

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
21-33-ПС.С	Содержание тома	
21-33-ПС.ПЗ	Пояснительная записка	
21-33-ПС	Графическая часть	
лист 1	Условные обозначения	
лист 2	Структурная схема	
лист 3	Типовая схема подключения устройств (начало)	
лист 4	Типовая схема подключения устройств (окончание)	
лист 5	Расположение оборудования и кабельных линий АПС в подвале. М 1:100	
лист 6	Расположение оборудования и кабельных линий АПС в подвале. М 1:100	
лист 7	Расположение оборудования и кабельных линий АПС на 1 этаже. М 1:100	
лист 8	Расположение оборудования и кабельных линий АПС на 2 этаже. М 1:100	
лист 9	Расположение оборудования и кабельных линий АПС на отм.8.500, отм 12.100, отм.14.900, отм.17.700. М 1:100	
лист 10	Расположение оборудования и кабельных линий СОУЭ в подвале. М 1:100	
лист 11	Расположение оборудования и кабельных линий СОУЭ на 1 этаже. М 1:100	
лист 12	Расположение оборудования и кабельных линий СОУЭ на 2 этаже. М 1:100	
лист 13	Расположение оборудования и кабельных линий СОУЭ на отм.8.500, отм 12.100, отм.14.900, отм.17.700. М 1:100	
	Прилагаемые документы:	
21-33-ПС.ЗД1	Задание на электроснабжение	
21-33-ПС.ЗД2	Задание на защитное заземление (зануление)	
21-33-ПС.ЗДЗ	Задание КИПиА	
21-33-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						21-33-ПС.С			
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Резяпов				12.2021		Р	1	1
ГИП	Зарипова				12.2021	Содержание тома	ООО "СтандартПроект"		
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021				

1 Термины и сокращения

АУПС – автоматическая установка пожарной сигнализации.

БСП – блок сигнально пусковой.

БПК – блок приёмно-контрольный охранно-пожарный.

ДПЛС – двухпроводная линия связи.

Зона контроля пожарной сигнализации – совокупность площадей, объемов помещений объекта, появление в которых факторов пожара будет обнаружено пожарными извещателями.

ПКУ – пульт контроля и управления.

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, осуществляет контроль извещателей в шлейфах сигнализации, выдачу сигналов оповещения и извещений «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ВНИМАНИЕ» и «ПОЖАР» дежурному персоналу.

РИП – резервный источник электропитания.

Сигнализация, охранная, охранно-пожарная, тревожная – представление в заданном виде потребителю при помощи ТСО информации об угрозе охраняемому объекту: (преступное посягательство или его попытка, пожар, авария).

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией.

Шлейф пожарной сигнализации – соединительные линии, прокладываемые от пожарных извещателей до распределительной коробки или приемно-контрольного прибора.

1. Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

2. Предусмотренное проектом оборудование, при необходимости, может быть заменено аналогичным по техническим характеристикам оборудованием при условии наличия соответствующих сертификатов.

Главный инженер проекта _____/Зарипова/

21-33-ПС.ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Резяпов			1221
ГИП	Зарипова			1221
Н. контр.	Пустовойтова			1221

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ООО "СтандартПроект"		

2 Общая часть

Рабочая документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

Данным проектом предусмотрено оснащение помещений МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58 системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Объект представляет собой двухэтажное здание с антресолями. Основным видом пожарной нагрузки в помещении являются элементы конструкций, лакокрасочные материалы и запасные части, мебель и кабельные линии электроснабжения.

Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 26.03.2014) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- Постановление правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление";
- РД 25953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи";
- ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования".

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ.

[illegible]

Проектом предусматривается создание системы пожарной сигнализации на базе оборудования производства фирмы ЗАО НВП «Болид» г. Королёв.

3 Автоматическая установка пожарной сигнализации

В отдельные ЗКПС объекта в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 должны быть выделены:

- лестничные клетки, кабельные и лифтовые шахты, а также другие помещения или пространства, которые соединяют два и более этажей;
- эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков;
- пространства за фальшпотолками;
- пространства под фальшполами.

ЗКПС должны одновременно удовлетворять следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более 5 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.

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены автоматические извещатели, регистрирующие один из следующих признаков возгорания: дым, тепло, пламя. Вдоль путей эвакуации размещаются извещатели пожарные ручные. Все извещатели включаются в адресные шлейфы напрямую (адресные) либо посредством адресных меток "С2000-АР2 исп.02" (неадресные). Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы), помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток, тамбуров и тамбур-шлюзов; венткамер, чрдаков (СП 486.1311500.2020 п.4.4)).

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от ручных извещателей.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от дымовых, тепловых и извещателей пламени.

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом требования СП 484.1311500.2020 п.6.6.1 и п.6.6.5: Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности. Извещатели, располагаемые на подвесном потолке необходимо установить на ребра жесткости, обеспечив устойчивое крепление извещателя к несущей конструкции.

В состав системы АУПС входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП «СИРИУС»;
- контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле С2000-КПБ;
- контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2и исп.01

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	21-33-ПС.ПЗ					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Система АУПС обеспечивает:

- формирование сигналов «Пожар» на ранней стадии развития пожара;
- формирование сигналов на запуск системы оповещения;
- контроль состояния неисправности извещателей пожарных, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания;
- ведение протокола событий, в том числе фиксирование действий персонала;
- выдачу сигнала на пульт централизованного наблюдения на АРМ «Орион-Про», находящийся в корпусе 28 Пл.1 ОСС (отдел специальной связи);
- выдачу управляющих сигналов для отключения вентиляции.

Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовый материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м. Расстояние от верхнего края приемно-контрольного прибора и прибора управления до перекрытия помещения, выполненного из горючих материалов, должно быть не менее 1 м. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм. Прибор ППКУОП «СИРИУС» и шкафы установить по месту, на высоте от пола до нижней границы не менее 800 мм.

4 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа (далее СОУЭ).

Количество оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивает необходимую слышимость во всех помещениях. Включение СОУЭ осуществляется при поступлении сигнала «Пожар» от извещателей пожарных.

Система оповещения включает в себя следующие элементы:

- Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- Оповещатель световой Табло «Выход» IP55 «Люкс-24»;
- Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой «Маяк-24-К»;
- модуль подключения нагрузки «МПН»;
- Блок речевого оповещения «Рупор-300»;
- Оповещатель речевой 3 Вт «ОПР-С103.1»;
- Оповещатель речевой 6 Вт «ОПР-С106.1»;
- Оповещатель речевой 10 Вт «ОПР-С120.1»;

В контрольно-пусковом блоке «С2000-КПБ» есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого оповещателя СОУЭ в линии должно происходить через модули подключения нагрузки «МПН» установленные в коммутационных коробках рядом с оповещателями СОУЭ.

Настенные световые оповещатели должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм. Световые табло «Выход» устанавливать над эвакуационными выходами здания. Световые оповещатели должны быть установлены над эвакуационными выходами.

Выходы С2000-КПБ обеспечивают контроль исправности цепей подключения исполнительных устройств (отдельно на ОБРЫВ и КЗ) с передачей служебных и тревожных сообщений по интерфейсу RS-485 на ППКУОП «СИРИУС».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

21-33-ПС.ПЗ

Лист

4

Соединение жил кабелей выполнить в коммутационных коробках через клеммные блоки в коробках:

- Коробка огнестойкая с клеммной колодкой 4к (для табло "Выход" и речевых оповещателей) "КМОМГ (4к х 2,5мм)" 100х100х60;

- Коробка огнестойкая с клеммной колодкой 8к (для ответвлений) "КМОМГ (8к х 2,5мм)" 150х150х60;

Места кабельных вводов защитить термоусаживающейся трубкой.

Места пайки жил кабельных линий защитить изоляционной лентой, поливинилхлоридной или термоусаживающейся трубкой. Механическая скрутка жил не допускается.

7 Электропитание и заземление оборудования

Электропитание резервированных источников электропитания выполнить по первой категории электроснабжения согласно ПУЭ изд.6, 7 от электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц или от источников бесперебойного питания, обеспечивающих работоспособность, при отключении внешних источников электропитания, не менее, чем на 24 часа в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме «Пожар».

Защитное заземление (зануление) электроснабжения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6, 7, СП 76.13330.2011, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Расчет АКБ резервированных источников питания.

Расчет АКБ ППКУОП "СИРИУС"

№ п/п	Устройство	Кол.	Потребл. ток в дежурном режиме, А	Потребл. ток в режиме «Пожар», А	Всего, в дежурном режиме, А	Всего в режиме «Пожар», А
1	Сириус	1	0,3	0,3	0,3	0,3
2	С2000-КДЛ-С	1	0,072	0,18	0,072	0,18
Ток потребления аппаратуры в дежурном режиме всего - 0,38 А						
Ток потребления аппаратуры в режиме «Пожар» всего - 0,48 А						
Для работы контрольно-исполнительного оборудования от аккумулятора(ов) 24 часа в дежурном режиме плюс 1 час в режиме «Пожар» с учетом коэффициента 1,3 необходимая емкость составляет 12,48 А*ч.						

Для питания оборудования установлен ППКУОП "СИРИУС" с 2-мя аккумуляторами на 17 А*ч, что превышает необходимое значение.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	21-33-ПС.ПЗ	Лист
						6

Расчет АКБ РИП 1

№ п/п	Устройство	Кол.	Потребл. ток в дежурном режиме, А	Потребл. ток в режиме «Пожар», А	Всего, в дежурном режиме, А	Всего в режиме «Пожар», А
1	С2000-КДЛ-2И исп.01	1	0,08	0,2	0,08	0,2
2	С2000-КПБ	1	0,04	0,075	0,04	0,075
3	БК-24-RS485-01	1	0,08	0,08	0,08	0,08
4	РИП-24 исп.56	1	0,08	0,08	0,08	0,08
5	Табло Люкс-24	37	0,02	0,02	0,74	0,74
6	Маяк-24-К	1	0	0,04	0	0,04
Ток потребления аппаратуры в дежурном режиме всего – 1,02 А						
Ток потребления аппаратуры в режиме «Пожар» всего – 1,22 А						
Для работы контрольно-исполнительного оборудования от аккумулятора(ов) 24 часа в дежурном режиме плюс 1 час в режиме «Пожар» с учетом коэффициента 1,3 необходимая емкость составляет 33,41 А*ч.						

Для питания оборудования установлен «РИП-24 исп.56» с 2-мя аккумуляторами на 40 А*ч, что превышает необходимое значение.

8 Указания к строительно-монтажным работам и размещению оборудования

Монтаж, подключение и пуско-наладку оборудования АПС и СОУЭ выполнять в соответствии с инструкциями организации изготовителей, действующими нормами и правилами.

Отступление от проектной документации при монтаже технических средств не допускается без согласования с проектной организацией – разработчиком проекта.

Места размещения шкафов и оборудования, а также кабельные трассы указаны условно и уточняются по месту при проведении строительно-монтажных работ.

После проведения строительно-монтажных работ выполнить пусконаладочные работы системы АПС и СОУЭ согласно норм и правил противопожарной безопасности.

9 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию автоматических установок пожарной сигнализации допускаются лица, изучившие документацию на оборудование, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры связи, обслуживающие установки пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением ПУЭ изд.6, 7 и ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

10 Техническое обслуживание АУПС, СОУЭ

Состав, периодичность и содержание работ по техническому обслуживанию приведены в методическом пособии «Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации и СОУЭ 1 и 2 типа в ИСО «ОРИОН».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

21-33-ПС.ПЗ

Лист

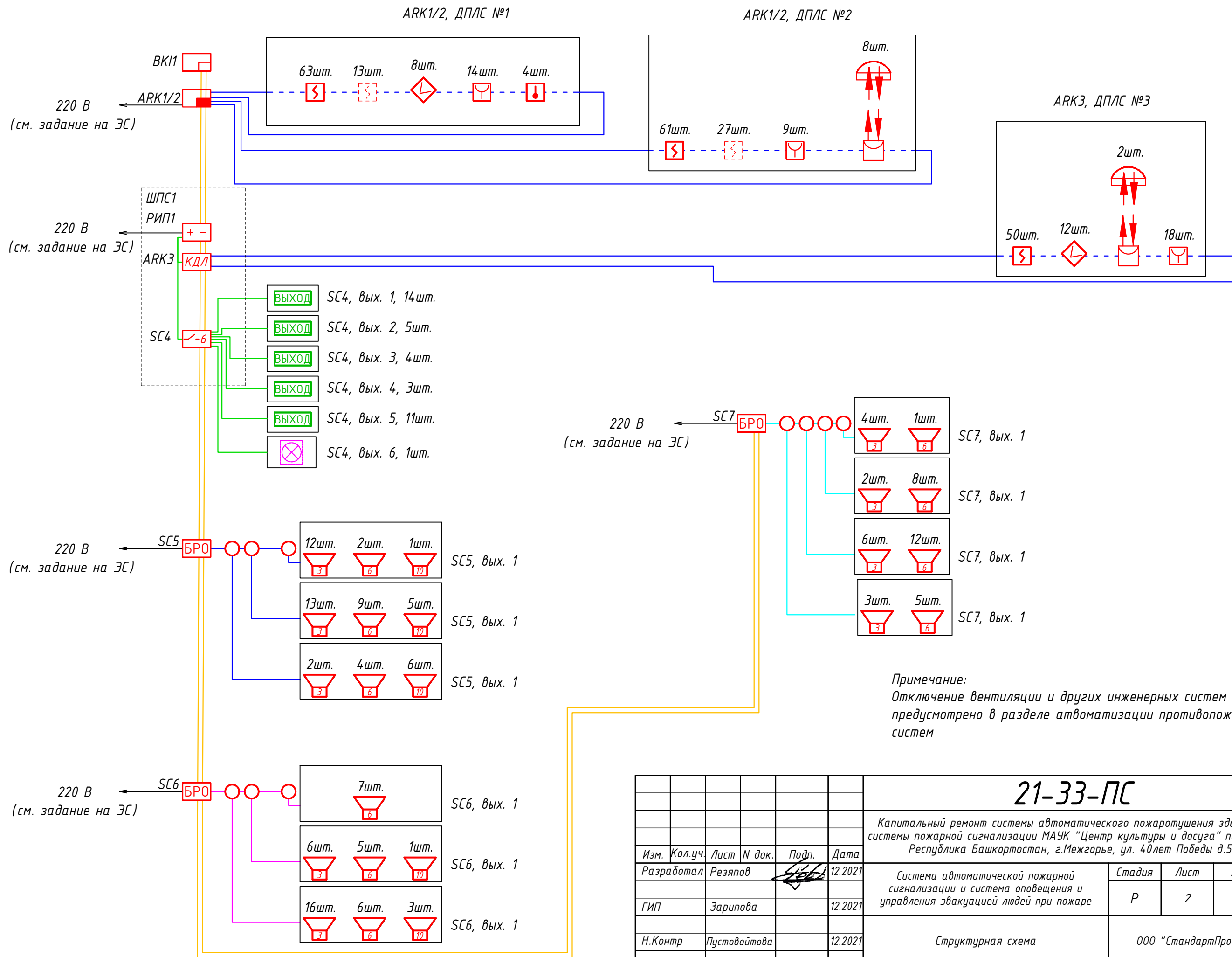
7

				Обозначение	Наименование
				 БКИ 1	Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"
				 РИП а	Резервированный источник питания "РИП-24 исп.56" (порядковый №а)
				 ШПС б	Место размещения приемо-контрольного оборудования, шкаф пожарной сигнализации (порядковый №б)
				 ARK x/x	Прибор приемо-контрольный и управления пожарный (ППКУОП) "Сириус" (ДПЛС №х)
				 ARK х	Контроллер двухпроводной линии связи (КДЛ) "С2000-КПБ" (ДПЛС №х)
				 SC х	Контрольно-пусковой блок (КПБ) "С2000-КПБ" (порядковый №х)
Утверждено			Дата	 SC х	Блок речевого оповещения (БРО) "Рупор-300" (порядковый №х)
			Подпись	 d BTM xy	Извещатель пожарный ручной ИПР адресно-аналоговый "ИПР 513-3АМ исп.01" (ЗКПС №d, ДПЛС №х, адрес извещателя b ДПЛС №у)
				 d BTH xy	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый "ИП212-34А-04" (ЗКПС №d, ДПЛС №х, адрес извещателя b ДПЛС №у)
				 d BTH xy	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый "ИП212-34А-04" за ф/потолком (ЗКПС №d, ДПЛС №х, адрес извещателя b ДПЛС №у)
				 d BTF xy	Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ адресный "С2000-Спектрон-607" (ЗКПС №d, ДПЛС №х, адрес извещателя b ДПЛС №у)
				 d BTH xy	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный линейный адресный "С2000-ИПДЛ" (ЗКПС №d, ДПЛС №х, адрес извещателя b ДПЛС №у)
				 d BTK xy	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "С2000-ИП-03" (ЗКПС №d, ДПЛС №х, адрес извещателя b ДПЛС №у)
			Дата	 BRI3	Блок разветвительно-изолирующий
			Подпись	 BIALS x.y.z	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой уличный "Маяк-24-К" (ППКУОП/КПБ №х, реле №у, порядковый №z)
				 BIAL x.y.z	Оповещатель световой табла "Выход" "ЛЮКС-24" (ППКУОП/КПБ №х, реле №у, порядковый №z)
Согласовано					Коробка ответвительная
				 BIAD x.y.z	Оповещатель речевой 3 Вт "ОПР-С103.1" (БРО №х, шлейф №у, порядковый №z)
				 BIAD x.y.z	Оповещатель речевой 6 Вт "ОПР-С106.1" (БРО №х, шлейф №у, порядковый №z)
				 BIAD x.y.z	Оповещатель речевой 10 Вт "ОПР-С120.1" (БРО №х, шлейф №у, порядковый №z)
		Взам. инв. N			
		Подпись и дата			
		Инв. N подл.			

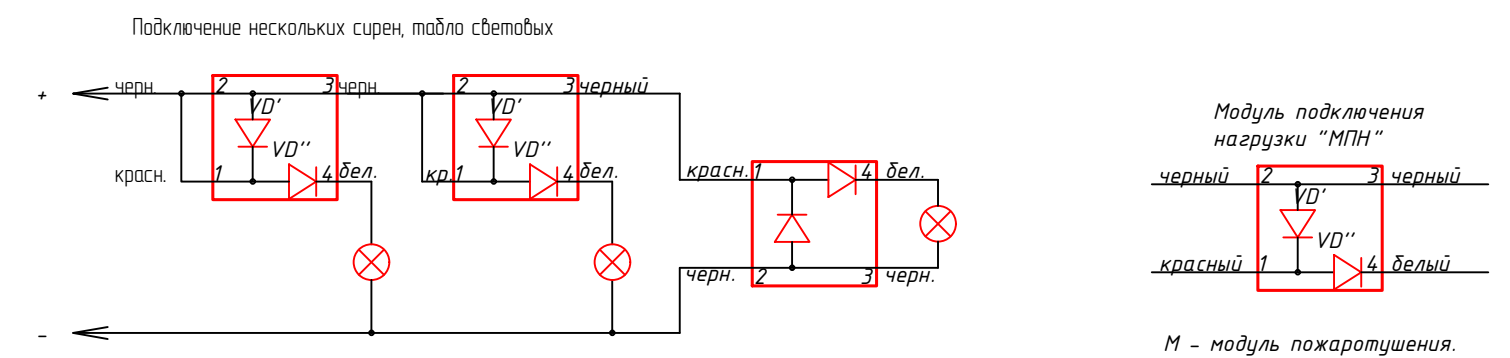
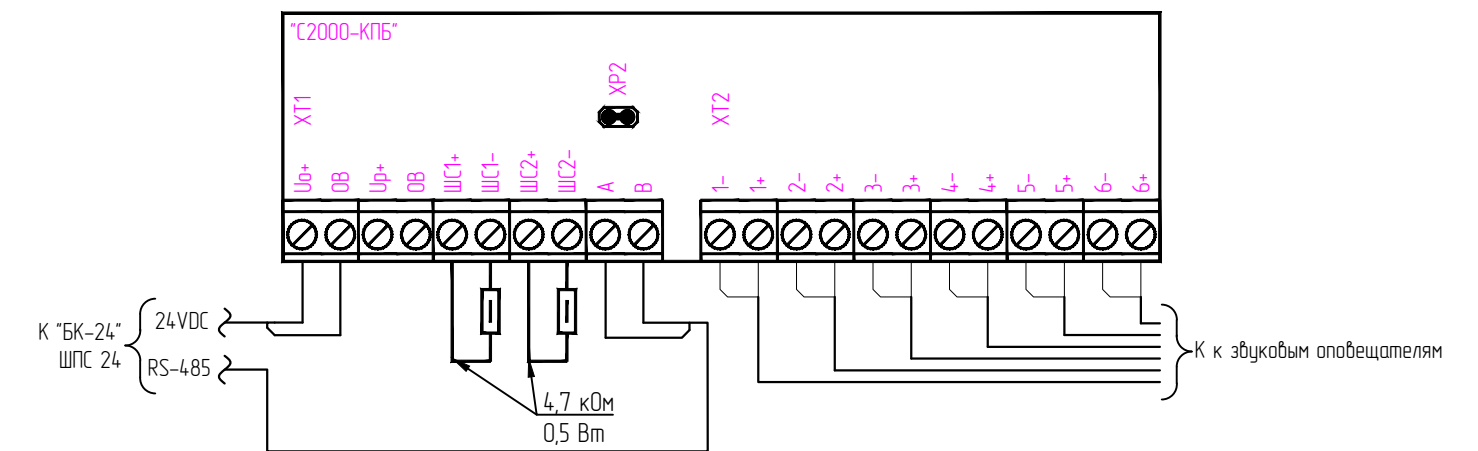
Обозначение	Наименование	
Кабельные трассы		
	Шлейф пожарной сигнализации ДПЛС №1 КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x1,5	
	Шлейф пожарной сигнализации ДПЛС №2 КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x1,5	
	Шлейф пожарной сигнализации ДПЛС №3 КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x1,5	
	Шлейф речевого оповещения от БРО SC5 КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x1	
	Шлейф речевого оповещения от БРО SC6 КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x1	
	Шлейф речевого оповещения от БРО SC7 КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x1	
	Кабель питания 24В, свето-звуковых и световых оповещателей КПСЭСн2(А)-FRHF 1x2x0,75	
	Кабель питания 220 В ППГн2(А)-FRHF 3x2,5	
	Кабель интерфейса RS-485 КПСЭСн2(А)-FRHF 2x2x0,75	
	Группа кабелей	

						21-33-ПС			
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Резяпов				12.2021		Р	1	13
ГИП	Зарипова				12.2021				
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021	Условные обозначения	ООО "СтандартПроект"		
Копировал							Формат А3		

Утверждено					Дата
					Подпись
Согласовано					Дата
					Подпись
Инв. N подл.		Взам. инв. N			
		Подпись и дата			



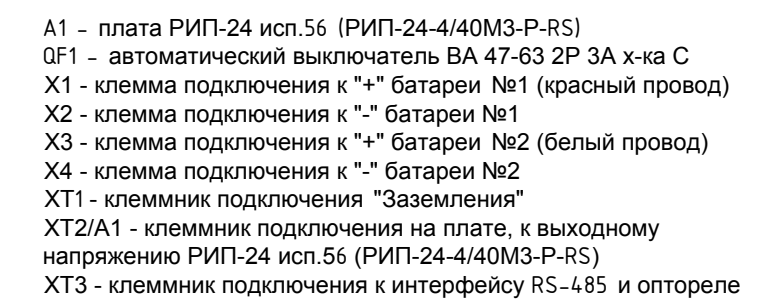
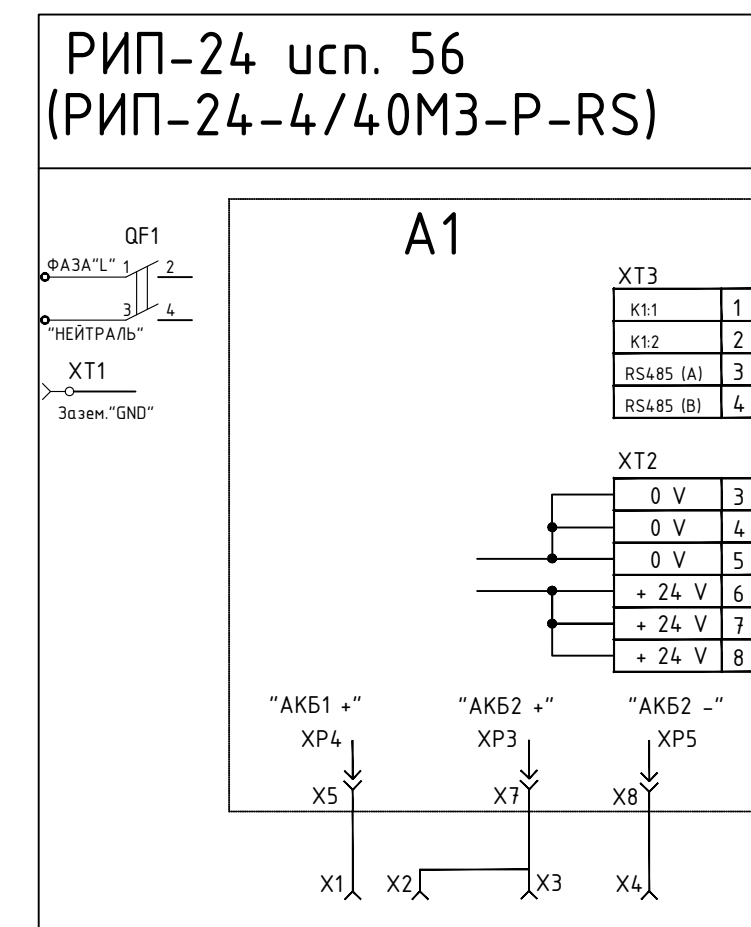
						21-33-ПС			
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Резяпов				12.2021		P	2	13
ГИП	Зарипова				12.2021				
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021	Структурная схема	ООО "СтандартПроект"		

[illegible]

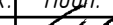
Примечание:

1. В качестве ИУ применяются оповещатели, реле УК-ВК для связи с другими инженерными системами;
2. Подключение взрывозащитных табло "Выход" "ТСВ-Exi-H-Прометей 12-36В" производится аналогично взрывозащитным световым оповещателям

						21-33-ПС			
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Резяпов				12.2021		Р	3	13
ГИП	Зарипова				12.2021				
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021	Типовая схема подключения устройств (начало)	ООО "СтандартПроект"		



PO – речевой оповещатель

						21-33-ПС			
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Можгорье, ул. 40лет Победы д.58			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Резяпов				12.2021		Р	4	13
ГИП	Зарипова				12.2021				
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021	Типовая схема подключения устройств (окончание)	000 "СтандартПроект"		

Формат А2

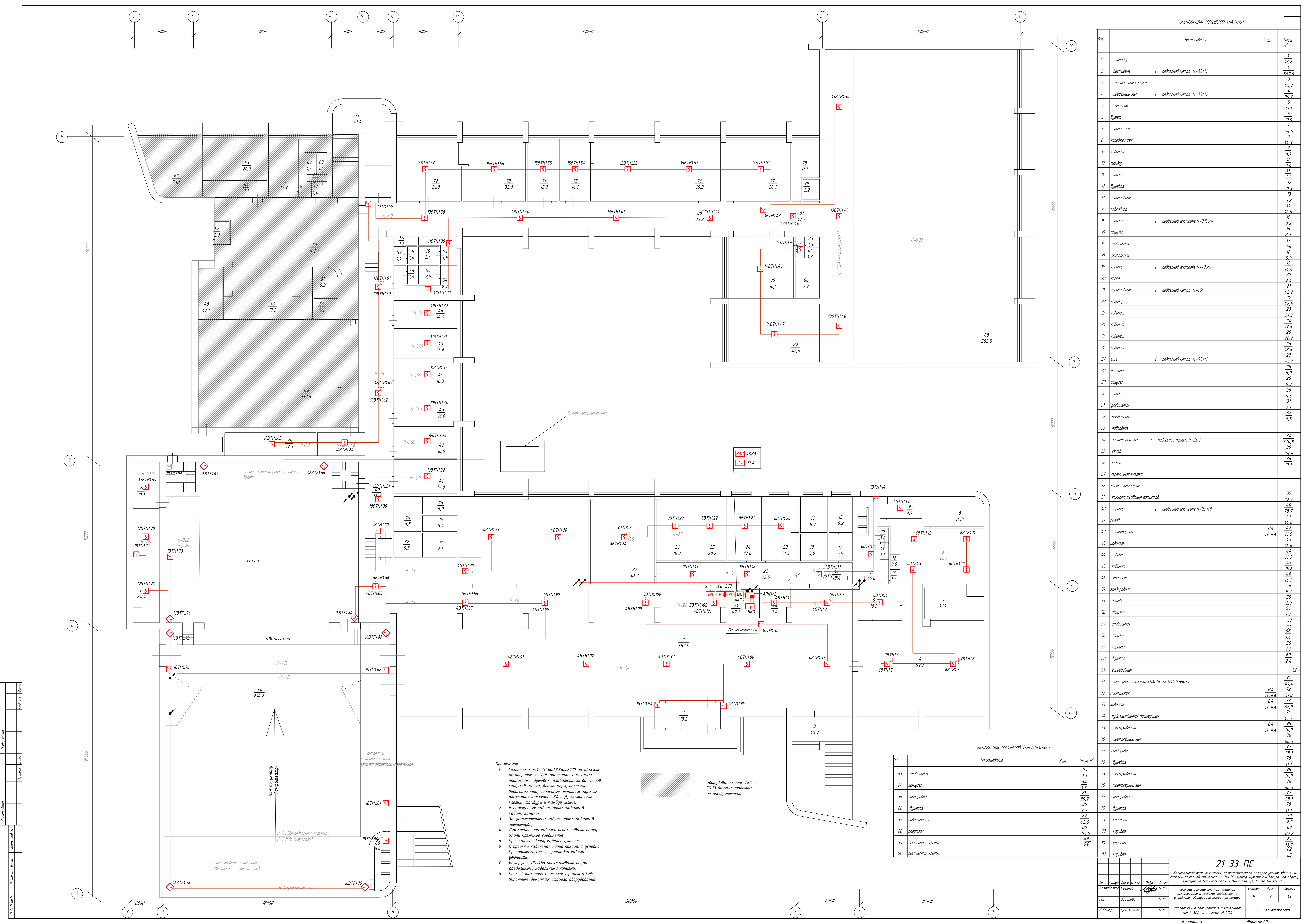


Примечание:

1. Согласно п. 4.4 (СП486.131500.2020 на объекте не оборудованы СП: помещения с токами короткого замыкания, подстанции базисной, станция, молниев, вентиляции, насосные водоснабжения, бойлерная, тепловые пункты, помещения категории В4 и Д, лестничные клетки, тамбуры и тамбуры-шлюзы.
2. В помещении кабель прокладывается в кабель-каналах.
3. За фальшпотолок кабель прокладывается в гофротрубе.
4. Для соединений кабелей использовать пайку или клеевые соединения.
5. При нарезке кабеля кабели утилизировать.
6. В проекте кабельная линия показана условно. При монтаже место прокладки кабеля утилизировать.
7. После выполнения монтажа работ по ПНР, выполнить демонтаж старого оборудования.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Поз.	Наименование	Кот.	Площ. м ²
1	лестничная клетка		<u>1</u> 5,8
2	сход	B2 П-IIA	<u>2</u> 12,3
3	трени сцены		<u>3</u> 97,0
4	сейф скапаний (векраши)	B2 П-IIA	<u>4</u> 30,0
5	коридор		<u>5</u> 30,8
6	лестничная клетка		<u>6</u> 7,3
7	пожарный пост / вспомогательное помещение /		<u>7</u> 9,4
8	насосная / узел управления установками автоматического пожаротушения /		<u>8</u> 25,1
9	аппаратно-форматная		<u>9</u> 50,0
10	архитектурный яма		<u>10</u> 41,8
11	помещение для хранения		<u>11</u> 4,9
12	вентиляционная	B2 П-IIA	<u>12</u> 8,4
13	щелочная		<u>13</u> 4,1
14	коридор		<u>14</u> 1,5
15	Гидравлический электропривод		<u>15</u> 25,6
16	коридор		<u>16</u> 33,5
17	хозяйственный		<u>17</u> 26,4
18	комната для хранения архивных документов		<u>18</u> 18,8
19	вентилятора		<u>19</u> 15,0
20	вентилятора		<u>20</u> 3,8
21	вентилятора		<u>21</u> 11,0
22	коридор		<u>22</u> 40,2
23	технический пункт		<u>23</u> 28,4
24	вентилятора		<u>24</u> 125,1
25	коридор / входная из прилегающей шахты /		<u>25</u> 57,5
26	тамбур		<u>26</u> 10,0
27	лестничная клетка		<u>27</u> 9,6
28	помещение для установки рекламы		<u>28</u> 45,5
29	лестничная клетка		<u>29</u> 4,7
30	приемная для установки компрессора		<u>30</u> 1,4
31	коридор		<u>31</u> 23,4
32	камера полуавтоматической и ручной обработки		<u>32</u> 11,6
33	кладовая для	B2 П-IIA	<u>33</u> 10,4
34	кладовая для		<u>34</u> 9,7
35	кладовая для		<u>35</u> 1,1
36	кладовая для		<u>36</u> 10,1
37	защитная		<u>37</u> 4,2

[illegible]



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (НАЧАЛО)			
№п/п	Наименование	Кат.	Площ. м²
1	тамбур		1
2	вешалка (/ подвесной металл Н-0,5М)		13,2
3	лестничная клетка		2
4	обеденный зал (/ подвесной металл Н-0,5М)		552,6
5	меченая		45,7
6	душевая		99,7
7	горючий цех		13,1
8	кабинет		6
9	кабинет		10,5
10	тамбур		8,1
11	санузел		10
12	душевая		11
13	гардеробная		12
14	подсобная		0,9
15	санузел (/ подвесной металл Н-1,5М)		1,2
16	санузел		14
17	учебный кабинет		16,8
18	учебный кабинет		15
19	кабинет (/ подвесной металл Н-1,0М)		8,2
20	касса		16
21	гардеробная (/ подвесной металл Н-1,0М)		8,7
22	кабинет		17
23	кабинет		36
24	кабинет		18
25	кабинет		5,9
26	кабинет		19
27	зал (/ подвесной металл Н-0,5М)		14,4
28	меченая		20
29	санузел		21
30	санузел		4,2
31	учебный кабинет		22
32	учебный кабинет		23
33	подсобная		24
34	застольный зал (/ подвесной металл Н-2,0)		17,8
35	склад		25
36	склад		26
37	лестничная клетка		10,1
38	лестничная клетка		
39	кабинет ожидания администратора		39
40	кабинет (/ подвесной металл Н-0,5М)		17,3
41	склад		40
42	кабинет		41
43	кабинет		42
44	кабинет		43
45	кабинет		44
46	кабинет		45
47	кабинет		46
48	кабинет		47
49	кабинет		48
50	кабинет		49
51	кабинет		50
52	кабинет		51
53	кабинет		52
54	кабинет		53
55	кабинет		54
56	кабинет		55
57	кабинет		56
58	кабинет		57
59	кабинет		58
60	кабинет		59
61	кабинет		60
62	кабинет		61
63	кабинет		62
64	кабинет		63
65	кабинет		64
66	кабинет		65
67	кабинет		66
68	кабинет		67
69	кабинет		68
70	кабинет		69
71	кабинет		70
72	кабинет		71
73	кабинет		72
74	кабинет		73
75	кабинет		74
76	кабинет		75
77	кабинет		76
78	кабинет		77
79	кабинет		78
80	кабинет		79
81	кабинет		80
82	кабинет		81
83	кабинет		82
84	кабинет		83
85	кабинет		84
86	кабинет		85
87	кабинет		86
88	кабинет		87
89	кабинет		88
90	кабинет		89

Примечание:
1. Согласно п. 4.4 СП 4.06.13155.00.2020 на объекте не оборудуются СПС помещения с мокрыми процессами, душевые, плазменные бассейны, санузлы, мойки, вентиляторы, насосные водонагреватели, бойлеры, тепловые пункты, помещения категорий В4 и Д, лестничные клетки, тамбуры и тамбуры-шиксы;
2. В помещениях кабель прокладывать в кабель-канале;
3. За фальшпотолком кабель прокладывать в гофротрубе;
4. Для соединений кабелей использовать пайку и/или клеммные соединения;
5. При нарезке длины кабелей уточнить;
6. В проекте кабельная линия показана условно. При монтаже место прокладки кабеля уточнить;
7. Интерфейс RS-485 прокладывать двумя раздельными кабельными линиями;
8. После выполнения монтажных работ и ПНР, выполнить демонтаж старого оборудования.

Оборудование зоны АПС и СОУЭ данным проектом не предусмотрено

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
№п/п	Наименование	Кат.	Площ. м²
83	учебный кабинет		83
84	сан. узел		1,3
85	гардеробная		84
86	душевая		85
87	учебный кабинет		86
88	санузел		87
89	лестничная клетка		88
90	лестничная клетка		89

21-33-ПС

Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАЖ "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Ижевск, ул. Космонавтов д.58

Исполнитель: ООО "СтандартПром" 000 "СтандартПром"

Лист 13

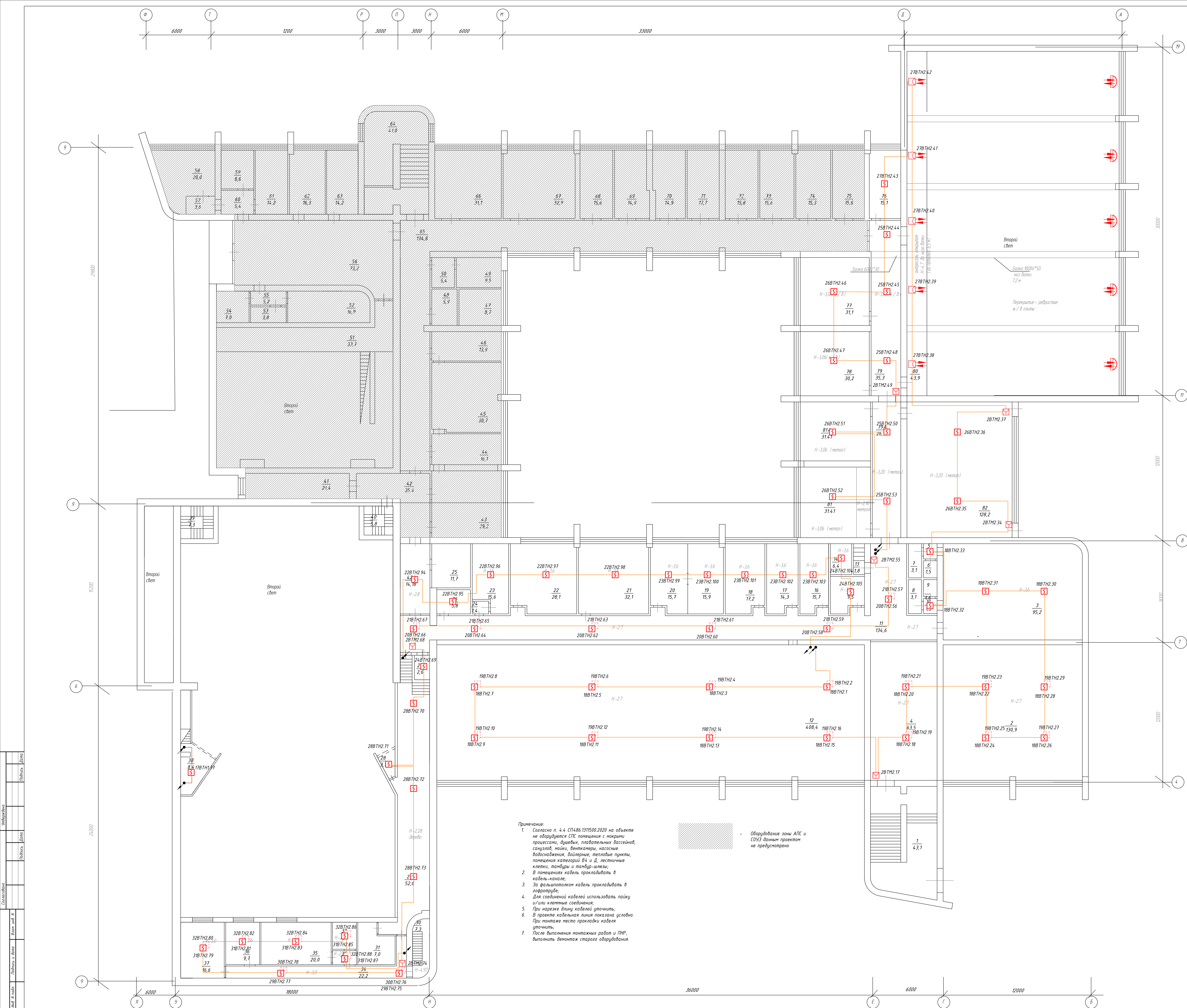
Р 7 13

12.2021

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.



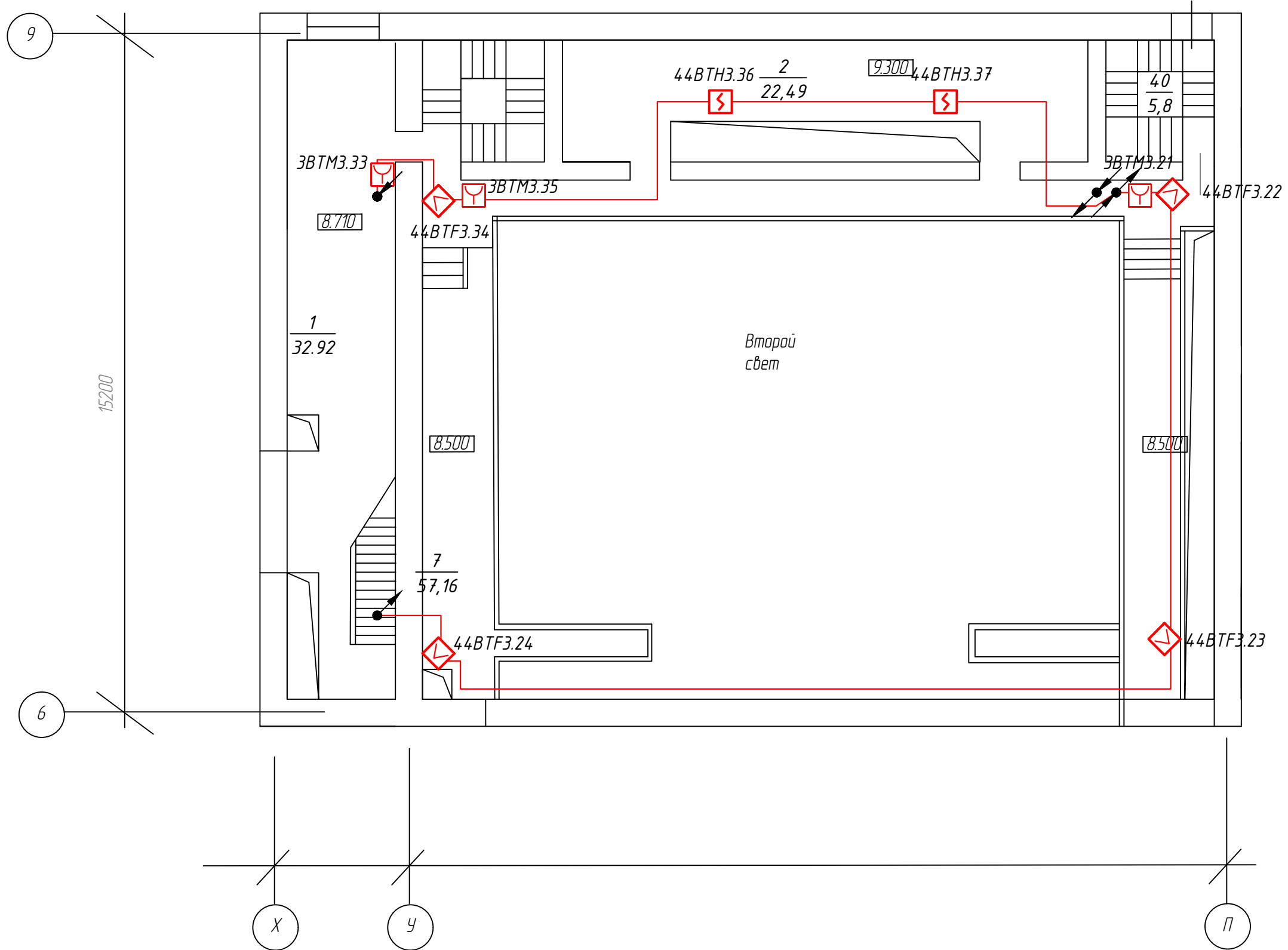
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Поз.	Наименование	Кат.	Площ. м²
1	лестничная клетка		1 43,1
2	выставочный зал (подвесной потолок Н=0,9 м)		2 130,9
3	студия		3 95,2
4	коридор (подвесной потолок Н=0,9 м)		4 63,5
5	коридор		5 1,3
6	сан. узел		6 1,5
7	душевая		7 3,1
8	душевая		8 3,1
9	сан. узел		9 1,5
10	коридор		10 1,3
11	коридор (подвесной потолок Н=0,9 м)		11 134,6
12	библиотека (подвесной потолок Н=0,9 м)		12 408,4
13	лестничная клетка		13 1,8
14	кладовая		14 6,4
15	кабинет	В4	15 9,5
16	кабинет	П-IIА	16 15,7
17	кабинет	В4	17 16,3
18	кабинет	П-IIА	18 12,2
19	кабинет		19 15,9
20	кабинет		20 15,7
21	кабинет		21 32,1
22	кабинет		22 28,1
23	склад		23 15,6
24	панорама		24 1,4
25	санузел		25 11,7
26	кладовая		26 5,6
27	кладовая		27 2,6
28	асветительная		28 3,1
29	коридор		29 52,6
30	лестничная клетка		30 3,3
31	кладовая (венткамера)	В4	31 2,0
32	переключательная (подвесной со звукоизоляцией Н=2,75 м)	П-IIА	32 4,3
33	коридор (подвесной со звукоизоляцией Н=2,75 м)		33 2,3
34	коридор (подвесной звукоизоляцией Н=1,97 м)		34 22,2
35	кинорежиссерская (подвесной со звукоизоляцией (акустика) Н=2,75 м)		35 20,0
36	сценарно-режиссерская (подвесной звукоизоляцией Н=1,43 м)		36 9,7
37	архив (подвесной звукоизоляцией Н=1,97 м)	В3	37 16,6
38	асветительная	В4	38 8,4
39	лестничная клетка		39 7,3
40	лестничная клетка		40 5,6
42 А	коридор (подвесной потолок Н=0,8 м)		42 А 14,8
76	кабинет		76 15,1
77	кабинет		77 31,1
78	кабинет		78 30,2
79	коридор		79 35,3
79 А	коридор (подвесной потолок Н=0,5 м)		79 А 26,32
80	балкон		80 43,9
81	кабинет (подвесной потолок Н=0,4)		81 314,1
82	гостинная-кабинет (подвесной потолок Н=0,4)		82 128,2
81 А			81 А 314,1

Примечание:

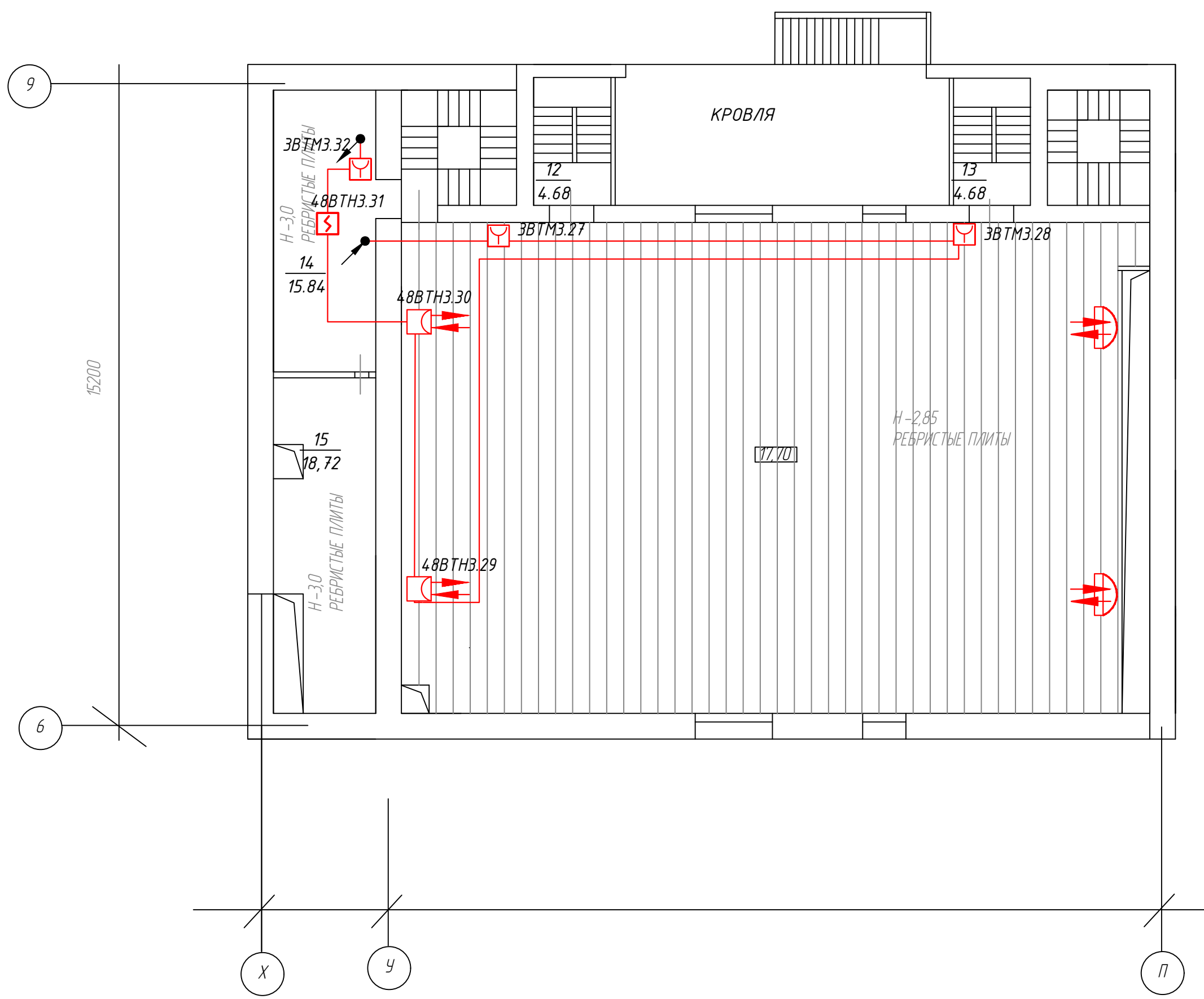
1. Согласно п. 4.4 СП486.1311500.2020 на объекте не оборудуются СПС помещения с мокрыми процессами, душевые, плавающие бассейны, санузлы, мойки, венткамеры, насосные, водоснабжения, бойлерные, тепловые пункты, помещения категорий В4 и Д, лестничные клетки, тамбуры и тамбур-шлюзы;
2. В помещениях кабель прокладывать в кабель-канале;
3. За фальшпотолком кабель прокладывать в гофротрубе;
4. Для соединений кабелей использовать пайку и/или клеммные соединения;
5. При нарезке длины кабелей уточнить;
6. В проекте кабельная линия показана условно. При монтаже место прокладки кабеля уточнить;
7. После выполнения монтажных работ и ПНР, выполнить демонтаж старого оборудования.

- Оборудование зоны АПС и СОУЭ данным проектом не предусмотрено

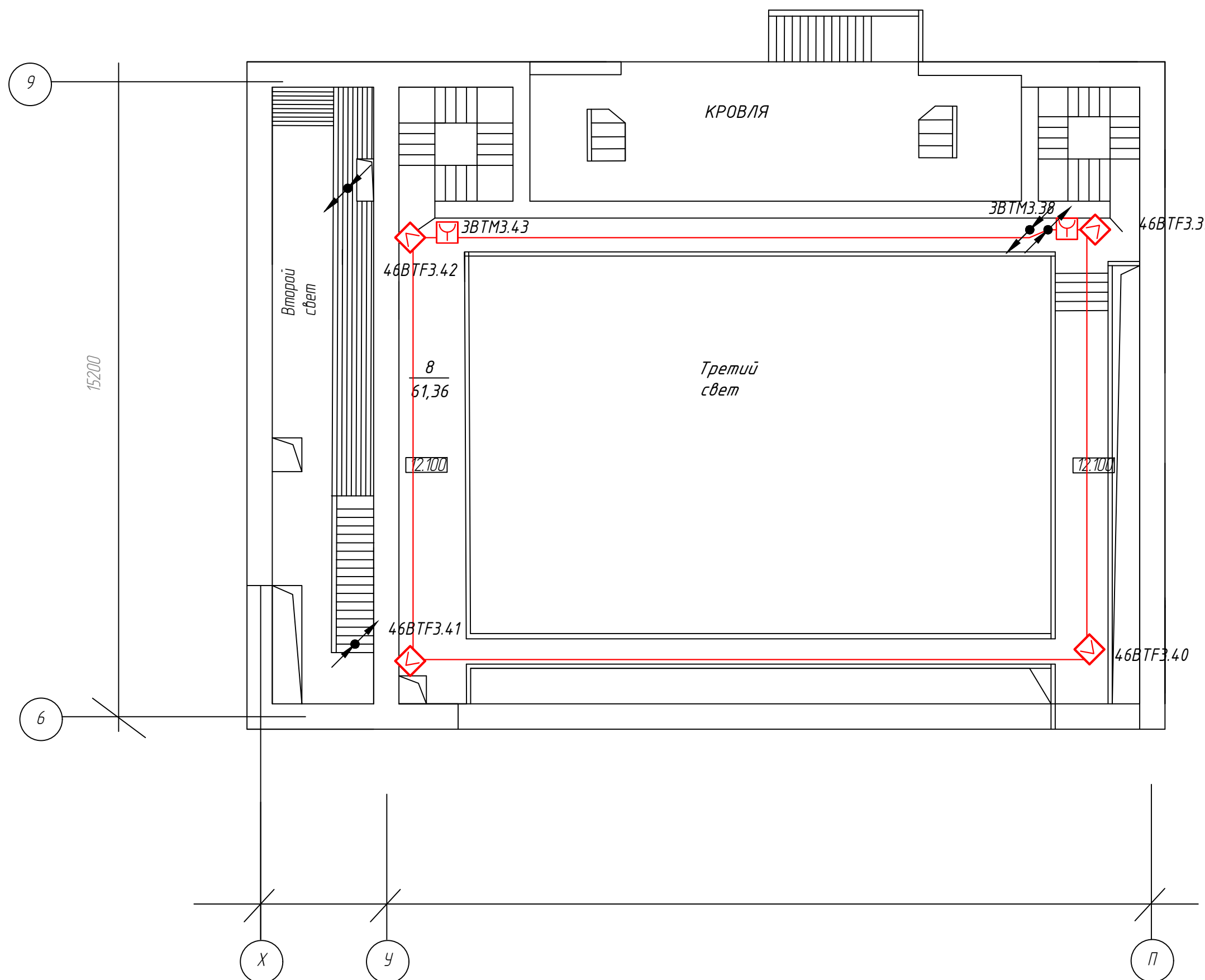
План 1-ой рабочей галереи на отм. 8.500



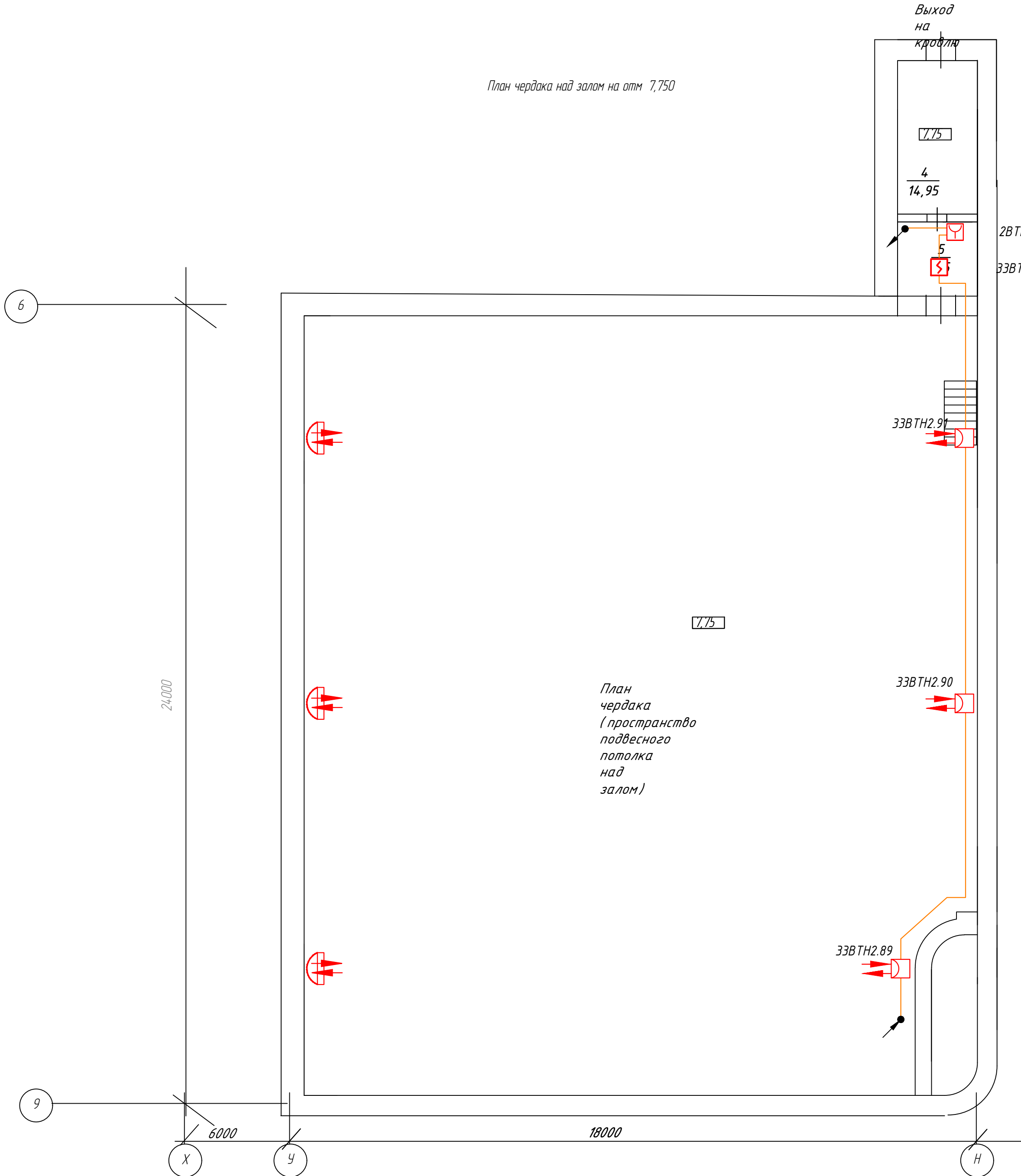
План кровельной площадки на отм. 17.700



План 2-ой рабочей галереи на отм. 12.800



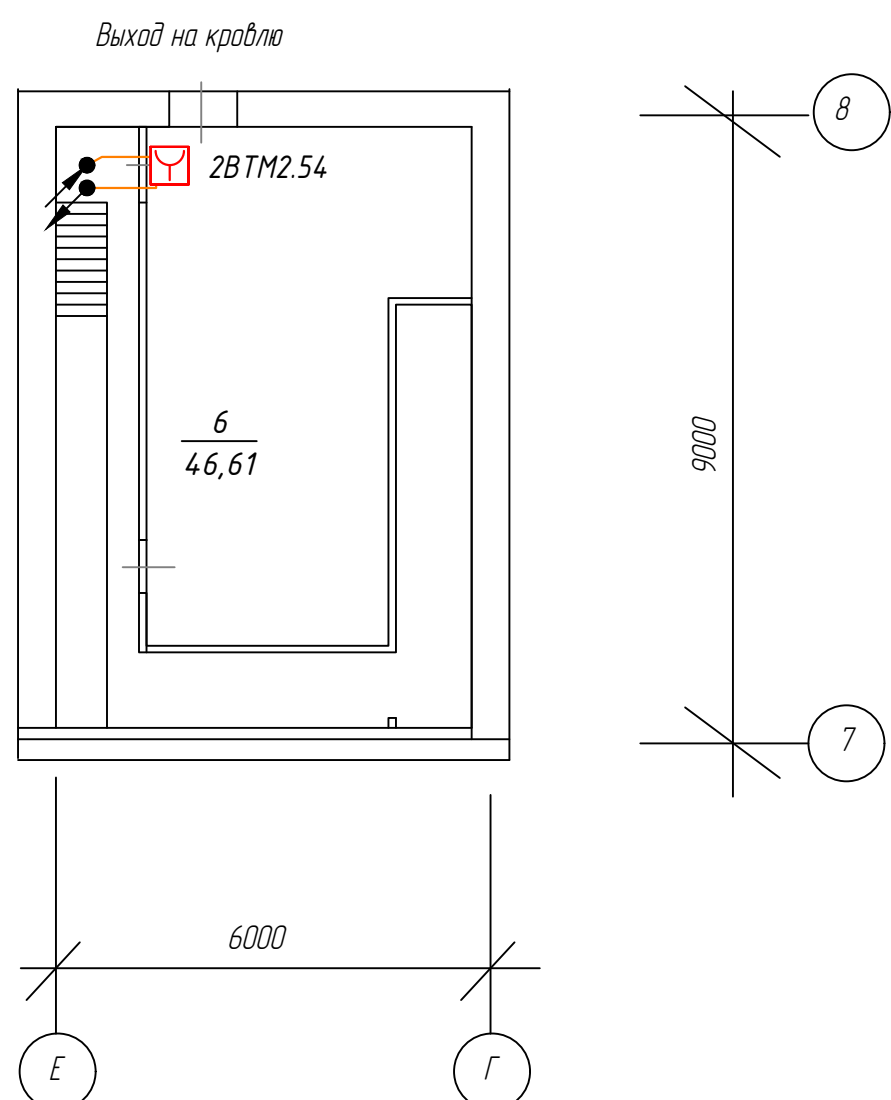
План чердака над залом на отм. 7.750



Экспликация помещений

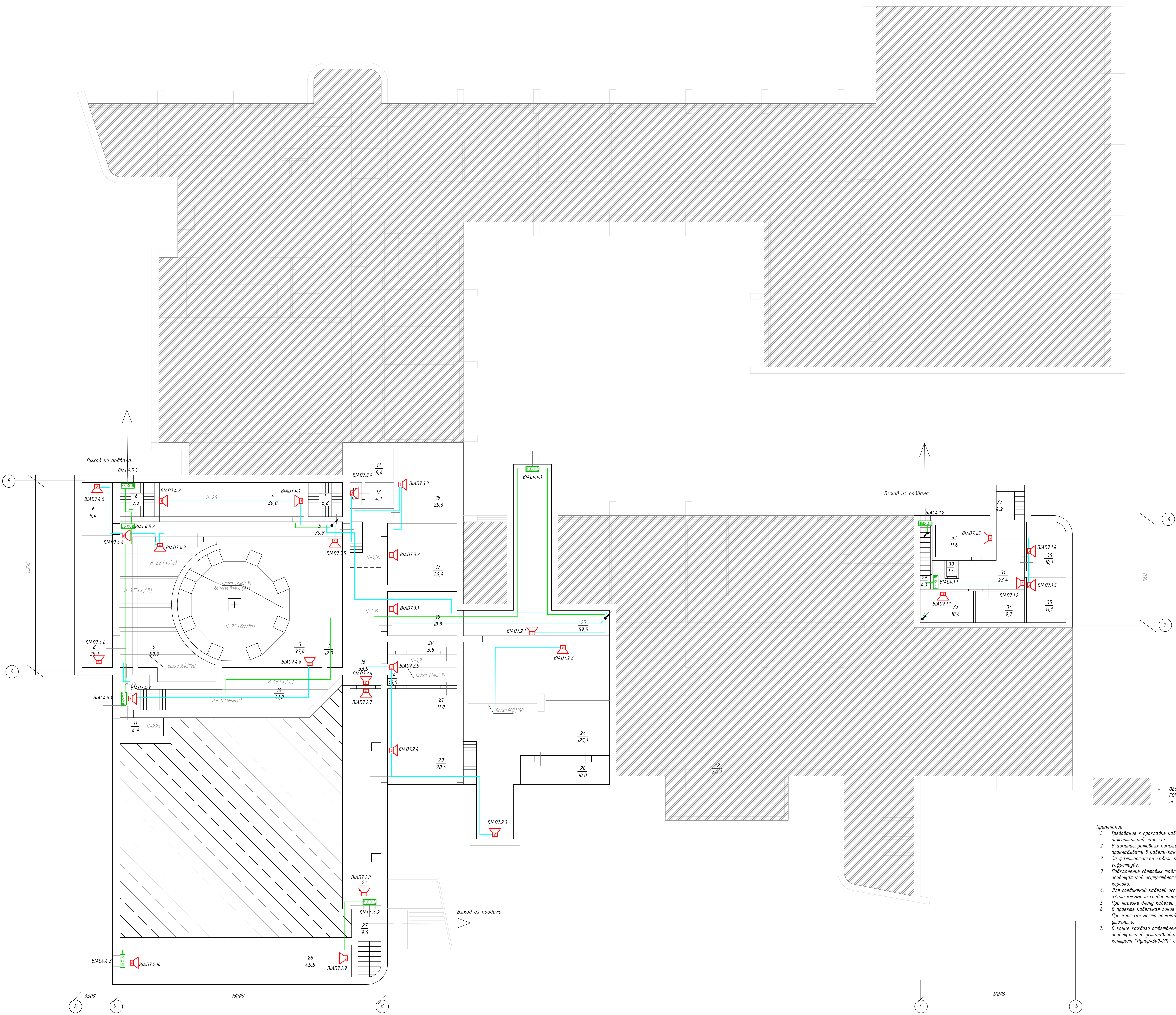
Поз.	Наименование	Кат.	Площ. м²
1	жилая комната		1
2	кухня		4,31
3	ванная		2
4	ванная		22,49
5	ванная		3
6	ванная		95,2
7	ванная		4
8	ванная		14,95
9	ванная		5
10	ванная		2,5
11	ванная		6
12	ванная		46,61
13	ванная		7
14	ванная		57,16
15	ванная		8
16	ванная		57,16
17	ванная		9
18	ванная		57,16
19	ванная		10
20	ванная		4,68
21	ванная		11
22	ванная		4,68
23	ванная		12
24	ванная		4,68
25	ванная		13
26	ванная		4,68
27	ванная		14
28	ванная		15,84
29	ванная		15
30	ванная		18,72

Вентилятор на отм. 8.200



- Примечание:
1. Согласно п. 4.4. СП 486.1311500.2020 на объекте не оборудуются СПС помещения с такими процессами, душевые, плавательные бассейны, сауны, мойки, вентиляторы, насосные, водонагреватели, бойлерные, тепловые пункты, помещения категорий В4 и Д, лестничные клетки, тамбуры и пандус-шлюзы.
 2. В помещениях кабель прокладывать в гофрированной трубе.
 3. За фальшпотолком кабель прокладывать в гофрированной трубе.
 4. При необходимости прокладки по стене в области рабочих галерей проложить кабель на тросе согласно инструкции по прокладке ОКЛ.
 5. Для соединительных кабелей использовать пайку или клеммные соединения.
 6. При нарезке длину кабелей уточнить.
 7. В проекте кабельная линия показана условно. При монтаже места прокладки кабеля уточнить.
 8. После выполнения монтажных работ и ПНР, выполнить демонтаж старого оборудования.

Исполнитель	Инженер	Дата	
Составлено	Инженер	Дата	
Иск. В. Иск.	Подпись и дата	Взят. инж. И.	Дата
Иск. В. Иск.	Подпись и дата	Взят. инж. И.	Дата

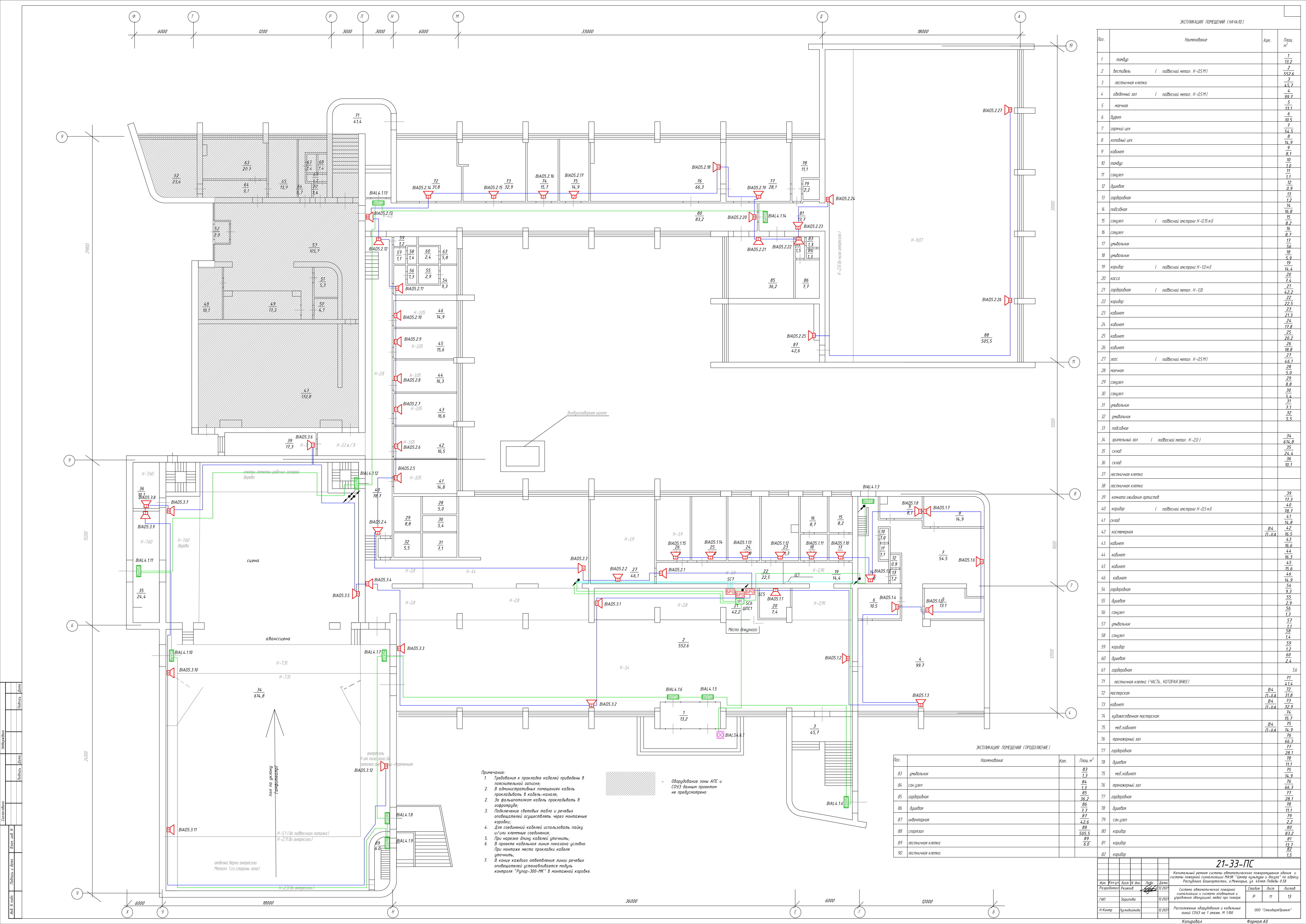


Оборудование зоны АПС и СОУЭ данным проектом не предусмотрено

- Примечание:
1. Требования к прокладке кабелей приведены в пояснительной записке;
 2. В административных помещениях кабель прокладывать в кабель-канале;
 3. За фальшпотолком кабель прокладывать в гофротрубе;
 4. Подключение световых табло и речевых оповещателей осуществлять через монтажные коробки;
 5. Для соединений кабелей использовать пайку и/или клеммные соединения;
 6. При нарезке длины кабелей уточнить;
 7. В проекте кабельная линия показана условно. При монтаже место прокладки кабеля уточнить;
 8. В конце каждого ответвления линии речевых оповещателей устанавливается модуль контроля "Рупор-300-МК" в монтажной коробке.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Поз.	Наименование	Кот.	Площ. м²
1	лестничная клетка		1,5
2	склад	В2	5,8
3	прям. сены	П-1А	12,3
4	сезон. склад	В2	3
5	коридор	П-1А	97,0
6	лестничная клетка		30,8
7	пожарный пост / вспомогательное помещение /		7,3
8	насосная / узел управления установками автоматического пожаротушения /		25,1
9	абсорбционная		50,0
10	архитектурная яма		4,18
11	помещение ввода кабеля		11
12	аккумуляторная	В2	4,9
13	щелочная	П-1А	8,4
14	коридор		4,1
15	Гладкая электрощитовая		1,5
16	коридор		25,6
17	накладная		10,4
18	комната отдыха архитекторов		18,8
19	вентилятор		19
20	вентилятор		20
21	вентилятор		21
22	коридор		11,0
23	тепловой пункт		40,2
24	вентилятор		23
25	коридор / вход в воздух из приточной шахты /		28,4
26	пачка		24
27	лестничная клетка		125,1
28	помещение для установки рекламы		25
29	лестничная клетка		57,5
30	приемник для установки компрессора		26
31	коридор		10,0
32	комната полуфабрикатов и молочных продуктов		2,7
33	кладовая дель	В2	9,6
34	кладовая инвентаря	П-1А	28
35	кладовая тары		29
36	кладовая тары		4,1
37	вентилятор		30

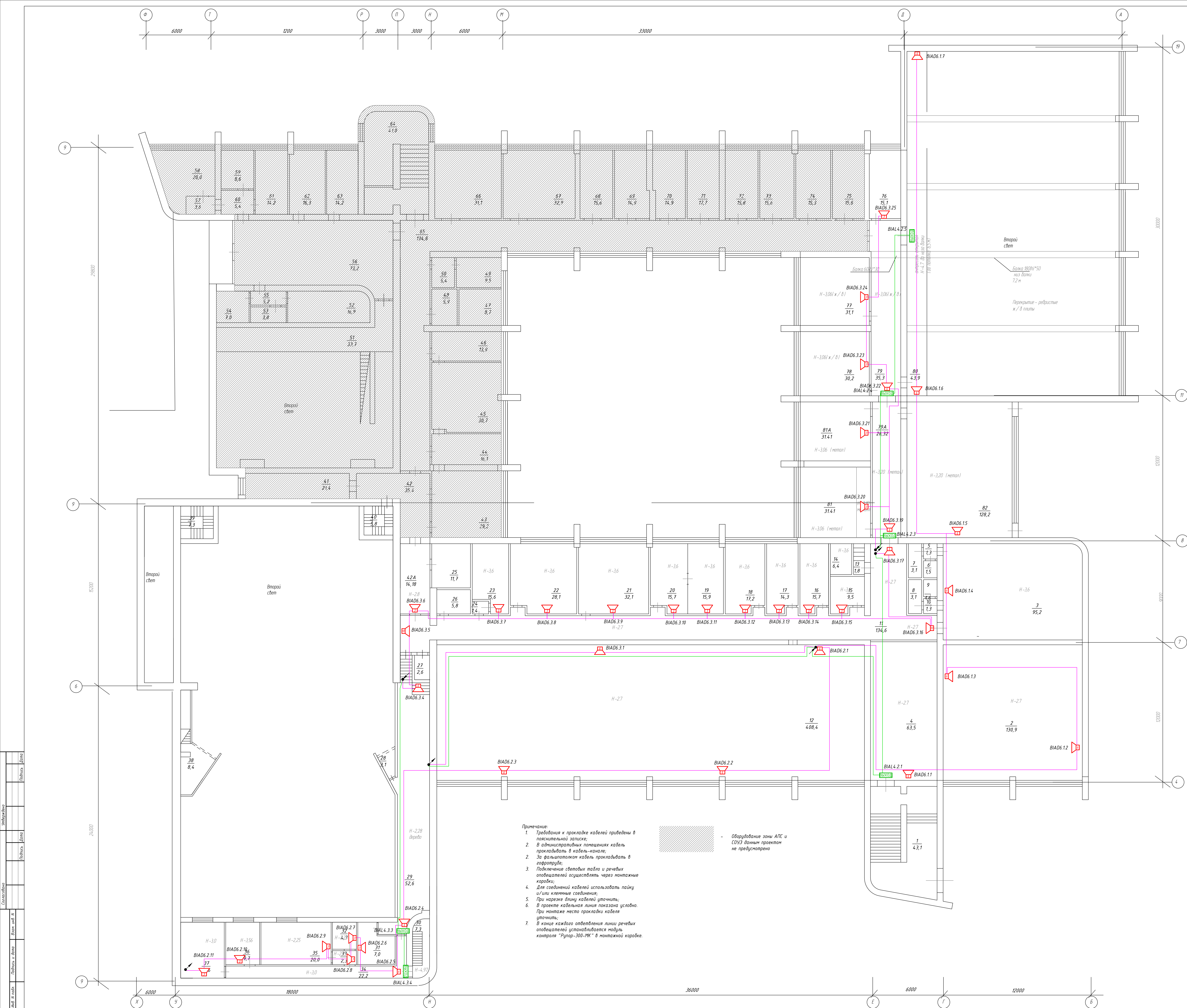
21-33-ПС			
Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАЖ "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 41 лет Победы д.58			
Иск. В. Иск.	Подпись и дата	Взят. инж. И.	Дата
Разработчик	Результат	Дата	12.2021
Гип	Заказчик	12.2021	
И.Ковар	Путинский	12.2021	
Расположение оборудования и кабельных линий СОУЭ в подвале. М 1:500		Стр. 10	Лист 13
Формат А0		000 "СтандартПроект"	



ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (НАЧАЛО)			
№ п/п	Наименование	Кат.	Площ. м²
1	подъезд		13,2
2	вешалка (подвесной металл. Н-0,5М)		552,6
3	лестничная клетка		45,7
4	обеденный зал (подвесной металл. Н-0,5М)		92,7
5	кухня		13,1
6	душевая		6,5
7	горячий душ		10,5
8	кабинет		54,5
9	кабинет		14,9
10	кабинет		8,1
11	ташкет		10
12	санузел		1,1
13	душевая		12
14	гардеробная		0,9
15	гардеробная		1,2
16	подсобная		14
17	санузел (подвесной металл. Н-0,5М)		16,8
18	санузел		8,2
19	санузел		16
20	санузел		8,7
21	учебный кабинет		17
22	учебный кабинет		36
23	учебный кабинет		18
24	учебный кабинет		5,9
25	кабинет (подвесной металл. Н-10М)		14,4
26	кабинет		20
27	кабинет		2,4
28	кабинет		4,2
29	кабинет		22,5
30	кабинет		23
31	кабинет		21,3
32	кабинет		17,8
33	кабинет		25
34	кабинет		20,2
35	кабинет		18,8
36	кабинет		27
37	кабинет		46,1
38	кабинет		28
39	кабинет		5,0
40	кабинет		29
41	кабинет		8,8
42	кабинет		30
43	кабинет		5,4
44	кабинет		31
45	кабинет		7,1
46	кабинет		5,5
47	кабинет		
48	кабинет		
49	кабинет		
50	кабинет		
51	кабинет		
52	кабинет		
53	кабинет		
54	кабинет		
55	кабинет		
56	кабинет		
57	кабинет		
58	кабинет		
59	кабинет		
60	кабинет		
61	кабинет		
62	кабинет		
63	кабинет		
64	кабинет		
65	кабинет		
66	кабинет		
67	кабинет		
68	кабинет		
69	кабинет		
70	кабинет		
71	кабинет		
72	кабинет		
73	кабинет		
74	кабинет		
75	кабинет		
76	кабинет		
77	кабинет		
78	кабинет		
79	кабинет		
80	кабинет		
81	кабинет		
82	кабинет		
83	кабинет		
84	кабинет		
85	кабинет		
86	кабинет		
87	кабинет		
88	кабинет		
89	кабинет		
90	кабинет		

ЖИЛИЩНО-ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
№ п/п	Наименование	Кат.	Площ. м²
83	учебный кабинет		83
84	санузел		1,3
85	гардеробная		84
86	душевая		85
87	учебный кабинет		86
88	санузел		87
89	кабинет		88
90	кабинет		89
91	кабинет		90
92	кабинет		91
93	кабинет		92
94	кабинет		93
95	кабинет		94
96	кабинет		95
97	кабинет		96
98	кабинет		97
99	кабинет		98
100	кабинет		99

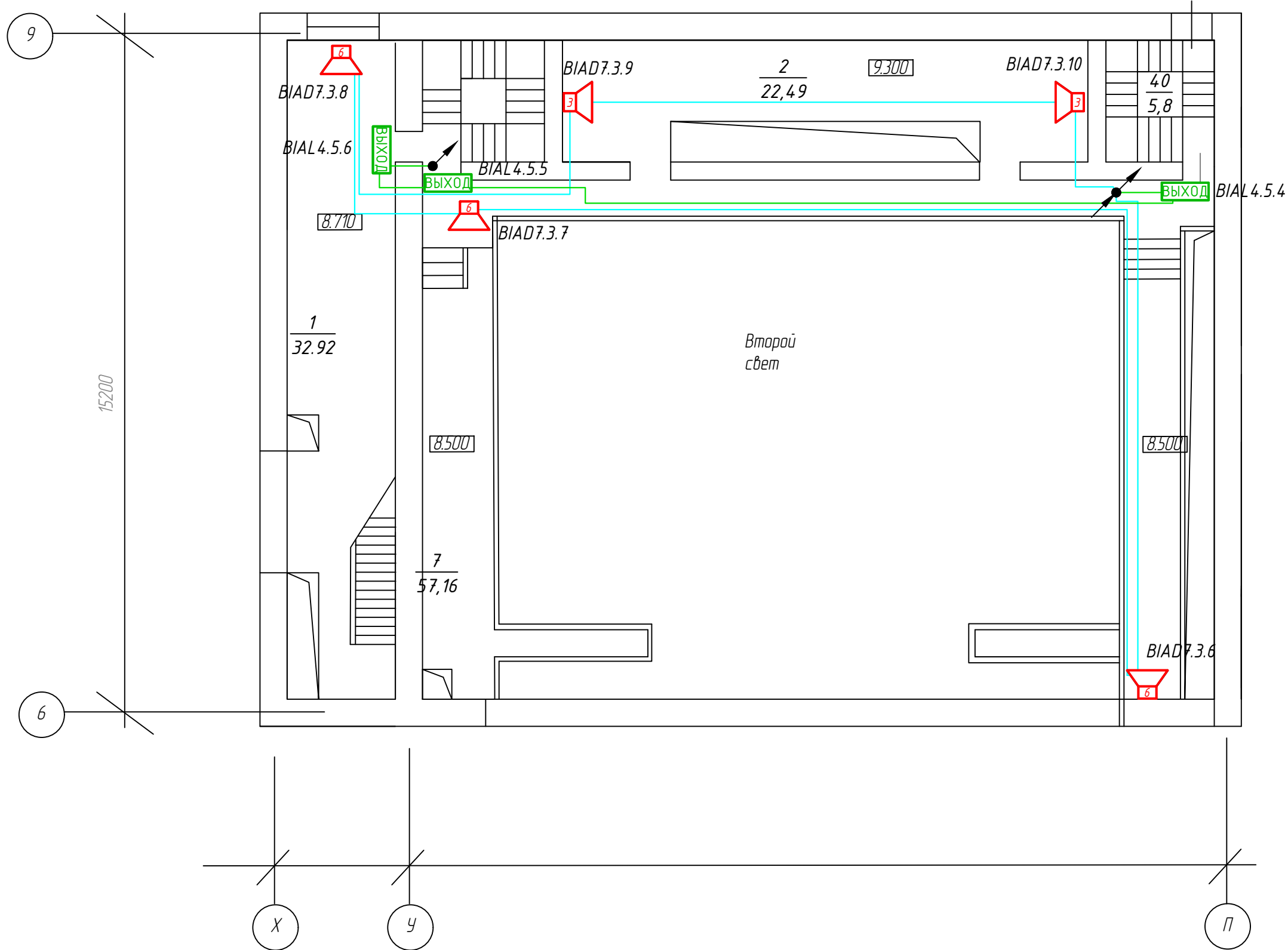
21-33-ПС			
Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАЖ "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г. Ижевск, ул. Кирова, д. 58			
Исполнитель	Лист	Всего	Датум
Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик
Гип	Зарплата	12.2021	12.2021
Н.Ковар	Путинцева	12.2021	12.2021
Расположение оборудования и кабельных линий СНЭЗ на 1 этаже. М 1:100		000 "СтандартПроект"	
Копировать		Формат А0	



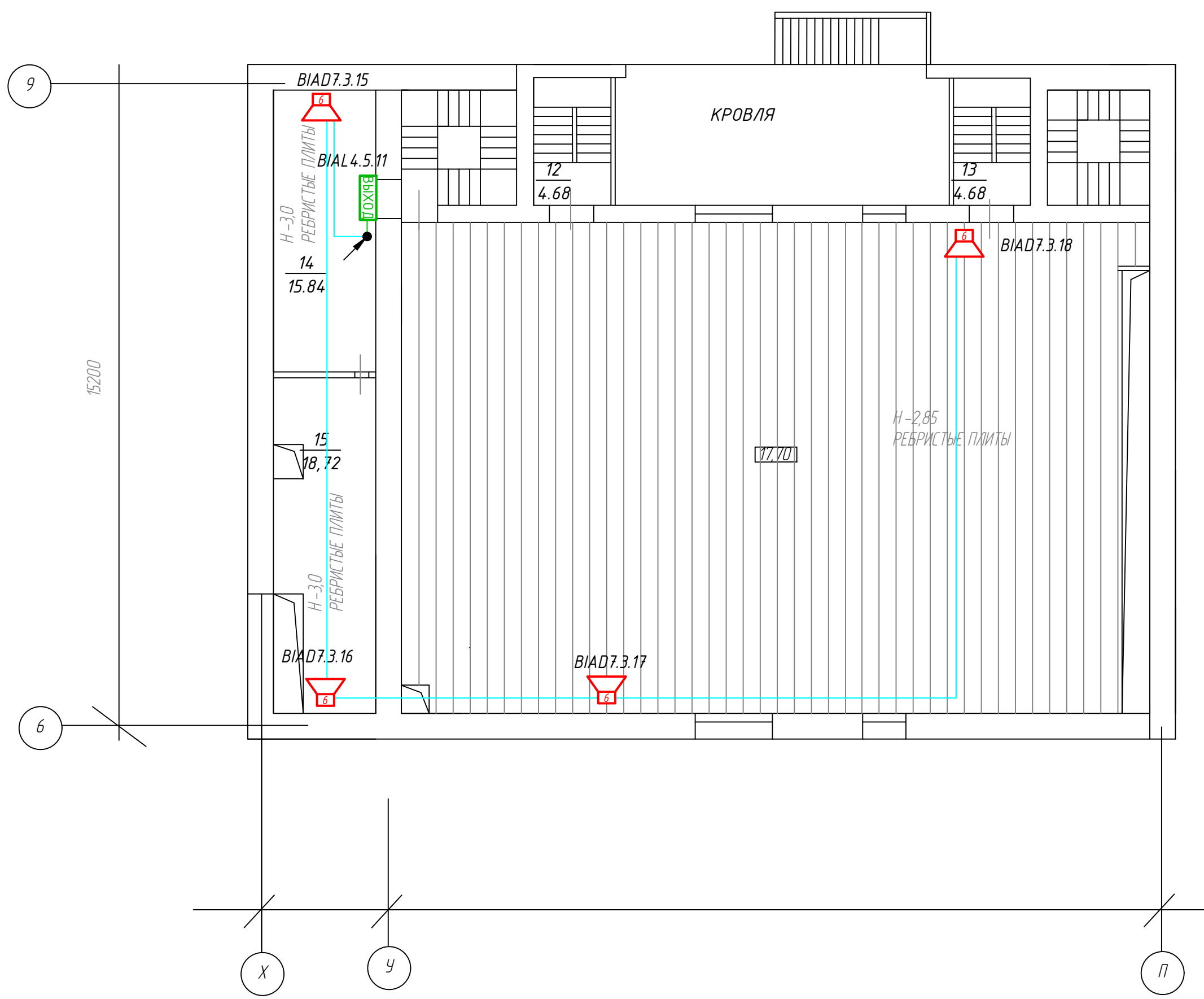
Экспликация помещений			
Поз.	Наименование	Кат.	Площ. м²
1	лестничная клетка		1 43,1
2	выставочный зал (подвесной потолок Н=0,9 м)		2 130,9
3	студия		3 95,2
4	коридор (подвесной потолок Н=0,9 м)		4 63,5
5	коридор		5 1,3
6	сан. узел		6 1,5
7	душевая		7 3,1
8	душевая		8 3,1
9	сан. узел		9
10	коридор		10 1,3
11	коридор (подвесной потолок Н=0,9 м)		11 134,6
12	библиотека (подвесной потолок Н=0,9 м)		12 408,4
13	лестничная клетка		13
14	кладовая		14 6,4
15	кабинет	В4	15 9,5
16	кабинет	В4	16 15,7
17	кабинет	В4	17 14,3
18	кабинет		18 12,2
19	кабинет		19 15,9
20	кабинет		20 15,7
21	кабинет		21 32,1
22	кабинет		22 28,1
23	склад		23 15,6
24	панель		24 1,4
25	санузел		25 11,7
26	кладовая		26 5,6
27	кладовая		27 2,6
28	осветительная		28 3,1
29	коридор		29 52,6
30	лестничная клетка		30 7,3
31	кладовая (венткамера)	В4	31 7,0
32	переключатель (подвесной со звукопоглощающей Н=2,75 м)	В4	32 4,3
33	коридор (подвесной со звукопоглощающей Н=2,75 м)		33 2,3
34	коридор (подвесной гипсокартон Н=1,97 м)		34 22,2
35	кинотеатр (подвесной со звукопоглощающей (акустика) Н=2,75 м)		35 20,0
36	светоотражающая (подвесной гипсокартон Н=1,43 м)		36 9,7
37	архив (подвесной гипсокартон Н=1,97 м)	В3	37 16,6
38	осветительная		38 8,4
39	лестничная клетка		39 7,3
40	лестничная клетка		40 5,6
42 А	коридор (подвесной потолок Н=0,8 м)		42 А 14,18
76	кабинет		76 15,1
77	кабинет		77 31,1
78	кабинет		78 30,2
79	коридор		79 35,3
79 А	коридор (подвесной потолок Н=0,5 м)		79 А 26,32
80	балкон		80 43,9
81	кабинет (подвесной потолок Н=0,4)		81 31,41
82	гостинная-кабинет (подвесной потолок Н=0,4)		82 128,2
			81 А 31,41

21-33-ПС			
Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАЖ "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г. Ижевск, ул. Совет Победы д. 58			
Имя	Колонт.	Лист	Итого
Разработчик	Разработчик	12.2021	12.2021
Гип	Зарплата	12.2021	12.2021
И.Иванов	Путинский	12.2021	12.2021
Расположение оборудования и кабельных линий СОУЗ на 2 этаже. М 1:100			000 "СтандартПроект"
Копировать			Формат А0

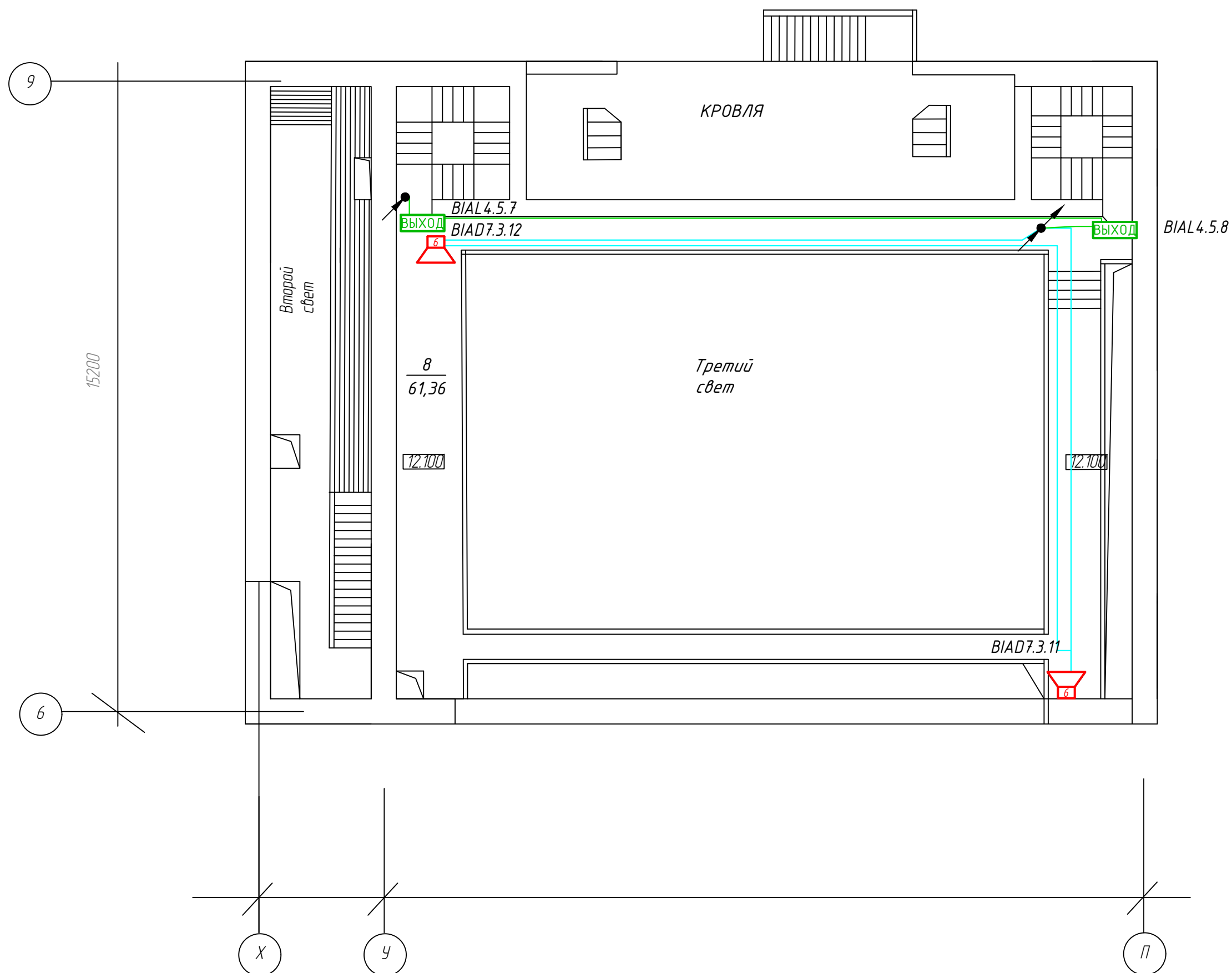
План 1-ой рабочей зоны на атт 8.500



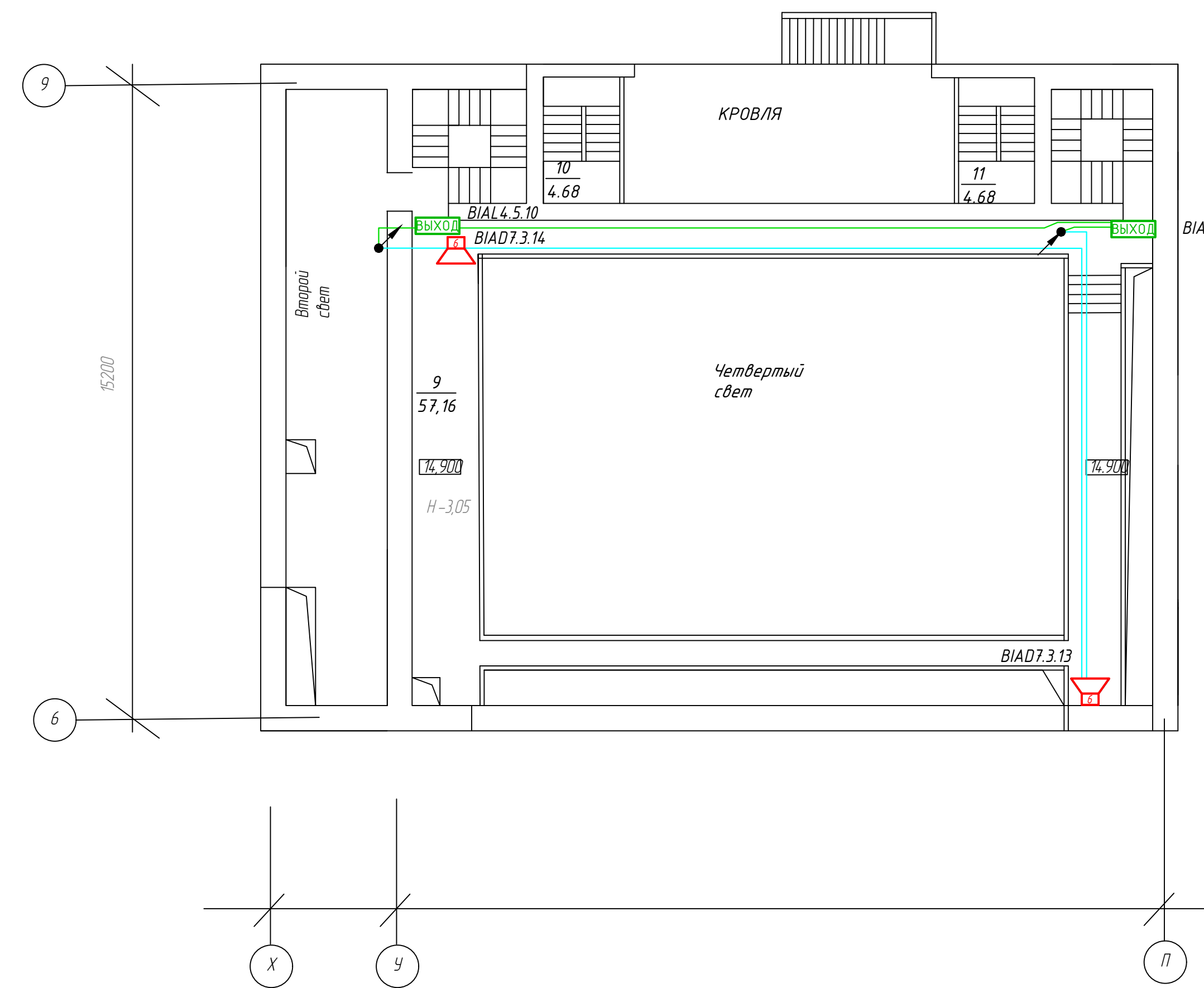
План коридорной площадки на атт 17.70



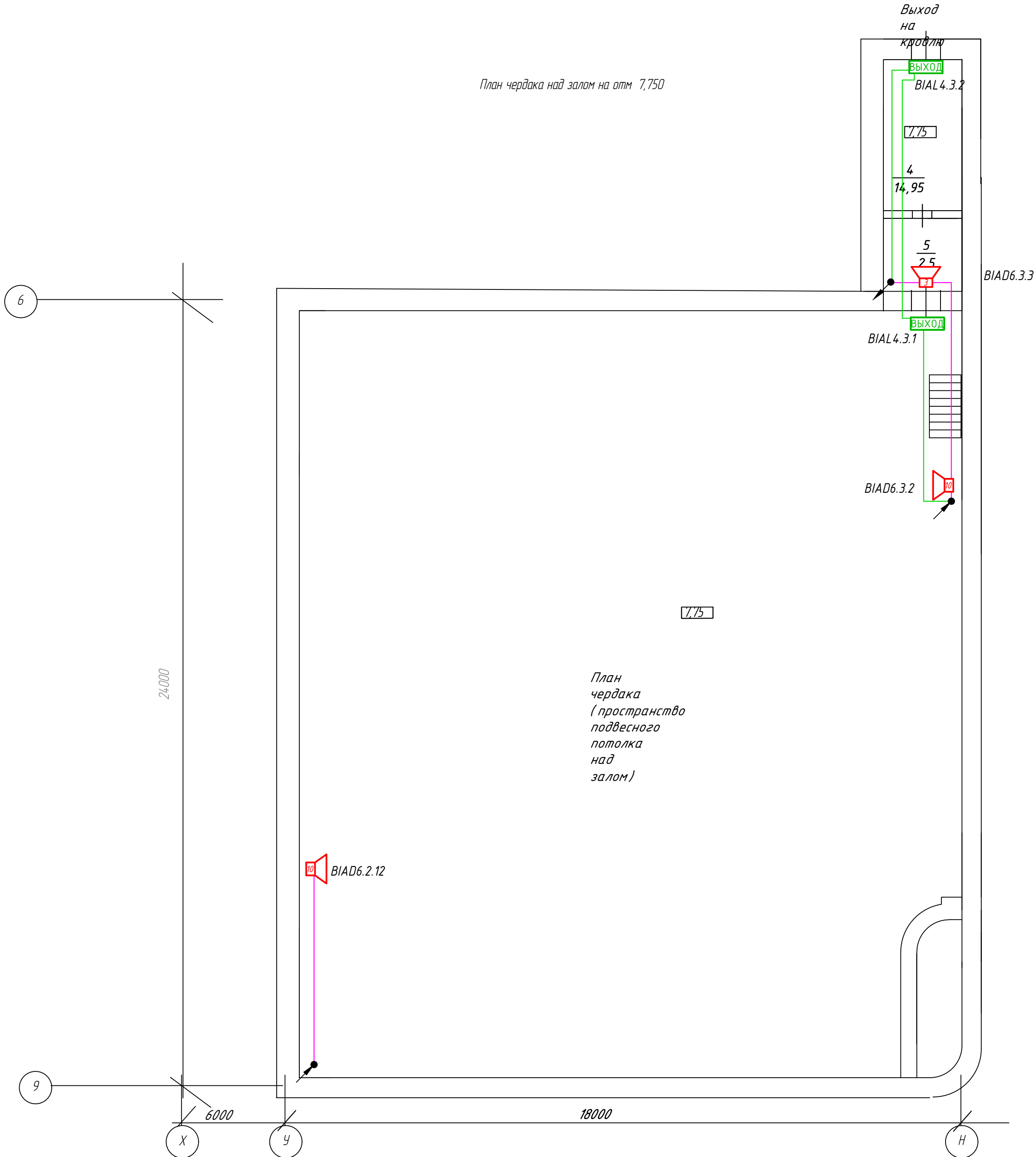
План 2-ой рабочей зоны на атт 12.10



План 3-ей рабочей зоны на атт 14.90



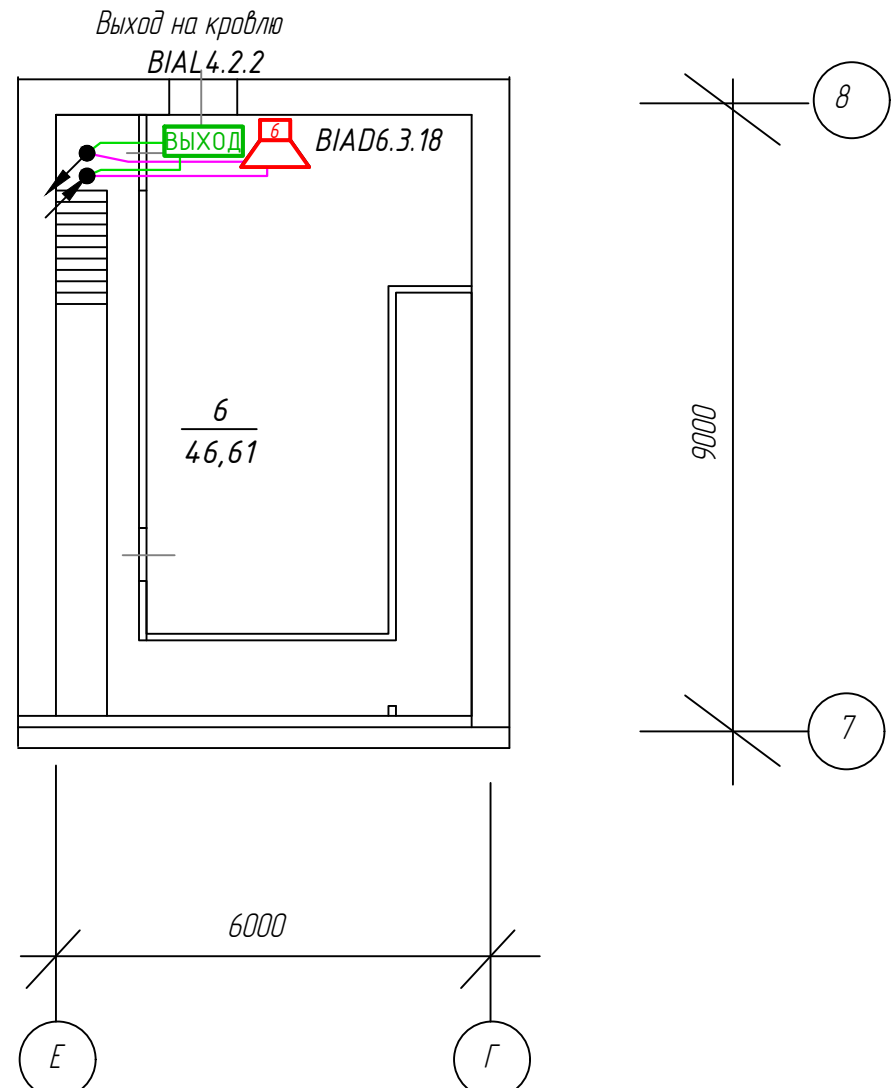
План чердака над залом на атт 7.750



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Кат.	Площ. м²
1	жилая комната		1
2	кухня		4,31
3	ванная		2
4	коридор		22,49
5	ванная		3
6	ванная		95,2
7	ванная		4
8	коридор		14,95
9	коридор		2,5
10	ванная		6
11	ванная		46,61
12	ванная		57,16
13	ванная		7
14	ванная		57,16
15	ванная		9
16	ванная		57,16
17	ванная		10
18	ванная		4,68
19	ванная		4,68
20	ванная		4,68
21	ванная		12
22	ванная		4,68
23	ванная		13
24	ванная		4,68
25	ванная		15,84
26	ванная		18,72

Вентилятор на атт 8.270



- Примечание:
- Требования к прокладке кабелей приведены в пояснительной записке;
 - В однокомнатных помещениях кабель прокладывать в кабель-канале;
 - За фальшпотолком кабель прокладывать в гофротрубе;
 - Подключение световых табло и речевых оповещателей осуществлять через монтажные коробки;
 - Для соединений кабелей использовать пайку и/или клеммные соединения;
 - При нарезке длины кабелей уточнить;
 - В проекте кабельная линия показана условно. При монтаже место прокладки кабеля уточнить;
 - В конце каждого ответвления линии речевых оповещателей устанавливается модуль контроля "Рупор-300-МК" в монтажной коробке.

ЗАДАНИЕ №1
на электроснабжение

№ устр.	Потребитель	Потр. ток, А	Кол.	Общий потр. ток, А	№ источника ЭС	Расположение уст. ЭС	Тип подключения
РИП1	РИП-24 исп.56	1,1	1	1.10	ЩЭ	Пом. 19, 1 этаж	кабельный ввод
ARK1/2	ППКУП "Сириус"	0,5	1	0.50	ЩЭ	Пом. 19, 1 этаж	кабельный ввод
SC5	РУПОР-300	1,6	1	1.60	ЩЭ	Пом. 19, 1 этаж	кабельный ввод
SC6	РУПОР-300	1,6	1	1.60	ЩЭ	Пом. 19, 1 этаж	кабельный ввод
SC7	РУПОР-300	1,6	1	1.60	ЩЭ	Пом. 19, 1 этаж	кабельный ввод

Согласно ПУЭ и своду правил СП 6.13130.2009 "Электрооборудование" электроприемники сетей АПС и СОУЭ по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся к 1 категории. Для электроснабжения необходимо обеспечить бесперебойное электропитание напряжением 220В, частотой 50 Гц, при колебаниях напряжения от +10 до -15% и частоты +/-1Гц.

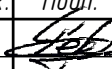
Подвод линии электропитания осуществить проводом ППГнз(А)-FRHF 3х2,5 от отдельных автоматов питания.

Проектируемые АПС и СОУЭ подлежат обязательному заземлению с использованием третьей жилы провода электропитания. Автоматы электропитания подписать, провод снабдить биркой.

Необходимая мощность 1500 Вт.

Подключение электропитания осуществляется Заказчиком

Утверждено	Дата		Подпись	
	Дата			Подпись
Согласовано	Дата		Подпись	
	Дата			Подпись
Взам. инв. N	Дата		Подпись	
	Дата			Подпись
Инв. N подл.	Дата		Подпись	
	Дата			Подпись

21-33-ПС.ЗД1											
Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58											
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подл.	Дата						
Разработал	Резяпов				12.2021						
ГИП	Заринова				12.2021						
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021						
Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	1									
Задание на электроснабжение					000 "СтандартПроект"						

ЗАДАНИЕ №2

на защитное заземление (зануление)

1. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.
2. Сопротивление защитного заземления (зануления) должно быть не более 4,0 Ом.
3. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройств электроустановок» ПУЭ, технической документацией заводов-изготовителей комплектующих устройств.

Утверждено			Дата
			Подпись
Согласовано			Дата
			Подпись
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

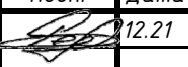
						21-33-ПС.ЗД2			
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40 лет Победы д.58			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подл.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Резяпов				12.2021		Р	1	1
ГИП	Зарипова				12.2021	Задание на защитное заземление (зануление)	ООО "СтандартПроект"		
Н.Контр	Пустовойтова				12.2021				

КИПУА

Централизованное управления системами по сигналу от АУПС выполнять через группу независимых расцепителей типа РН-47 с размещением в существующие щиты электроснабжения.

[illegible]

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Оборудование АПС								
			BKI	Блок индикации с клавиатурой с 2-мя линиями интерфейса RS-485	С2000-БКИ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
			ARK	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	Сириус		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
			ARK	Контроллер двухпроводной линии связи (встраивается дополнительно в ППКУП "Сириус")	С2000-КДЛ-С		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
			ARK	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И исп.01		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
			SC	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
			БК	Блок коммутации	БК-24-RS485-01		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
			БРО	Блок речевого оповещения	Рупор-300		ЗАО НВП «Болид»	шт.	3			
				Адресный модуль контроля линий оповещения	Рупор-300-МК		ЗАО НВП «Болид»	шт.	10			
				АКБ 12 В 17 Ахч			Delta	шт.	8			
			РИП	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1			
Взам. инв. №				АКБ 12 В 40 Ахч			Delta	шт.	2			
			ВТН	Извещатель дымовой аналогово-адресный со встроенным изолирующим блоком	ИП212-34А-04		ЗАО НВП «Болид»	шт.	214			
			ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	С2000-ИПДЛ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	10			
Подп. и дата			ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным разделительно- изолирующим блоком	ИПР 513-ЗАМ исп.01		ЗАО НВП «Болид»	шт.	41			
Инв. № подл.												

						21-33-ПС.СО						
						Капитальный ремонт системы автоматического пожаротушения здания и системы пожарной сигнализации МАУК "Центр культуры и досуга" по адресу: Республика Башкортостан, г.Межгорье, ул. 40лет Победы д.58						
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Резяпов				12.21				Р	1	4	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "СтандартПроект"			
ГИП	Зарипова				12.21							
Н. контр.	Пустовойтова				12.21							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №		BTF	Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ адресный	С2000-Спектрон-607		ЗАО НВП «Болид»	шт.	20			
		BTK	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИП-03		ЗАО НВП «Болид»	шт.	4			
			Оборудование СОУЭ								
		BIAL	Оповещатель световой Табло "Выход" IP55	Люкс-24		ООО «Электротехника и автоматика»	шт	37			
		BIAS	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой уличный	Маяк-24-К		ООО «Электротехника и автоматика»	шт.	1			
			Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП "Болид"	шт	32			
		BIAD	Оповещатель речевой 3 Вт	ОПР-С103.1		ЗАО НВП «Болид»	шт	64			
		BIAD	Оповещатель речевой 6 Вт	ОПР-С106.1		ЗАО НВП «Болид»	шт	59			
		BIAD	Оповещатель речевой 10 Вт	ОПР-С120.1		ЗАО НВП «Болид»	шт	16			
			Кабельные изделия								
			Кабель огнестойкий КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1,5 (ДПЛС)	КПСЭСнг(А)-FRHF		ПожТехКабель	м	2041		в составе ОКЛ РТК-Line	
			Кабель огнестойкий КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х0,75 (псветовые оповещатели)	КПСЭСнг(А)-FRHF		ПожТехКабель	м	950		в составе ОКЛ РТК-Line	
Подп. и дата			Кабель огнестойкий КПСЭСнг(А)-FRHF 1х2х1 (СОУЭ речевое)	КПСЭСнг(А)-FRHF		ПожТехКабель	м	2050		в составе ОКЛ РТК-Line	
			Кабель огнестойкий КПСЭСнг(А)-FRHF 2х2х0,75 (RS-485 внутри помещений)	КПСЭСнг(А)-FRHF		ПожТехКабель	м	10		в составе ОКЛ РТК-Line	
			Кабель силовой 3х2,5 (питание 220В)	ППГнг(А)-FRHF		ПожТехКабель	м	15		в составе ОКЛ РТК-Line	
Инв. № подл.											
						21-33-ПС.СО				Лист	
										2	
						Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.			Кабеленесущие изделия									
			Кабель-канал	25х16	504-001	ПожТехКабель	м	4053		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Держатель кабеля	ДМОУ-1К-М	840-003	ПожТехКабель	шт.	8106		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Кабель-канал	40х25	507-001	ПожТехКабель	м	20		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Держатель кабеля	ДМОУ-2К	840-002	ПожТехКабель	шт.	80		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Труба гофрированная с зондом	ТГ FRHF 20 мм с зондом	713-002	ПожТехКабель	м	858		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Скоба для крепления металлорукава/гофротрубы однолапковая (100 шт.)	20 мм		ПожТехКабель	уп.	9		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Крепление на тросу:									
			Трос стальной РТК-Accessories 5,6 ГОСТ 3066-80	ГОСТ 3066-80	890-010	ПожТехКабель	м	75				
			Анкерный болт с кольцом М10 12х70 ПожТехКабель РТК-Accessories	М10 12х70	862-104	ПожТехКабель	шт	6				
			Талреп 12 (крюк-кольцо) РТК-Accessories	12	891-004	ПожТехКабель	шт	6				
			Коуш для троса 6 мм РТК-Accessories		890-301	ПожТехКабель	шт	6				
			Зажим троса D 6 усиленный РТК-Accessories	D 6	890-511	ПожТехКабель	шт	12				
			Подвес монтажный огнестойкий кабельный РТК-Accessories (для термокабеля)	ПМОК-2К	850-101	ПожТехКабель	шт	150				
			Бирка кабельная У-136 (100шт)				уп	6				
			Коробка огнестойкая с клеммной колодкой 4к (для табло "Выход" и речевых оповещателей)	КМОМГ (4к х 2,5мм) 100х100х60	076-501	ПожТехКабель	шт	177		в составе ОКЛ РТК-Line		
			Коробка огнестойкая с клеммной колодкой 8к (для световых оповещателей и ответвлений)	КМОМГ (8к х 2,5мм) 150х150х60	076-502	ПожТехКабель	шт	10		в составе ОКЛ РТК-Line		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.											
			Строительно-монтажные изделия								
		ШПС	Корпус металлический настенный (для РИП) IP54	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1			
			Выключатель автоматический Ip=6A,U=220B,50Гц	6A		IEK	шт	5			
			Клеммник на Din-рейку ЗНИ-2,5 мм.кв	ЗНИ-2,5 мм.кв		IEK	шт.	15			
			Din-рейка l=500 мм			ИЭК	шт.	1			
			Шина нулевая				шт	1			
			Дюбель металлический 6x32мм PTK-Accessories (100 шт.)	6x32мм P	861-007	ПожТехКабель	уп.	92			в составе ОКЛ PTK-Line
			Саморез 4,5x35 мм ПожТехКабель PTK-Accessories (100 шт.)			ПожТехКабель	уп.	92			в составе ОКЛ PTK-Line
			Узлы прохода кабелей через стены (пробивка отверстий)				шт.	507			
			Демонтаж изделий								
			Пульт контроля и управления				шт.	1			
			Прибор приемно-контрольный				шт.	1			
			Источник бесперебойного питания				шт.	1			
			Извещатель пожарный дымовой точечный				шт.	58			
			Извещатель пожарный дымовой линейный				шт.	4			
			Извещатель пожарный тепловой				шт.	5			
			Извещатель пожарный ручной				шт.	8			
			Кабель в кабель-канале				м	2500			
						21-33-ПС.СО				Лист	
										4	
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата						