

ООО "ВИНКАЙТ"

Лицензия № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.
На осуществление деятельности по сохранению объектов
культурного наследия (памятников истории и культуры)
народов Российской Федерации
Член саморегулируемой организации АС "Объединение
проектировщиков "УниверсалПроект"
регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Заказчик: Бюджетное учреждение Чувашской Республики
«Государственный центр по охране культурного наследия»
Министерства культуры, по делам национальностей и архивного
дела Чувашской Республики

Разработка научно-проектной документации с проведением
историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором
родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович,
1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин,
ул. Ленина, дом 18.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности.

Автоматическая пожарная сигнализация, система
оповещения и управления эвакуацией при пожаре

ДА-ЯРН-07/21-ПБ

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2021 г.

ООО "ВИНКАЙТ"

Лицензия № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.
На осуществление деятельности по сохранению объектов
культурного наследия (памятников истории и культуры)
народов Российской Федерации
Член саморегулируемой организации АС "Объединение
проектировщиков "УниверсалПроект"
регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Заказчик: Бюджетное учреждение Чувашской Республики
«Государственный центр по охране культурного наследия»
Министерства культуры, по делам национальностей и архивного
дела Чувашской Республики

Разработка научно-проектной документации с проведением
историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором
родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович,
1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин,
ул. Ленина, дом 18.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №9. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности.

Автоматическая пожарная сигнализация, система
оповещения и управления эвакуацией при пожаре

ДА-ЯРН-07/21-ПБ

Руководитель проекта _____ Д.А. Михеев

Главный инженер проекта _____ Е.А. Михайленко

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2021 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ДА-ЯРН-07/21-ПБ.С	Содержание тома	2
	Текстовая часть	
ДА-ЯРН-07/21-ПБ.ПЗ	Пояснительная записка	3-7
	Графическая часть	
ДА-ЯРН-07/21-ПБ лист 1	Схема структурная АПС, СОУЭ	8
ДА-ЯРН-07/21-ПБ лист 2	План расположения АПС и СОУЭ на отметке -3,000	9
ДА-ЯРН-07/21-ПБ лист 3	План расположения АПС и СОУЭ на отметке 0,000	10
ДА-ЯРН-07/21-ПБ лист 4	План расположения АПС и СОУЭ на отметке +3,300	11
ДА-ЯРН-07/21-ПБ лист 5	Схема монтажа ОКЛ	12
ДА-ЯРН-07/21-ПБ.СО	Спецификация оборудования и материалов	13-14

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ДА-ЯРН-07/21-ПБ.С			
									Стадия
						Содержание тома	П	1	1
							ООО «ВИНКАЙТ»		
Изм.	ГИП		Михайленко			Содержание тома	П	1	1
	Составил		Хачатрян				ООО «ВИНКАЙТ»		
Изм.	Н.контр		Михеев			Содержание тома			

Взам. инв.

Подп. и дата

Изм. №

Пояснительная записка

В соответствии с требованиями п. 4, статьи 83 Федерального закона РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года) автоматическая установка пожарной сигнализации здания обеспечивает автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на оповещение посетителей обслуживающего персонала, ведущего круглосуточное дежурство, о пожаре в здании, включение противодымной вентиляции здания и отключение общеобменной вентиляции с механическим побуждением.

Автоматическая установка пожарной сигнализации обеспечивает информирование дежурного персонала об обнаружении неисправности линий связи и технических средств оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, управления системами противопожарной защиты (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года), статья 83, п. 5).

Проектирование систем автоматической пожарной сигнализации выполнено в соответствии с требованиями:

- СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;
- СП 486.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации».

Деление объекта на ЗКПС проводится для целей определения места возникновения пожара и автоматического формирования (при обнаружении пожара) ППКП сигналов управления системами пожарной автоматики, инженерным и технологическим оборудованием, а также для минимизации последствий при возникновении единичной неисправности линий связи системы пожарной сигнализации.

Согласно с п. 6.3.4 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты» площадь одной ЗКПС не превышает 2000 м². Одна ЗКПС контролирует не более чем 32 ИП. Одна ЗКПС должна включать в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т. п., а их общая площадь не должна превышать 500 м²

Единичная неисправность в линии связи ЗКПС не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС.

Дымовыми пожарными извещателями блокируются все помещения. Системы автоматической пожарной сигнализации (ПС) определяют и подтверждают наличие диктующего фактора пожара (дым и температура более 50°С) и так же передает электрический импульс на включение электрической цепи управления оповещения, противодымной вентиляции и отключения инженерных коммуникаций (общеобменной вентиляции) в здании.

Взам. инв.							ДА-ЯРН-07/21-ПБ.ПЗ		
Подп. и дата									
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Инв. №	ГИП		Михайленко				Стадия	Лист	Листов
	Составил		Хачатрян				П	1	5
	Н.контр		Михеев				ООО «ВИНКАЙТ»		
Пояснительная записка									

В каждом помещении установлено не менее одного адресного пожарного извещателя типа «ДИП-34А-03» и на путях эвакуации «ИПР 513-3АМ» включенных адресную линию связи ДПЛС.

Принятие решения о возникновении пожара в заданной ЗКПС должно осуществляться выполнением алгоритмов "А" и "В". Алгоритм "А" должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма могут применяться ИП любого типа при этом наиболее целесообразно применение ИПР. Алгоритм "В" должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60С, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма могут применяться автоматические ИП любого типа при условии информационной и электрической совместимости для корректного выполнения процедуры перезапроса.

Для сбора информации от технических средств сигнализации используется пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М». Адресно-аналоговые и адресные пожарные извещатели включаются в двухпроводные линии связи контроллера С2000-КДЛ. Для ответвлений и защиты от коротких замыканий используются разветвительно-изолирующие блоки БРИЗ.

Все приемно - контрольное оборудование устанавливается в шкаф ШПС-1. Данный шкаф предназначены для группового питания размещенных в нем приборов пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и другого оборудования, требующего резервированного электропитания напряжением 12 В постоянного тока.

В соответствии с требованиями п. 6.6.1 СП 484.1311500.2020 для реализации алгоритмов "А" и "В" в ЗКПС защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем одним автоматическим адресным ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП. Площадь, контролируемая одним точечным дымовым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной, за исключением случаев, оговоренных ниже, необходимо определять по п.6.6.15 и таблице 1, но не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

В соответствии с требованиями п. 6.6.32 СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты» дымовые пожарные извещатели размещены с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия выполнено не менее 1 м.

Сигнал о срабатывании ПС передается в пожарную часть. С целью запуска активных систем противопожарной защиты (СОУЭ и ПДВ) здания в ручном режиме предусмотрено его оснащение ручными пожарными извещателями.

Для управления воздушными клапанами проектом предусмотрено использование адресных сигнально-пусковых блоков С2000-СП4/220. Блок С2000-СП4/220 способен управлять электромеханическим (в том числе реверсивным) или электромагнитным приводом посредством релейной коммутации напряжения на клеммы привода, а также обеспечивать контроль линий управления приводом и положения заслонки клапана. Блоки С2000-СП4/220 включаются в двухпроводные линии связи контроллеров С2000-КДЛ, работой которых управляет ПКУ С2000М.

Ручные пожарные извещатели установлены на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара (перед входами в эвакуационные лестничные клетки, перед эвакуационными выходами, ведущими непосредственно наружу) (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			ДА-ЯРН-07/21-ПБ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года) , статья 83, п. 9, СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты» п.6.6.27).

Размещение ручных пожарных извещателей произведено в коридорах, холлах, вестибюлях, у выходов из здания на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня пола.

Размещение ручных пожарных извещателей предусмотрено на расстоянии, м:

- не менее 0,75 — от различных предметов, мебели, оборудования;
- не более 45 — друг от друга внутри зданий;
- не более 100 — друг от друга вне зданий;

не более 30 — от ИПР до выхода из любого помещения.

ИПР не должны устанавливаться на лестничных клетках, за исключением случаев, когда данные ИПР входят в ЗКПС, в которой формируются сигналы управления СПА и инженерным оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности объекта в целом.

Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ).

В соответствии с требованиями п. 1, статьи 84 Федерального закона РФ, №123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года) , п. 7 таблицы 2 СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» настоящей проектной документацией предусматривается оборудование административного здания общественного назначения (ФЗ.6) системой звукового оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа.

Для построения СОУЭ здания использованы возможности прибора «С2000-КПБ».

Звуковые и световые оповещатели подключаются к контактам «СИР» и «ЛАМ» прибора. Прибор «С2000-КПБ» использован для построения систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 2-го типа по СП 3.13130.2009. Прибор предназначен для работы под управлением пульта контрольного «С2000М» и требует минимального количества внешних соединений для реализации СОУЭ. Включение прибора в режим передачи сигналов оповещения осуществляется по команде от извещателей пожарных ручных по алгоритму "А", либо от извещателей пожарных дымовых по алгоритму "В"..

В качестве исполнительных элементов звукового оповещения применяются оповещатели ОПЗ Стандарт.

Эвакуационные выходы, а также на всех поворотах общих коридоров обозначены световыми указателями «Выход». Приняты световые оповещатели пожарные марки: «Молния-12 Выход» (Россия). Рабочее напряжение - 12 В пост. тока.

В соответствии с требованиями п. 5.1.16 СП 5.13130.2009, п. 3.3 СП 3.13130.2009 в качестве идентифицирующего устройства места загорания, а также блока, формирующего управляющий сигнал на включение СОУЭ использована система ПС.

Система оповещения людей и управления эвакуацией людей при пожаре оборудована источниками бесперебойного электропитания, обеспечивающие электроснабжение оборудования СОУЭ по 1-й категории надежности (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года) , статья 84, п. 11).

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения (п. 4.1 СП 3.13130.2009).

Световые оповещатели обеспечивают контрастное восприятие информации в диапазоне, характерном для защищаемого объекта (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подп. и дата	Инв. №	ДА-ЯРН-07/21-ПБ.ПЗ			Лист
												3

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года), статья 84, п. 4).

Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола (п. 4.2 СП 3.13130.2009).

В соответствии с требованиями п. 7, статьи 84 Федерального закона РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года), система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей функционирует в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, но не менее 6 минут.

Дистанционно СОУЭ включается при срабатывании ручного пожарного извещателя, установленных на путях эвакуации.

Исполнение технических средств оповещения соответствует требованиям СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

Размещение световых указателей «Выход» и эвакуационных знаков пожарной безопасности проектируемого здания выполнено в соответствии с требованиями раздела 5 СП 3.13130.2009, а именно вдоль коридоров длиной более 25 м. При этом световые указатели должны устанавливаться на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров.

Указатели направления движения и световые указатели «Выход» СОУЭ размещены таким образом, что при выходе из помещений в общие эвакуационные зоны (общие коридоры), а так же пути эвакуации визуально видны двери эвакуационных выходов или световые указатели движения к выходам (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.08 г.

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статья 53 п. 2, 3, СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» п.7.62).

В СОУЭ используются эвакуационные световые указатели, автоматически включаемые при получении СОУЭ командного импульса от ПС о начале оповещения о пожаре и (или) аварийном прекращении питания рабочего освещения. Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ).

Согласно ГОСТ Р 53316 «кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания», а также ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года) статья 82, п.2. кабели АУПС и СОУЭ подлежат прокладке в огнестойкой кабельной линии (ОКЛ).

Вертикальную прокладку выполнить в металлических трубах стояков.

Горизонтальную прокладку по средством огнестойких кабельных линий (ОКЛ) выполнить по этажам в общих коридорах и по помещениям в трубах гофрированных серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ по НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193 за подшивным потолком, в помещениях, где нет подвесного потолка и опуски по стенам в трубах гладких серии «EXPRESS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ по ТУ 2248-012-47022248-2009.

Проходы кабелей и проводов через стены (перегородки) выполнить в дополнительных монтажных гильзах.

Согласно ГОСТ 31565-2012 кабели соответствуют классу пожарной опасности П1б.1.2.1.2 - кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения

Для прокладки трасс использовать кабель:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. инв.	Подп. и дата	Изм. №	<p>Вертикальную прокладку выполнить в металлических трубах стояков.</p> <p>Горизонтальную прокладку по средством огнестойких кабельных линий (ОКЛ) выполнить по этажам в общих коридорах и по помещениям в трубах гофрированных серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ по НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193 за подшивным потолком, в помещениях, где нет подвесного потолка и опуски по стенам в трубах гладких серии «EXPRESS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ по ТУ 2248-012-47022248-2009.</p> <p>Проходы кабелей и проводов через стены (перегородки) выполнить в дополнительных монтажных гильзах.</p> <p>Согласно ГОСТ 31565-2012 кабели соответствуют классу пожарной опасности П1б.1.2.1.2 - кабельные изделия огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения</p> <p>Для прокладки трасс использовать кабель:</p>	Лист
										4

КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5 для контроля и управления шкафами управления (ШУВ, ШУЗ, ШПНУ) и для контроля и управления клапанами подпора дымоудаления и огнезадерживающими, а также для прокладки интерфейса RS-485.

КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75 для прокладки адресных шлейфов и линий речевого, звукового и светового оповещения.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены с условием обеспечения автоматического контроля целостности их по всей длине.

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены самостоятельными проводами и кабелями с медными жилами.

Оборудование ПС, кабельная продукция имеет сертификаты соответствия заводов-изготовителей.

Электропитание приборов ПС осуществляется от ППУ, электроснабжение которого выполнено по схеме АВР (автоматическое включение резерва).

Резервное питание приборов ПС осуществляется от встроенного в ЩПС-12 блока питания марки «РИП-12 RS» по 1-ой категории надежности электроснабжения, который обеспечивает питание указанного электроприемника в дежурном режиме в течение 24 ч и в режиме «Тревога» не менее 3 ч.

Линии электропитания приборов приемно-контрольных и приборов пожарных управления, а также соединительные линии управления системами оповещения запроектировано самостоятельными проводами и кабелями.

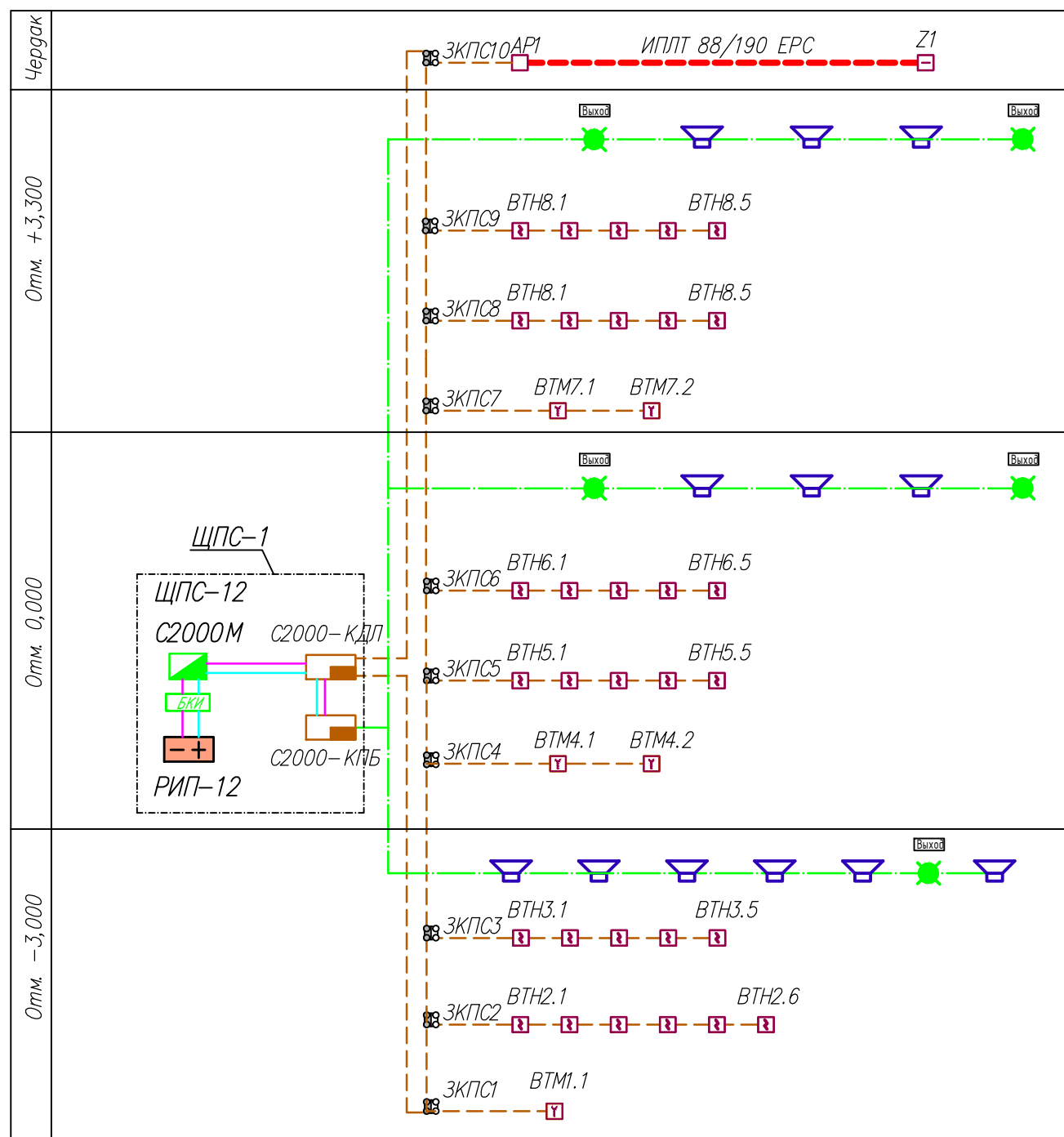
При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,25 м.

Выполнена прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,25 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок.

Заземление приборов выполнить путем соединения их с системой уравнивания потенциалов. Прокладку сетей вести в увязке с монтажом сантехнического и силового оборудования, электроосвещения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Лист	
									5	
ДА-ЯРН-07/21-ПБ.ПЗ									Лист	
									5	

Схема структурная АПС, СОУЭ



Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Пульт контроля и управления охранно-пожарный, С2000М	ПКУ
Блок коммутации	БК-12
Блок индикации С2000-БКИ	БКИ
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-КДЛ	АРК
Резервный источник питания РИП-12	УГ
Извещатель пожарный ручной	ВТМ
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ВТК
Извещатель пожарный линейный	
Оповещатель комбинированный свето-звуковой	ВІАSL
Оповещатель звуковой	

Условные графические обозначения кабельных линий

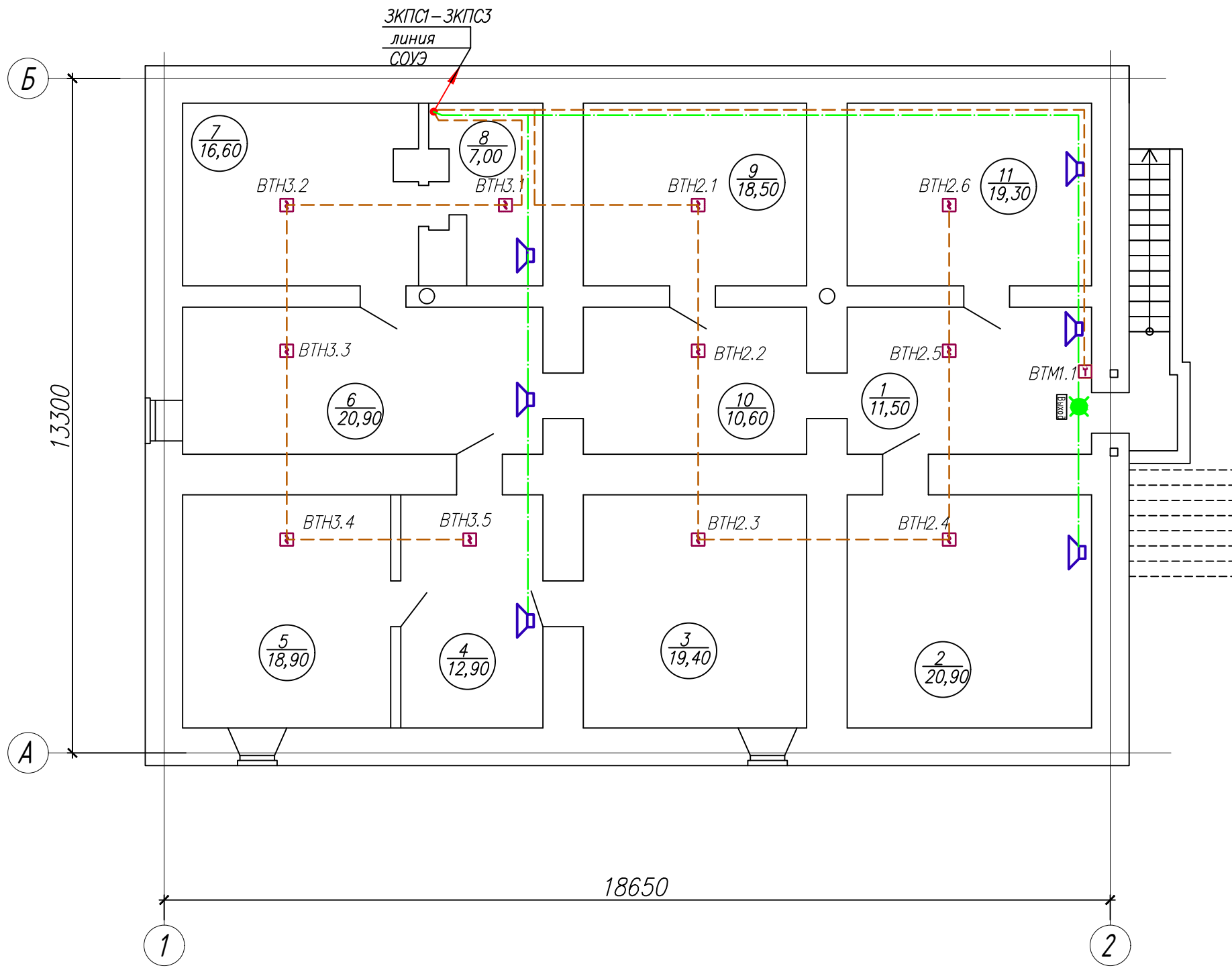
? кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
	КПСна(А)-LS 1x2x0,75	Двухпроводная линия связи	
	КПСВВна(А)-LS 2x2x0,75	Линия интерфейса RS-485	
	КПСВЭВ-LS 1x2x1,5	Линия питания 12В	
	КПСна(А)-LSLT 1x2x0,75	Сигнальная линия	
	ВВна(А)-LS 3x1,5	~220В	

Согласовано

Инв. ? подл. Подп. и дата. Взам. инв.

						ДА-ЯРН-07/21-ПБ		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	
Н. контр.	Михеев					Схема структурная АПС, СОУЭ		
Разработал	Хачатрян					ООО "ВИНКАЙТ"		

План расположения АПС и СОУЭ на отметке -3,000



Экспликация помещений

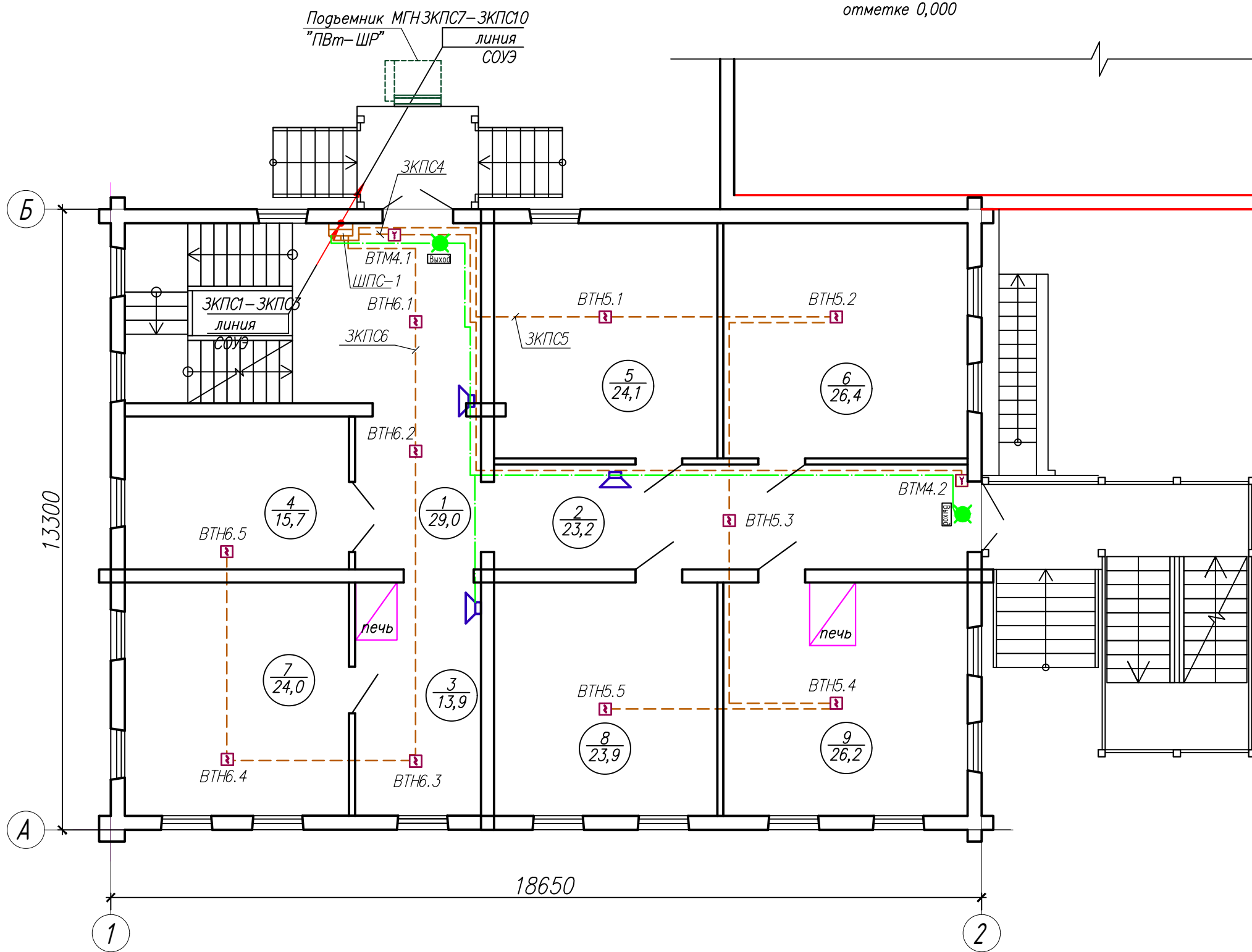
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Помещение	11,50	
2	Помещение	20,90	
3	Помещение	19,40	
4	Помещение	12,90	
5	Помещение	18,90	
6	Помещение	20,90	
7	Помещение	16,60	
8	Помещение	7,00	
9	Помещение	18,50	
10	Помещение	10,60	
11	Помещение	19,30	

Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и дата Взам. инв.

						ДА-ЯРН-07/21-ПБ		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-торколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре		
						Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Н. контр. Михеев Разработал Хачатрян						План расположения АПС и СОУЭ на отметке -3,000		
						ООО "ВИНКАЙТ"		
						Формат А3		

План расположения АПС и СОУЭ на отметке 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Холл	29,0	
2	Коридор	23,2	
3	Коридор	13,9	
4	Торговая лавка (сувенирная)	15,7	
5	Комната	24,1	
6	Комната	26,4	
7	Кабинет	24,0	
8	Детская	23,9	
9	Кухня	26,2	

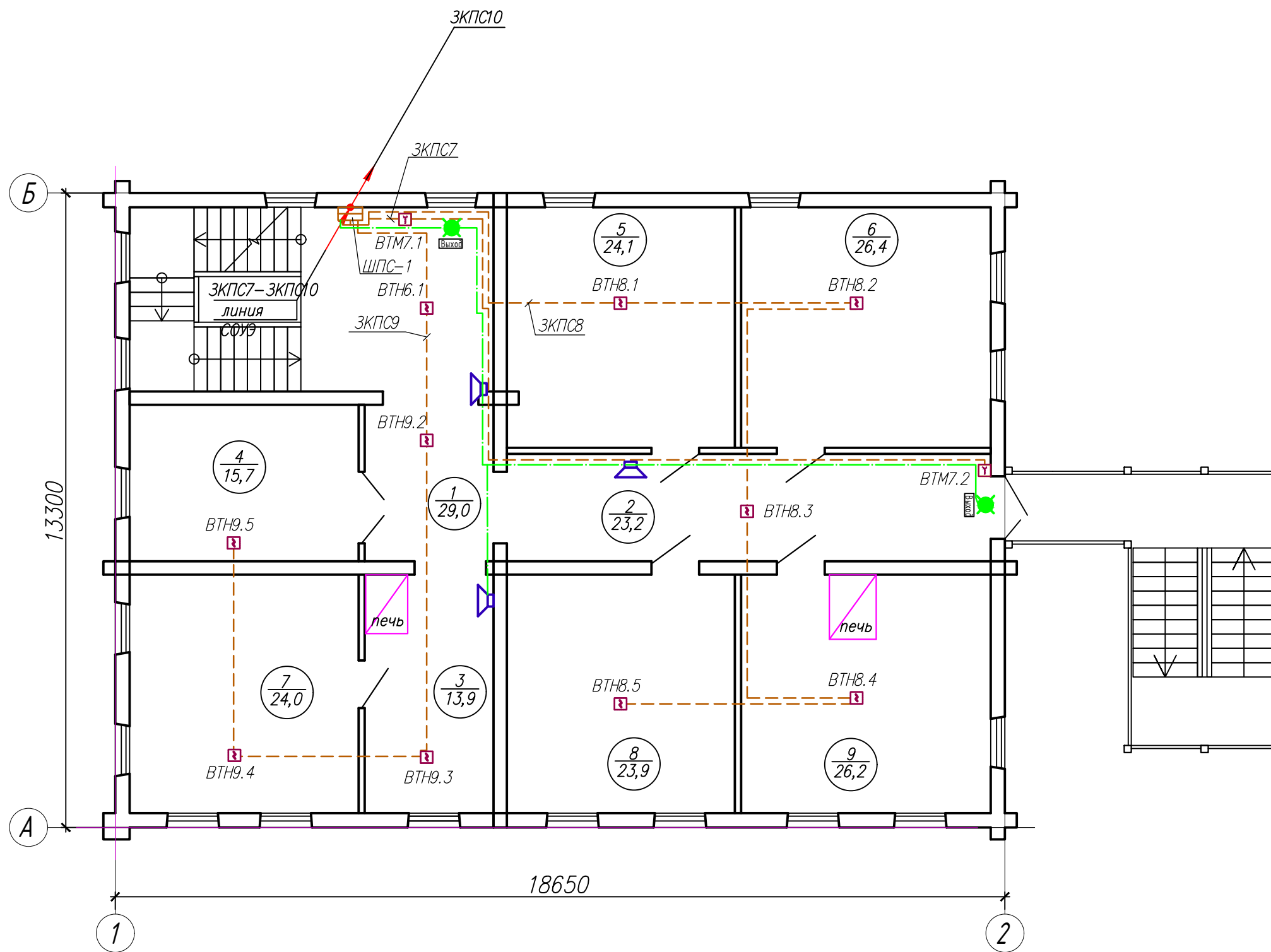
Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и дата. Подр. и дата. Взам. инв.

						ДА-ЯРН-07/21-ПБ		
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г., расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре		
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
Н. контр. Михеев Разработал Хачатрян						План расположения АПС и СОУЭ на отметке 0,000		
						ООО "ВИНКАЙТ"		
						Формат А3		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	2	3	4
1	Холл	29,0	
2	Коридор	23,2	
3	Коридор	13,9	
4	Комната	15,7	
5	Комната	24,1	
6	Комната	26,4	
7	Кабинет	24,0	
8	Кабинет	23,9	
9	Кухня	26,2	

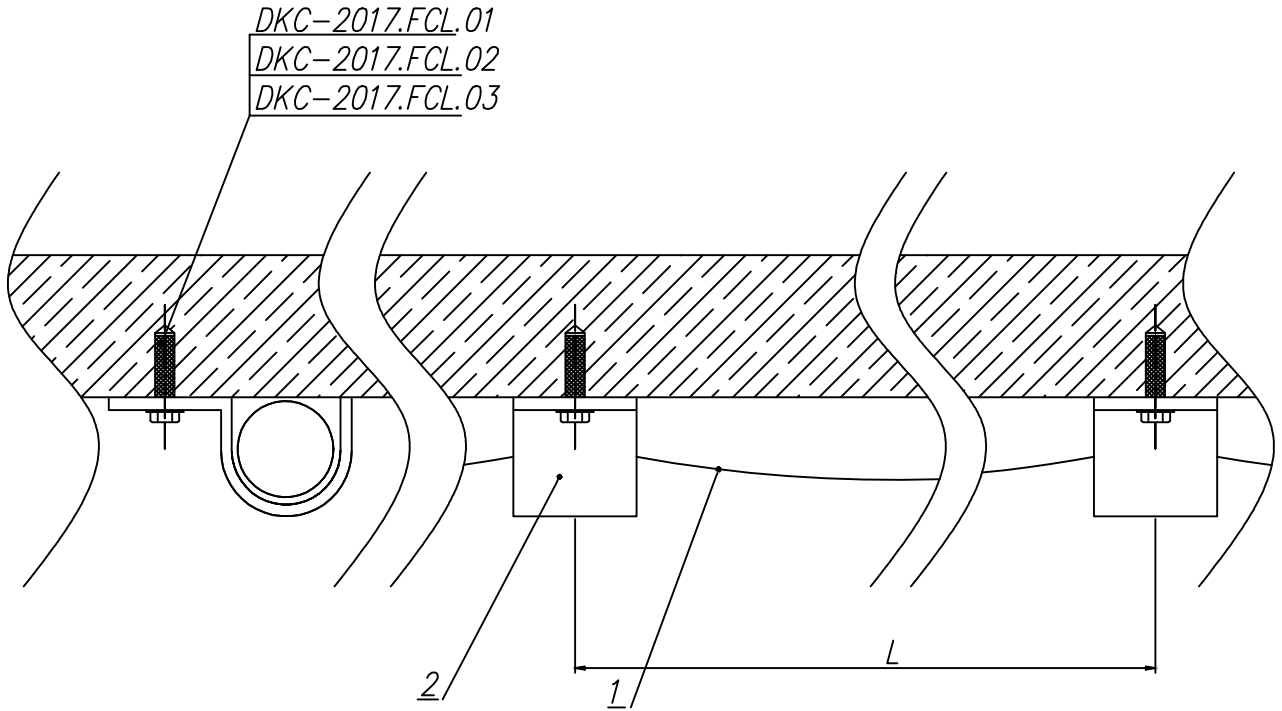


Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и дата. Подр. и дата. Взам. инв.

						ДА-ЯРН-07/21-ПБ					
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре			Стадия	Лист	Листов
						ГИП Михайленко			П	4	
						План расположения АПС и СОУЭ на отметке +3,300			ООО "ВИНКАЙТ"		
						Н. контр. Михеев Разработал Хачатрян			Формат А3		

Схема монтажа ОКЛ



Согласовано

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Кабель огнестойкий			
2	Хомут стальной с внутренней резьбой/Держатель оцинкованный односторонний/Держатель оцинкованный двусторонний	580**/ 533**/ 533**	533**/ 533**	

1. Монтаж к опорной поверхности согласно DKC-2017.FCL.01-DKC-2017.FCL.03.
2. Расстояние L необходимо уточнить в соответствующем ТРМ.
Допускается прокладка кабеля в пластиковых трубах серии Ostorus, и металлорукаве Cosmes

ДА-ЯРН-07/21-ПБ

Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Ядрин, ул. Ленина, дом 18.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Автоматическая пожарная сигнализация,
система оповещения и управления
эвакуацией при пожаре

Стадия	Лист	Листов
П	5	

ГИП	Михайленко
Н. контр.	Михеев
Разработал	Хачатрян

Схема монтажа ОКЛ

ООО "ВИНКАЙТ"

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>								
1.	<i>Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией (1 этап)</i>							
1.1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М исп.2		НВП "Болид" +7 (495) 775-71-55	шт.	1		
1.2	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики	ШПБ-12		-----//-----	шт.	1		
1.3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		-----//-----	шт.	1		
1.4	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		-----//-----	шт.	1		
1.5	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		-----//-----	шт.	1		
1.6	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		-----//-----	шт.	10		
1.7	Адресный расширитель	С2000-АР1 ИСП.01		-----//-----	шт.	1		
1.8	Батарея «Delta» DTM1207 (12 В, 7 Ач)				шт.	2		
1.9	Автономный программатор адресов	С2000-АПА		-----//-----	шт.	1		
1.10	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	ДИП-34А-03		НВП "Болид" +7 (495) 775-71-55	шт.	31		
1.11	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп.01		-----//-----	шт.	5		
1.12	Извещатель пожарный линейный	ИПЛТ 88/190 ЕРС			м	60		
1.13	Модуль подключения нагрузки	МПН		-----//-----	шт.	17		
1.14	Оповещатель звуковой 12 В	ОПЗ Стандарт		ИВС-Сигналспецавтоматика	шт.	12		
1.15	Оповещатель световой "Выход"	Молния-12 Выход»		Рубеж, г. Саратов +7 (8452) 22-28-88	шт.	5		

Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и дата

Взам. инв.

						ДА-ЯРН-07/21-ПБ			
						Разработка научно-проектной документации с проведением историко-культурной экспертизы по объекту: «Дом в котором родился выдающийся ученый-тюрколог Ашмарин Николай Иванович, 1870 г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Яриц, ул. Ленина, дом 18.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ВИНКАЙТ"		
						Формат А3			

