

ООО "РСК Сварог"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)
ВРОП-3525455250/20 от 17.10.2022

Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного
образования "Центр развития детей и молодежи" (МБУДО "Центр
развития детей и молодежи")

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту:
"Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют",
расположенном по адресу: Ленинградская область,
Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией

05-11.04.2022- ПС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

ООО "РСК Сварог"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)
ВРОП-3525455250/20 от 17.10.2022

Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного
образования "Центр развития детей и молодежи" (МБУДО "Центр
развития детей и молодежи")

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту:
"Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют",
расположенном по адресу: Ленинградская область,
Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией

05-11.04.2022- ПС

Главный инженер проекта

Ю.В. Кузнецов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Структурная схема АПС и СОУЭ	
5	План ПС 1 этажа	
6	План ПС 2 этажа	
7	План СОУЭ 1 этажа	
8	План СОУЭ 2 этажа	
9	Схемы подключения приборов	
10	Кабельный журнал	
11	Ведомость демонтажных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
05-11.04.2022-ПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Кузнецов Ю.В.

Рабочая документация марки ПС "Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией" здания главного корпуса "Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье разработана на основании технического задания Заказчика и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

- Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующими на территории Российской Федерации следующих нормативных документов:
- «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», принятый Федеральным законом за №384-ФЗ от 30.12.2009;
 - «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», принятый Федеральным законом за № 123-ФЗ от 22.07.2008;
 - СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. 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 3.13130.2009 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»
 - ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
 - ГОСТ 12.1.033-81 «Пожарная безопасность. Термины и определения».
 - Федеральный Закон от 12.03.2003 № 35-ФЗ Об электроэнергетике.
 - ГОСТ Р21.1101-2013 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации.
 - ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
 - ГОСТ 30331.1-2013 (IEC 60364-1:2005) Электроустановки низковольтные Часть1.
 - ПУЭ издание 7 Правила устройства электроустановок.
 - СП 155.13130.2014 "Склады нефти и нефтепродуктов"

Состав системы АПС

Система пожарной безопасности здания основана на автоматической адресно-аналоговой установке пожарной сигнализации «Орион». Автоматическая установка адресно-аналоговой пожарной сигнализации состоит из: Прибора приемно-контрольного и управления пожарного "СИРИУС" Адресно-аналоговых дымовых пожарных извещателей ДИП-34А Адресно-аналоговых ручных пожарных извещателей ИПР-513-ЗАМ Адресно-аналоговых тепловых пожарных извещателей С2000-ИП-03 Шлейфов пожарной сигнализации ОКЛ «Спецкаблайн-КиТ Гф» с кабелем Лоутокс 20нз(А)-FRLSLTx 1х2х0,75 Электрических цепей питания установки .

						05-11.04.2022- ПС			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коновалова А.А				09.22		Р	1	11
Н.контр.	Швецова И.В				09.22	Общие данные (начало)	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП	Кузнецов Ю.В				09.22				

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

Описание работы автоматической установки пожарной сигнализации

Для адресно-аналоговых систем на базе ППКУП «Сириус» разделение на ЗКПС выполнено с использованием ДИП-34А-04 (встроенный изолятор короткого замыкания) . Согласно п.5.11, 6.3, 6.4.5 СП 484.1311500.2020 выделено 17 ЗКПС.

Формирование сигнала Пожар:

- для ручных пожарных извещателей принят алгоритм А
- для дымовых пожарных извещателей и извещателей пламени алгоритм В.

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 60 сек, 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.

Дымовые извещатели устанавливаются непосредственно под перекрытием, размещение точечных пожарных извещателей производится с учётом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией. При этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия составляет не менее 1 м.

Дымовые извещатели «ДИП-34А» устанавливаются на расстоянии не более радиуса зоны контроля 6,4 м друг от друга . В каждом помещении устанавливается не менее одного извещателя.

Тепловые извещатели «С2000-ИП-03»устанавливаются на расстоянии не более радиуса зоны контроля 3,55 м друг от друга .

Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов, устройств и до электросветильников – не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей осуществляется таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения и электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

Согласно части 9 статьи 83 Федерального закон № 123-ФЗ , ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.

Извещатели пожарные ручные «ИПР ИПР-513А» устанавливаются в коридорах, у выходов на лестничные клетки и непосредственно наружу .

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола до органа управления , ручные пожарные извещатели устанавливаются в местах, удалённых от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя, на расстоянии не более 50 м друг от друга и не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.

При обнаружении пожарными извещателями источника возникновения пожара (задымление, резкое увеличение температуры) в охраняемом помещении, включается исполнение заложенного в систему автоматической пожарной сигнализации алгоритма действий:

- срабатывание адресно-аналогового пожарного извещателя, который сначала переходит в режим «Внимание», а затем в режим «Пожар»;

- запуск системы оповещения;
- отключение систем вентиляции;
- передача сигнала “Пожар” в дежурную пожарную часть МЧС РФ,
- работу от резервных источников питания при отказе от основного источника.

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный “Сириус” контролирует состояние и сбор информации с приборов системы, ведение протокола событий в системе, индикации тревог, управления взятием на охрану, снятием с охраны, управления системными релейными выходами. Для передачи сигналов в дежурную пожарную часть МЧС применяется существующий прибор АУ ЦАСПИ-2.2

Кабели пожарной сигнализации прокладываются:

- по коридорам и помещениям за подвесным потолком открыто в гофрированной трубе ;
- спуски к ручным пожарным извещателям и к приборам скрыто в гофрированной трубе в штрабе.

Состав системы СОУЭ 3 типа

Система оповещения состоит из:

Прибора управления речевыми оповещателями Соната-К-120М

Громкоговоритель настенный Соната-Т-100-3/1 Вт MINI

Световых оповещателей КРИСТАЛЛ-24 “Выход”.

Соединительных линий системы оповещения ОКЛ «Спецкаблайн-КиТ Гф» с кабелем Лоутокс 20нг(А)- FRLSLTx 1x2x0,75

Описание работы системы оповещения и управления эвакуацией

СОУЭ включается автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.

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 (СП 3.13130.2009, п. 4.1).

Расстановка оповещателей обеспечивает уровень звука сигналов СОУЭ не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума во всех защищаемых помещениях (СП 3.13130.2009, п. 4.2).

Кабели системы СОУЭ прокладываются:

- по коридорам и помещениям за подвесным потолком открыто в гофрированной трубе ;
- спуски к ручным пожарным извещателям и к приборам скрыто в гофрированной трубе в штрабе.

						05-11.04.2022- ПС		
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: “Загородный стационарный оздоровительный лагерь ” “Салют ”, расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье		
Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	МУДО “Сланцевский ДТ ”	Стадия	Лист
Разраб.	Коновалова А.А				09.22		Р	2
						Общие данные (продолжение)	ООО “РСК Сварог” г. Вологда	
Н.контр.	Швецова И.В				09.22			
ГИП	Кузнецов Ю.В				09.22			

Согласовано:

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Расчет параметров системы оповещения

Для обеспечения четкой слышимости, звуковые сигналы системы оповещения должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемых помещениях.

За уровень звука постоянного шума в помещениях, на основании таблицы 1 СНиП 23-03-2003 «Допустимые уровни шума» принимается 50 дБ. Таким образом, получим уровень требуемого сигнала оповещения не ниже 50 + 15 = 65 дБ.

Уровень сигнала оповещателей Соната-Т-100-3/1 Вт MINI на расстоянии 1м составляет 96 дБ.

Расчет снижения уровня сигнала в дБ вычисляется по формуле $г = 10lg(1/L^2)$ где г-ослабление звукового сигнала (дБ);

L-расстояние от места установки оповещателя (м).

При размещении нескольких оповещателей в одном помещении величина звукового давления увеличится не более чем на 3 дБ на каждый дополнительный оповещатель.

Для выполнения нормативных требований, ослабление звукового сигнала, с увеличением расстояния от места установки оповещателя, не должно превысить

$г = 96 - (50 + 15) = 31 \text{ дБ.}$

Определение уровня сигнала на произвольном расстоянии производится сложением паспортного значения сигнала оповещателя (на 1 метре) с величиной ослабления сигнала(со знаком минус) для данного расстояния.

По формуле определим максимально допустимое расстояние от оповещателя:

Соната-Т-100-3/1 Вт MINI – 20 м (Расчетный уровень сигнала от оповещателя 70 дБ)

Расстановка оповещателей обеспечивает уровень звука сигналов СОУЭ не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума во всех защищаемых помещениях .

Электроснабжение автоматической установки пожарной сигнализаций с системой оповещения.

Автоматическая установка охранно-пожарной сигнализаций является потребителем электроэнергии I категории, и ее электроснабжение осуществляется от внутренних и внешних источников бесперебойного питания, основной ввод которых осуществляется от сети переменного тока 220В.

Электропитание прибора приемно-контрольного и управления пожарного "СИРИУС" подключенно к сети 220в. "СИРИУС" имеет внутренние аккумуляторные батареи две АКБ 12 В емкостью 17 А·ч включенные последовательно. Резервный аккумулятор обеспечивают работу приборов и оборудования не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 час в режиме "Тревога" при отключении первичного электропитания.

Заземление технических средств АПС выполнять проводом с медной жилой сечением не менее 1,5 кв. мм.

Точку подключения системы АПС и СОУЭ к сети 220 В уточнить при монтаже.

Расчет потребляемого тока ППКУП "Сириус"

Наименование	Кол.	Ток потребления одного устройства, мА		Ток потребления общий, мА		Время работы, ч АКБ 2х17 Т=17х2х0,8/Рчас	
		В дежурном режиме	В режиме "Тревога "	В дежурном режиме	В режиме "Тревога "	В дежурном режиме	В режиме "Тревога "
Собственное потребление	1	300	300	300	300	41	41
Табло Выход	18	20	20	360	360		
ИТОГО				660	660		

Техническое задание на подключение системы АПС и СОУЭ к сети 220В

Технические средства системы должны обеспечивать свои технические характеристики при работе от однофазной электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах от +10 до -15% и частоты +5 Гц.

Электропитание 220В должно подводиться к оборудованию системы из центральной электрощитовой через собственные распределительные щиты и имеющие необходимые (с резервом) количество групп потребителей с учетом потребляемой каждой группой мощности.

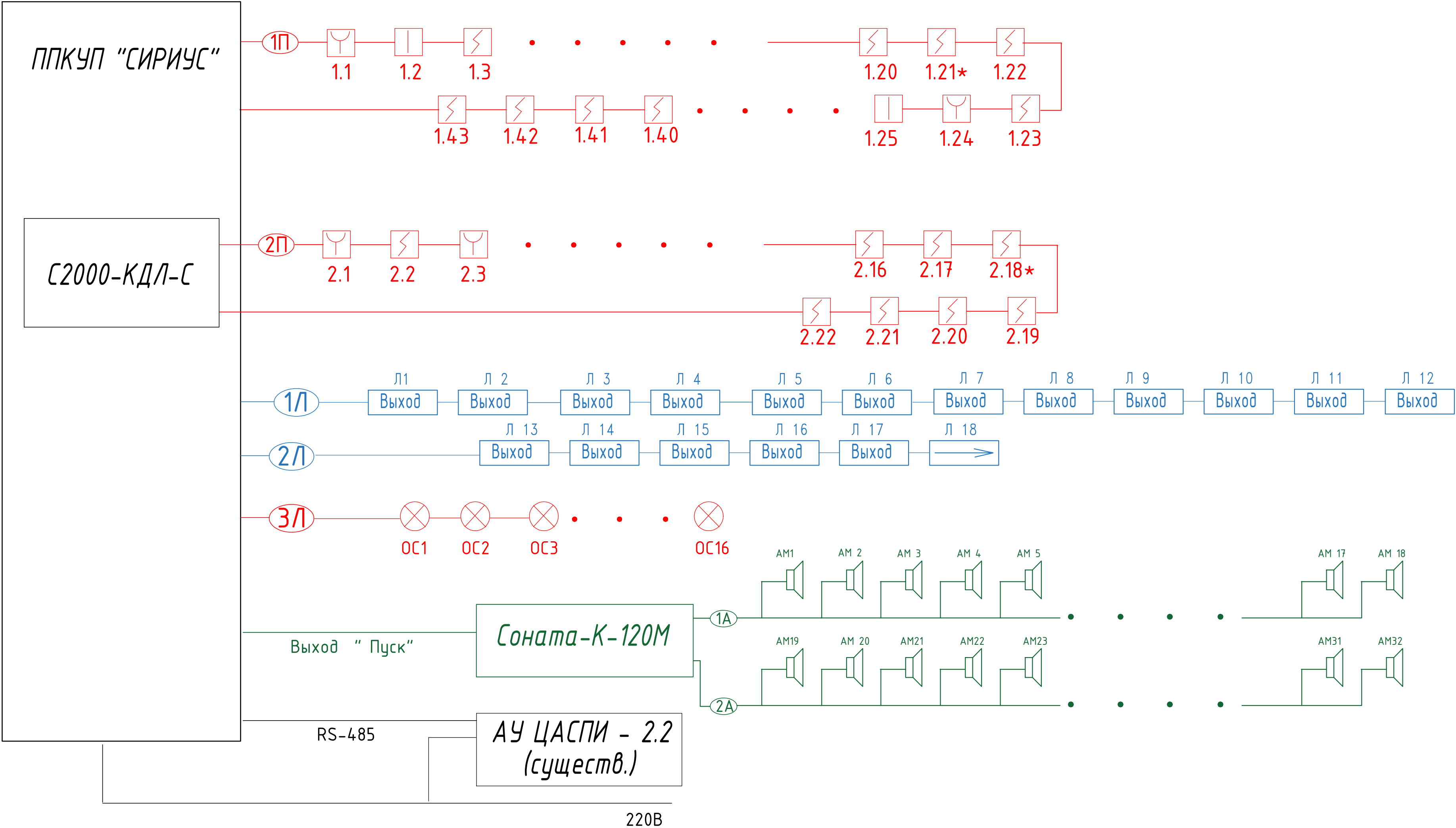
Для подключения требуется выполнить:

1. Для электроснабжения проектируемого оборудования по 1 категории, от электрощитовой до помещения №11 проложить кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5. Кабель завести ППКУП Сириус.
2. Защита данной кабельной линии обеспечивается установкой автоматических выключателей в распределительных щитах.
3. Номинал выключателей определить от потребляемой мощности оборудования в пом №11 – 0.5 кВт

						05-11.04.2022- ПС		
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье		
Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист
Разраб.		Коновалова А.А			09.22		Р	3
Н.контр.		Швецова И.В			09.22	Общие данные (окончание)	ООО "РСК Сварог" г. Вологда	
ГИП		Кузнецов Ю.В			09.22			

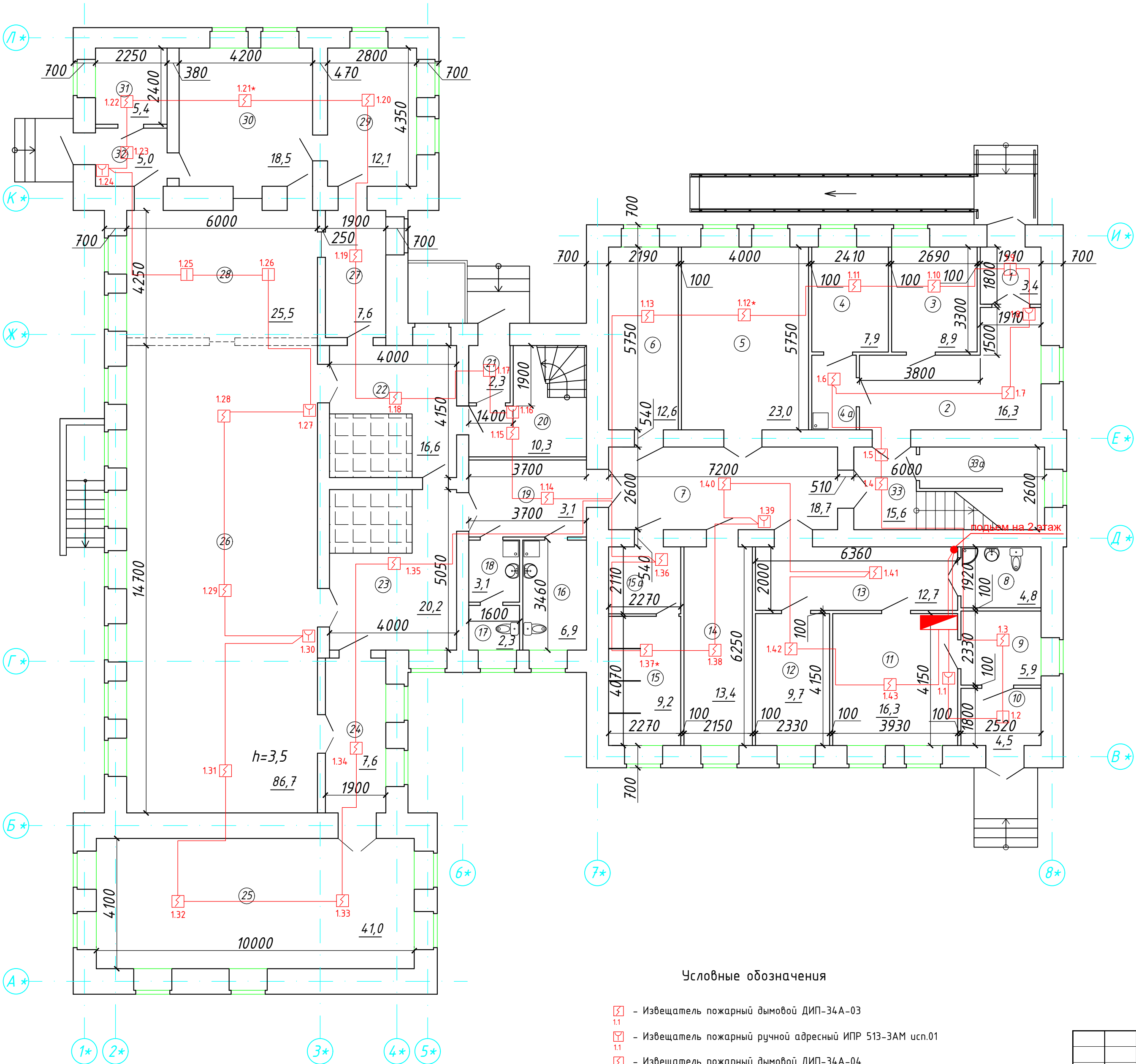
Согласовано:

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



							05-11.04.2022-ПС
							Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье
Изм.	К.уч.	Лист	И док	Подпись	Дата		
Разраб.		Коновалова А.А.				МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия
							Р
							Лист
							4
							Листов
Н.контр.		Пожилков А.Н.				Структурная схема АПС и СОУЗ	ООО "РСК Сварог"
ГИП		Кузнецов Ю.В.					г. Вологда

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	3,4
2	Коридор	19,8
3	Комната	8,9
4	Подсобное помещение	7,9
4а	Подсобное помещение	3,3
5	Комната	23,0
6	Подсобное помещение	12,6
7	Коридор	18,7
8	Санузел для МГН	4,8
9	Коридор	5,9
10	Тамбур	4,5
11	Кабинет	16,3
12	Комната	9,7
13	Коридор	12,7
14	Склад	13,4
15	Душевая	9,2
15а	Раздевалка	4,8
16	Санузел	6,9
17	Санузел	2,3
18	Санузел	3,1
19	Коридор	8,9
20	Коридор	10,3
21	Тамбур	2,3
22	Холодильные камеры	16,6
23	Вестибюль	20,2
24	Коридор	7,6
25	Комната	41,0
26	Обеденный зал	86,7
27	Моечная	7,6
28	Горячий цех	25,5
29	Моечная	12,1
30	Холодный цех	18,5
31	Электрощитовая	5,4
32	Тамбур	5,0
33	Лестница	5,1
33а	Узел управления центрального отопления	10,2
Итого		474,2



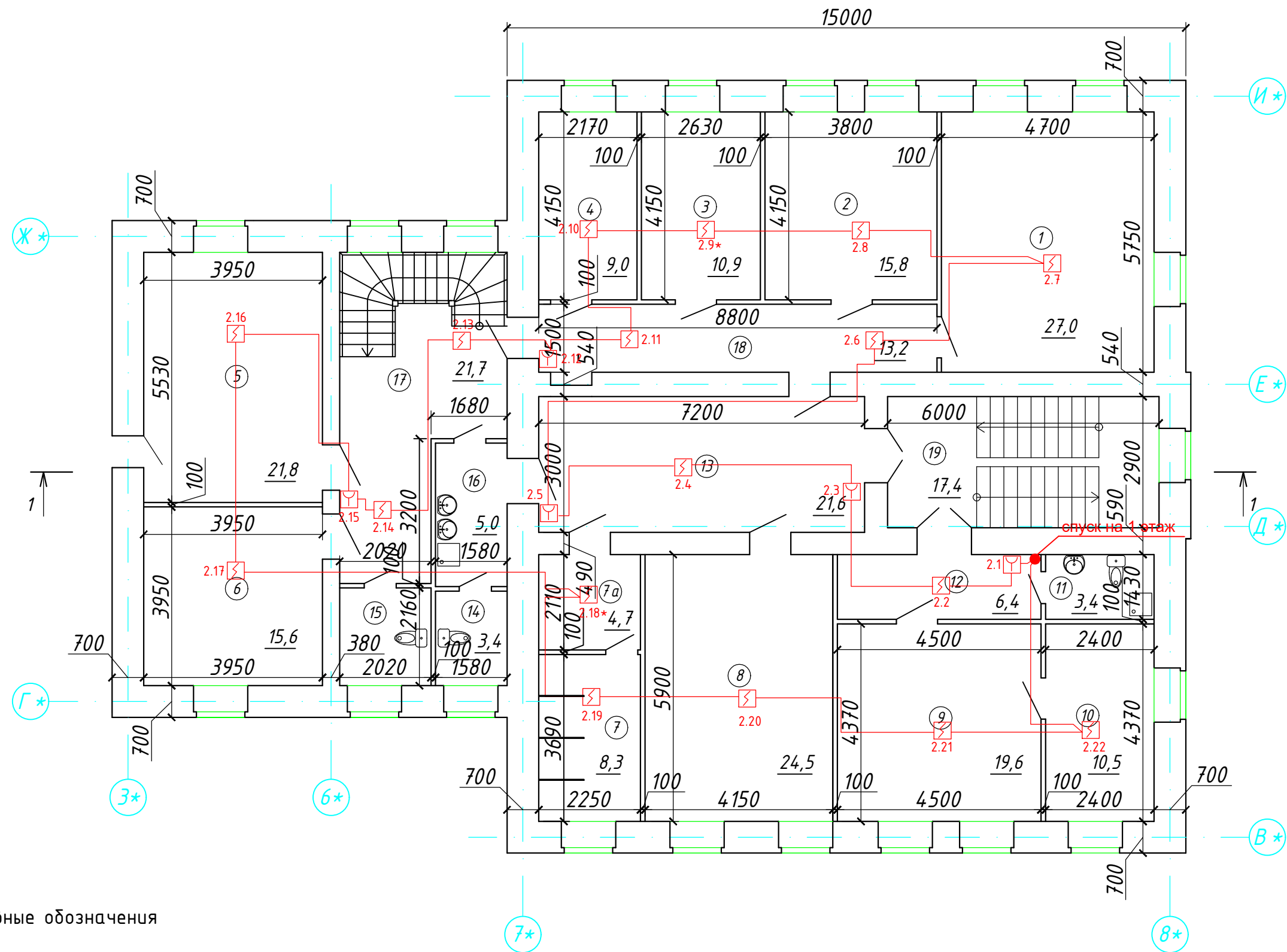
Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Условные обозначения

-  - Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03
-  - Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
-  - Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-04
-  - Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП-03
-  - ОгКЛ Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
-  - ППКУП "Сириус"



Экспликация помещений после капитального ремонта

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Комната	27,0
2	Комната	15,8
3	Комната	10,9
4	Комната	9,0
5	Комната	21,8
6	Комната	15,6
7	Душевая комната	8,3
7а	Раздевалка	4,7
8	Комната	24,5
9	Комната	19,6
10	Комната	10,5
11	Санузел	3,4
12	Коридор	6,4
13	Холл	21,6
14	Санузел	3,4
15	Санузел	4,4
16	Мойка	5,0
17	Коридор	21,7
18	Коридор	13,2
19	Лестница	17,4
	Итого	264,2

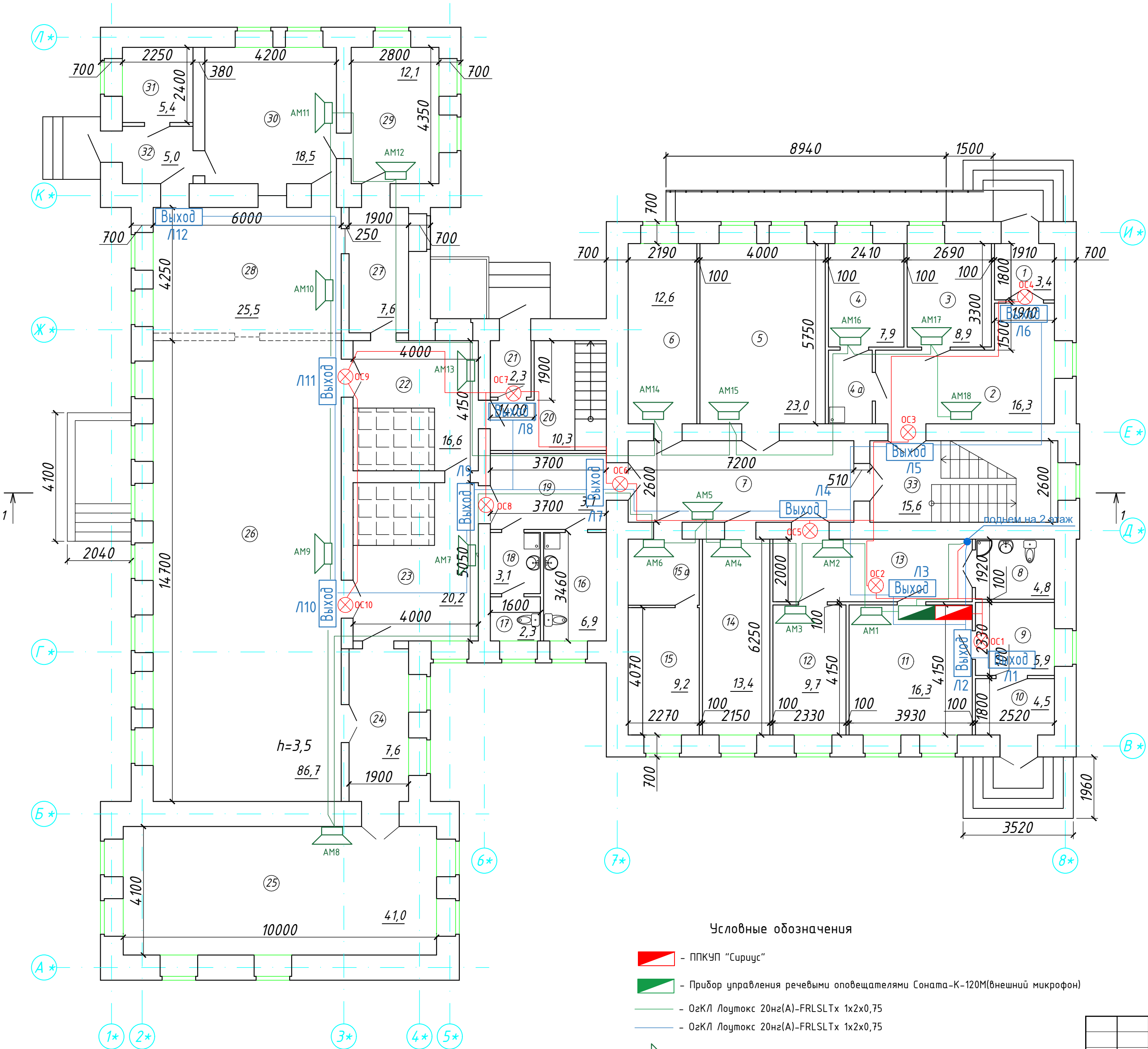
05-11.04.2022- ПС

Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье

Изм.	К.уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коновалова А.А.			09.22				Р	6	
Н.контр.	Швецова И.В.				09.22	План АПС 2 этажа			ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП	Кузнецов Ю.В.				09.22						

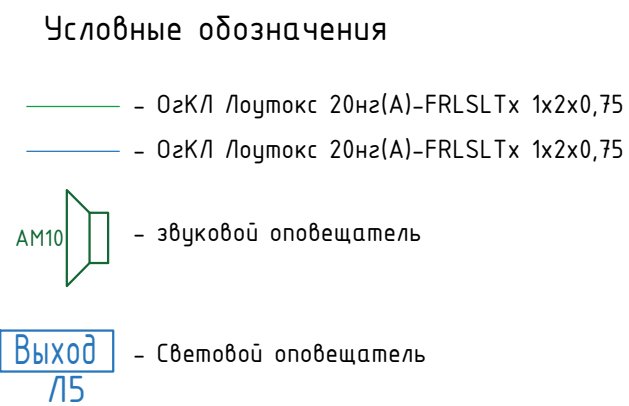
Экспликация помещений после капитального ремонта

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	3,4
2	Коридор	19,8
3	Комната	8,9
4	Подсобное помещение	7,9
4а	Подсобное помещение	3,3
5	Комната	23,0
6	Подсобное помещение	12,6
7	Коридор	18,7
8	Санузел для МГН	4,8
9	Коридор	5,9
10	Тамбур	4,5
11	Кабинет	16,3
12	Комната	9,7
13	Коридор	12,7
14	Котельная	13,4
15	Душевая	9,2
15а	Раздевалка	4,8
16	Санузел	6,9
17	Санузел	2,3
18	Санузел	3,1
19	Коридор	8,9
20	Коридор	10,3
21	Тамбур	2,3
22	Холодильные камеры	16,6
23	Вестибюль	20,2
24	Коридор	7,6
25	Комната	41,0
26	Обеденный зал	86,7
27	Моечная	7,6
28	Горячий цех	25,5
29	Моечная	12,1
30	Холодный цех	18,5
31	Электрощитовая	5,4
32	Тамбур	5,0
33	Лестница	15,6
	Итого	474,5



- Условные обозначения
- ППКУП "Сирис"
 - Прибор управления речевыми оповещателями Соната-К-120М(внешний микрофон)
 - ОгКЛ Лоутокс 20нз(А)-FRLSLTx 1х2х0,75
 - ОгКЛ Лоутокс 20нз(А)-FRLSLTx 1х2х0,75
 - звуковой оповещатель
 - Световой оповещатель

						05-11.04.2022-ПС			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коновалова А.А					Р	7	
Н.контр.		Пожилков А.Н				План СОУЭ 1 этажа	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП		Кузнецов Ю.В							

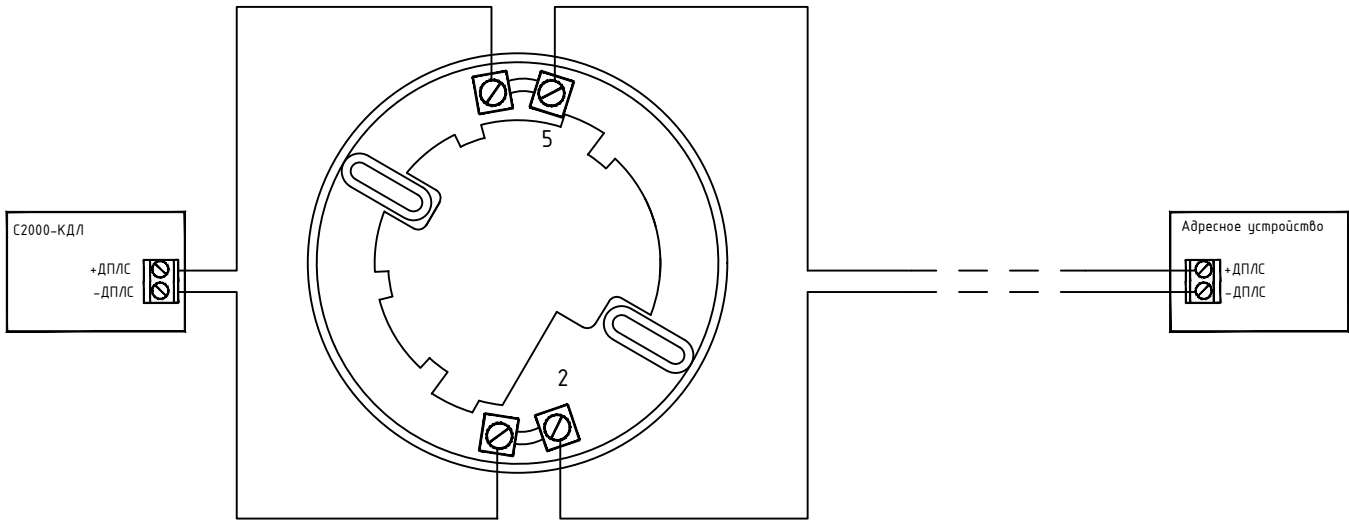
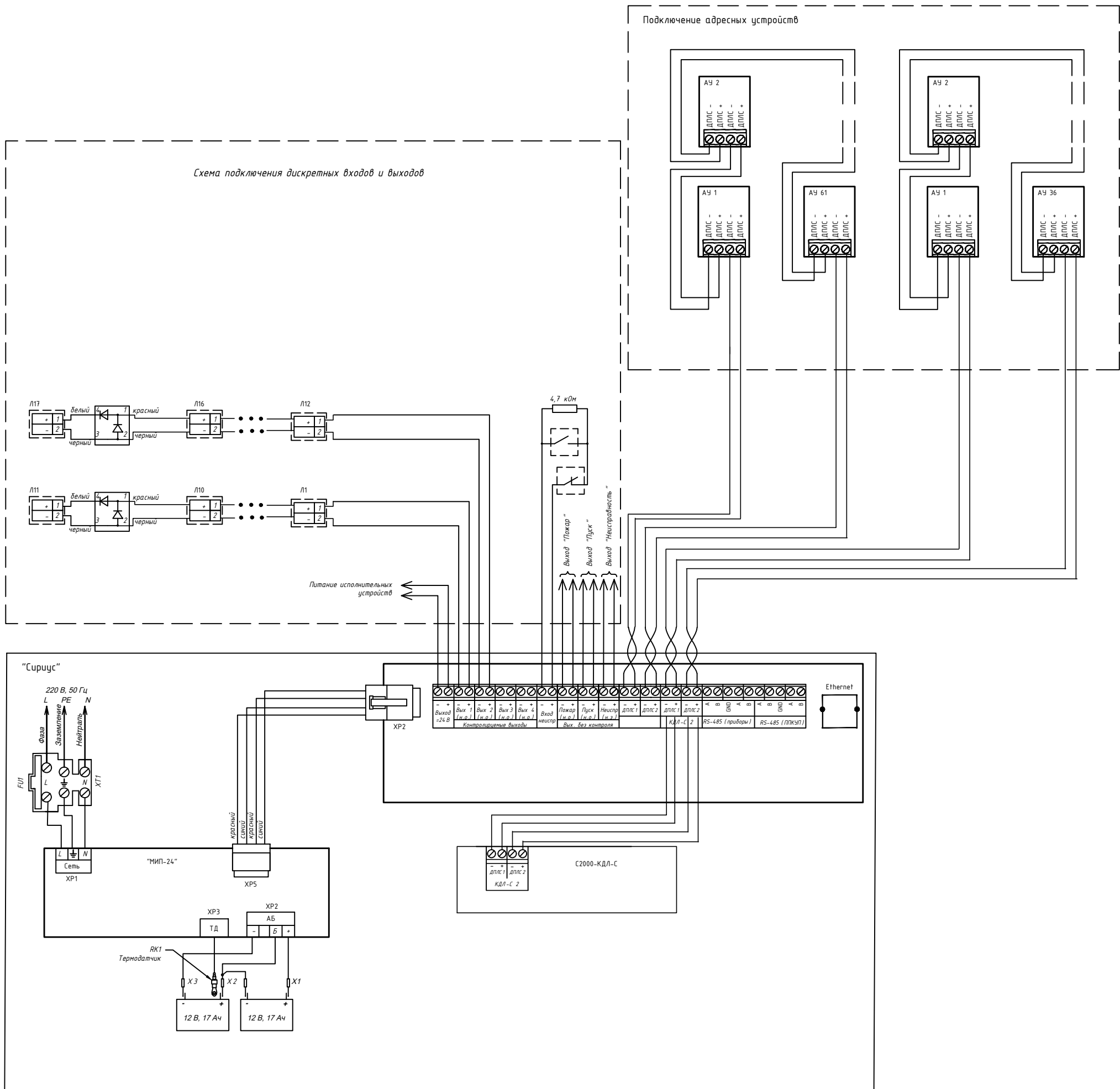


Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Комната	27,0
2	Комната	15,8
3	Комната	10,9
4	Комната	9,0
5	Комната	21,8
6	Комната	15,6
7	Душевая комната	8,3
7а	Раздевалка	4,7
8	Комната	24,5
9	Комната	19,6
10	Комната	10,5
11	Санузел	3,4
12	Коридор	6,4
13	Холл	21,6
14	Санузел	3,4
15	Санузел	4,4
16	Мойка	5,0
17	Коридор	21,7
18	Коридор	13,2
19	Лестница	17,4
	Итого	264,2

						05-11.04.2022- ПС			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата				
Разраб.	Конькова А.А.					МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Н.контр.	Пожилев А.Н					План СОУЭ 2 этажа	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП	Кузнецов Ю.В								

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ "СИРИУС"

ДИП-34 А -03
Схема подключения



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

							05-11.04.2022-ПС
							Капитальный ремонт гладного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь" "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье
Изм.	К.уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата		
Разраб.		Коновалова А.А			09.22	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия
							Р
							Лист
							9
							Листов
Н.контр.	Швецова И.В				09.22	Схема подключения ППКУП "Сириус"	ООО "РСК Сварог" г. Вологда
ГИП	Кузнецов Ю.В				09.22		

Ведомость демонтажных работ

№ п/п	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Прибор охранно-пожарный сигнал - 20 П	шт	1
2	Пульт С 2000 М	шт	1
3	Блок питания БРП 24	шт	1
4	Датчик ПС ИП 212-З СУ	шт	148
5	Датчик ручной ИПРЗСУ	шт	19
6	Табло Выход	шт	19
7	Извещатель звуковой	шт	24
8	Кабель пожарный сечением до 1,5 мм	м.п	1850

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

						05-11.04.2022- ПС			
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье			
Изм.	К.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коновалова А.А			09.22		Р	11	
Н.контр.		Швецова И.В			09.22	Ведомость демонтажных работ	ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП		Кузнецов Ю.В			09.22				

Согласовано:

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. 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
	<u>Система ОПС и СОУЭ</u>							
1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "СИРИУС"			Болид	шт.	1		
2	Аккумуляторная батарея 12В 17А/ч			Болид	шт.	2		
3	Адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель	ДИП-34А-03		Болид	шт.	43		
4	Адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель	ДИП-34А-04		Болид	шт.	5		
5	Извещатель адресно-аналоговый пожарный ручной	ИПР-513-3АМ исп.01		Болид	шт.	12		
6	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ-С		Болид	шт.	1		
7	Адресно-аналоговый тепловой пожарный извещатель	С2000-ИП-03		Болид	шт.	5		
8	Световой оповещатель	КРИСТАЛЛ-24 "Выход"			шт.	17		
9	Световой оповещатель	КРИСТАЛЛ-24«Стрелка вправо»			шт.	1		
10	Прибор управления речевыми оповещателями	С-К-120М(внешний микрофон)	308380		шт.	1		
11	Аккумуляторная батарея 12В 12А/ч				шт.	2		
12	Громкоговоритель настенный	Соната-Т-100-3/1 Вт MINI	245206		шт.	32		
13	Световой оповещатель стробоскопический	Маяк-24-СТ		Электротехника и Автоматика	шт.	16		
14	Огнестойкая кабельная линия «Спецкаблайн-КиТ Гф»в составе:	ОКЛ СПЕЦКАБЛАЙН-КиТ-ГФ20		НПП «Спецкабель»				
	Кабель огнестойкий Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75		228486	НПП «Спецкабель»	м	805		60 м в штрабе
	Труба гофрированная d20 с зондом		10020	ООО «КроссЛинк»	м	790		
	Скоба металлическая однолапковая d20				шт.	2000		
	Дюбель металлический универсальный 5х30				шт.	2000		
	Саморез 5х30				шт.	2000		
15	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (IP41)	КФСТ.301262.001		шт.	20		
16	Кабель-канал 60х40				м.	10		
17	Труба металлическая	Труба ВГП 32х 3.2		ВМЗ	м	10		
18	Противопожарная пена	СР660INT 325мм		Hilti	шт.	4		

						05-11.04.2022- ПС.С				
						Капитальный ремонт главного корпуса по объекту: "Загородный стационарный оздоровительный лагерь " "Салют", расположенном по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, Старопольское сельское поселение, вблизи д. Заручье				
Изм.	К.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	МУДО "Сланцевский ДТ"		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коновалова А.А			09.22			Р	1	1
Н.контр.		Швецова И.В			09.22	Спецификация оборудования и материалов		ООО "РСК Сварог" г. Вологда		
ГИП		Кузнецов Ю.В			09.22					