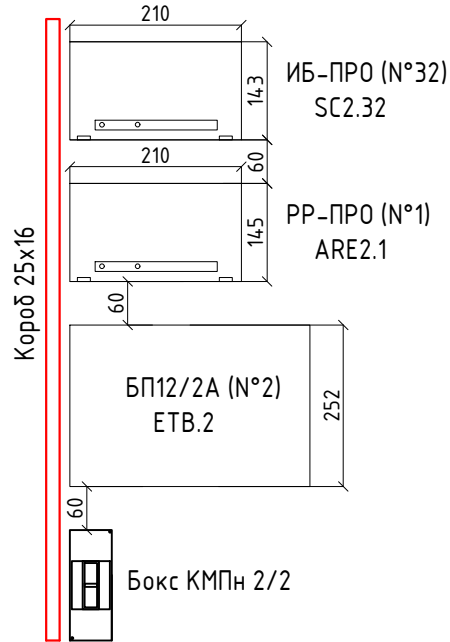


Согласовано

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

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ					
Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.					
по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Рыльников			<i>[Signature]</i>	11.20
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.				Стадия	Лист
Схема установки оборудования АУПС и СОУЭ.				П	23
Н.контр. Гооге				<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП Ермилин				<i>[Signature]</i>	11.20
ООО "Архитектура Безопасности плюс"				Листов	24

Размещение головного оборудование в церкви



Согласовано	

Взам. инв. №	

Побл. и дата	

Инв. № подл.	

Примечания:

- 1 Места расстановки оборудования уточнить по месту при проведении монтажных работ
- 3 Расположение оборудования выполнить в соответствии с РД 78.145-93

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ					
Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.					
по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Рыльников		<i>[Signature]</i>	11.20
				АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
				Стадия	Лист
				П	24
				Листов	24
				Схема размещения центрального оборудования на стене.	
Н.контр.	Гооге			<i>[Signature]</i>	11.20
ГИП	Ермилин			<i>[Signature]</i>	11.20

ООО "Архитектура Безопасности плюс"

Свидетельство № СРО-П-083-14122009

Заказчик: ООО "Равелин"

Объект культурного наследия регионального значения
«Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.

по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.

Спецификация оборудования, изделий и материалов

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.СО

Том 3.5.4

Главный инженер проекта

М.Е. Ермилин

г. Москва, 2020г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Основное оборудование:</u>								
1.1	Пульт управления	Пульт– ПРО		Арзус– Спектр	шт	1		
1.2	Радиоретранслятор	РР– ПРО		Арзус– Спектр	шт	1		
1.3	Блок релейный радиоканальный	ИБ– ПРО		Арзус– Спектр	шт	1		
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный точечный радиоканальный	Аврора– Д– ПРО		Арзус– Спектр	шт	5		
1.5	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный точечный радиоканальный с функцией звукового оповещения	Аврора– ДС– ПРО		Арзус– Спектр	шт	19		2 шт. Монтаж на высоте свыше 7м.
1.6	Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный линейный однопозиционный радиоканальный	Амур– М– ПРО		Арзус– Спектр	шт	4		Монтаж на высоте свыше 7м.
1.7	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	ИПР– ПРО		Арзус– Спектр	шт	5		
1.8	Извещатель охранный магнитоконтактный радиоканальный	РИГ– ПРО		Арзус– Спектр	шт	10		
1.9	Оповещатель звуковой радиоканальный	Сирена– ПРО		Арзус– Спектр	шт	6		
1.10	Оповещатель свето–звуковой	МАЯК–12– К 110		Электротехника и Автоматика	шт	1		
1.11	Оповещатель световой	МАЯК–12–С		Электротехника и Автоматика	шт	1		
1.12	Оповещатель световой радиоканальный “Выход”	Табло– ПРО		Арзус– Спектр	шт	6		
1.13	Блок резервного питания	БП–12/2А (без аккумуля.)		Арзус– Спектр	шт	1		
1.14	Аккумуляторная батарея	АКБ 17Ач		Дельта	шт	1		
1.15	Бокс с прозрачной крышкой	КМЛн 2/2 на 2 модуля	245301	IEK	шт	1		
1.16	Выключатель автоматический	1 полюс 6А	7842	Нагер	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

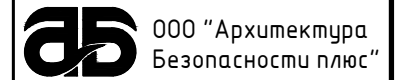
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Рыльников		<i>[Подпись]</i>	11.20
Н.контр.		Гооге		<i>[Подпись]</i>	11.20
ГИП		Ермилин		<i>[Подпись]</i>	11.20

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.СО

Объект культурного наследия регионального значения «Церковь Покрова Пресвятой Богородицы», 1888г.
по адресу: Калужская обл., Жуковский район, село Покров, д. 30.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Материалы и принадлежности:</i>								
2.1	Кабель пожарной сигнализации огнестойкий	КПСнг-FRLSL Tx 1x2x0,75			м	50		в т.ч. 10% запаса
2.2	Кабель силовой огнестойкий	КПСнг-FRLSL Tx 2x2x1,5			м	10		в т.ч. 10% запаса
2.3	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLSL Tx 3x1,5			м	25		в т.ч. 10% запаса
2.4	Кабель-канал с крышкой	25x16 мм	77007	Экопласт	м	25		в т.ч. 10% запаса
2.5	Угол плоский для кабель-канала 25x16 мм			Экопласт	шт.	3		
2.6	Заглушка для кабель-канала 25x16 мм			Экопласт	шт.	3		
2.7	Угол внутренний для кабель-канала 25x16 мм				шт.	3		
2.8	Угол внешний для кабель-канала 25x16 мм				шт.	3		
2.9	Лента монтажная перфорированная прямая 25 м	12x0,55 мм			шт.	1		
2.10	Саморезы полусфера-прессшайба, цинк (500 шт)	4,8x32	4 7403		уп.	1		
2.11	Металлический дюбель для газобетона (400 шт)	K6x32	4 7204		уп.	1		

Запас:

3.1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный радиоканальный	Аврора- Д- ПРО		Аргус- Спектр	шт	1		
3.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный радиоканальный с функцией звукового оповещения	Аврора- ДС- ПРО		Аргус- Спектр	шт	2		
3.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный однопозиционный радиоканальный	Амур- М- ПРО		Аргус- Спектр	шт	1		
3.4	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	ИПР- ПРО		Аргус- Спектр	шт	1		
3.5	Извещатель охранной магнитоконтактный радиоканальный	РИГ- ПРО		Аргус- Спектр	шт	1		
3.6	Оповещатель звуковой радиоканальный	Сирена- ПРО		Аргус- Спектр	шт	1		

Монтажные работы:

4.1	Пробивка отверстий до 25 мм. в перегородках в два с половиной кирпича				шт	2		
4.2	Пробивка отверстий до 25 мм. в перегородках в один кирпич				шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

11/ЦП-2020-П-СУ-АУПОС.СОУЭ.СО

Лист

2



Саморегулируемая организация
Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков

117292, г. Москва, ул. Ивана Бабушкина, д. 4, корп. 1, этаж 1
тел. +7 (495) 730-53-63
www.nrmaar.ru, mail@nrmaar.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата формирования выписки: **25.12.2020**

Номер выписки: **1608880169**

Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков (МААП)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемые организации, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

125047, г. Москва, улица Миусская 1-ая, дом 24/22, строение 3, www.nrmaar.ru, mail@nrmaar.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-083-14122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: **Обществу с ограниченной ответственностью «Архитектура Безопасности плюс»**

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Архитектура Безопасности плюс» (ООО «Архитектура Безопасности плюс»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика	7730533325
1.3. Основной государственный регистрационный номер	1057749231627
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, дом 4, корпус 10, эт. 9, пом. 1, ком. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности <small>(только для индивидуального предпринимателя)</small>	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	0400
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	19.11.2019
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.10.2019, СА № 268
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.11.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	

Наименование	Сведения	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.11.2019	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый	V	не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	-	-
в) третий	-	-
г) четвертый	-	-

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	V	не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	-	-
в) третий	-	-
г) четвертый	-	-

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
<small>* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия</small>	

Примечание: Член саморегулируемой организации имеет дополнительный способ обеспечения имущественной ответственности в виде страхования гражданской ответственности на страховую сумму 100 000 000,00 (Сто миллионов) рублей.

Исполнительный директор
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.А. Новоселов
(инициалы, фамилия)