

ООО "Авалон"



Свидетельство № СРО-П-040-03112009

Заказчик: АО "Северное Молоко"

Объект: Здания АО "Северное Молоко" по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59

- Блок складов площадью 155,5 м.кв,
- Здание вспомогательного корпуса площадью 1 341,6 м.кв,
- Здание гаража на три секции площадью 246,9 м.кв,
- Здание гаража на шесть секций площадью 492,8 м.кв.

Рабочий проект

23-1-2025-СПС/СОУЭ

Система пожарной сигнализации
Система оповещения и управления эвакуацией

Управляющий ИП _____ М,П,

г. Вологда, 2025 г.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч
<u>Прилагаемые документы</u>		
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
Федеральный закон № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 4.86.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
СП 4.84.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности	
ПУЭ (изд. 6,7)	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.	
ГОСТ Р59639-2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.	

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные. Общие указания	
2	План размещения системы пожарной сигнализации в здании вспомогательного корпуса	
3	План размещения системы оповещения в здании вспомогательного корпуса	
4	План размещения системы пожарной сигнализации и системы оповещения в здании блока складов и здании гаража на 6 секций	
5	План размещения системы оповещения в здании гаража на три секции	
6	План размещения системы оповещения в здании гаража на три секции	
7	План размещения системы между зданиями	
8	Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения	
9	Электрическая схема подключения Прибора ППКУП "Сирius"	
10	Электрическая схема подключения Шкафа пожарной автоматики	
11	Электрическая схема подключения извещателей и оповещателей	
12	Схема сборки шкафа	
13	Эскиз монтажа сигнализации	
14	План размещения оборудования АУПС на 1 этаже здания АБК	

<u>Прилагаемые документы</u>			
1	23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ	Кабельный журнал	Листов 8
2	23-1-2025-СПС/СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 4
3	23-1-2025-СПС/СОУЭ.ЗД1	Задание на подключение электроснабжения	Листов 1
4	23-1-2025-СПС/СОУЭ.ЗД2	Задание на обеспечение линии связи	Листов 1

23-1-2025-СПС/СОУЭ						
Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59						
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	
Разработал	Коротылев					Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
Проверил	Бачерикова					
						Стадия
						Лист
						Листов
						РД
						1.1
Н.контр.						Общие данные
ГИП						
						000 "Авалон" г. Вологда

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 проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Общая часть

Рабочая документация системы пожарной сигнализации и системы оповещения, выполнена на основании технического задания.

Все применяемые приборы и устройства имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

2. Характеристика защищаемых помещений.

2.1. Здание блока складов

Здание одноэтажное. Общая площадь здания – 155,5 м.кв. Высота здания 5,3 м.

Здание кирпичное, разделено на шесть равных секций с отдельными входами с улицы в каждую секцию

Здание каркасного типа из негорючих материалов с нулевым распространением огня. .

Пожарно-технические характеристики здания в соответствии с требованиями статей 29–32 ФЗ№123:

- Степень огнестойкости: I.
- Класс конструктивной пожарной опасности: С1.
- Класс функциональной пожарной опасности Ф 4,3

2.2 Здание вспомогательного корпуса

Здание одноэтажное. Общая площадь здания – 1 341,6 м.кв. Высота здания 5,3 м.

Здание кирпичное.

Здание каркасного типа из негорючих материалов с нулевым распространением огня. .

Пожарно-технические характеристики здания в соответствии с требованиями статей 29–32 ФЗ№123:

- Степень огнестойкости: I.
- Класс конструктивной пожарной опасности: С1.
- Класс функциональной пожарной опасности Ф 5,2

2.3. Здание гаража на три секции

Здание одноэтажное. Общая площадь здания – 246,9 м.кв. Высота здания 5,3 м.

Здание кирпичное, разделено на три секции с отдельными входами с улицы в каждую секцию

Здание каркасного типа из негорючих материалов с нулевым распространением огня. .

Пожарно-технические характеристики здания в соответствии с требованиями статей 29–32 ФЗ№123:

- Степень огнестойкости: I.
- Класс конструктивной пожарной опасности: С1.
- Класс функциональной пожарной опасности Ф 5,2

2.1. Здание гаража на шесть секции

Здание одноэтажное. Общая площадь здания – 492,8 м.кв. Высота здания 3,3 м.

Здание кирпичное, разделено на пять секций с отдельными входами с улицы в каждую секцию

Здание каркасного типа из негорючих материалов с нулевым распространением огня. .

Пожарно-технические характеристики здания в соответствии с требованиями статей 29–32 ФЗ№123:

- Степень огнестойкости: I.
- Класс конструктивной пожарной опасности: С1.
- Класс функциональной пожарной опасности Ф 5,2

3. Основные проектные решения

3.1. Проектные решения по пожарной сигнализации

В соответствии с требованием 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” (п. 10,2 табл. 3 – помещение), помещения оборудуются системой пожарной сигнализации:

Защите системой пожарной сигнализации (далее СПС) подлежат все помещения объекта независимо от их функционального назначения, за исключением помещений, связанных с мокрыми процессами, лестничных клеток и санузлов, помещений категории В4 и Д.

Исходя из характеристик помещений, видов пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения, проектом предусмотреть защиту помещений объекта дымовыми пожарными извещателями, размещаемыми в количестве, соответствующем требованиям СП 484.1311500.2020.

Для обеспечения ручного извещения о пожаре на путях эвакуации размещаются ручные извещатели о пожаре.

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 здание вспомогательного корпуса поделен на 15 ЗКПС., Здание блока складов и здании гаража на 6 секций поделен на 3 ЗКПС, здание гаража на три секции 3 ЗКПС

Согласно СП 484.1311500.2020 г. 6.4 принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от ручных пожарных извещателей и по алгоритму В от остальных извещателей.

3.2. Проектные решения по системе оповещения

В соответствии со сводом правил СП 3.13130.2009 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» (табл.2 п.17, табл.1) в помещениях устанавливается система оповещения 2 типа которая состоит из световых оповещателей «Выход» и звуковых оповещателей.

Согласно разделу 4 СП 3.13130.2009 количество звуковых оповещателей, их расстановка и мощность выбираются с учетом выполнения следующих условий: звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше

допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении на расстоянии 1,5 м от уровня пола; 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.

Управляется система оповещения установкой автоматической пожарной сигнализации.

4. Состав системы пожарной сигнализации и оповещения

- Прибор приемно-контрольный “Сириус”;
- Источник бесперебойного питания “РИП-24 исп. 56”
- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-С
- Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И исп.01
- Блока контрольно пускового “С2000-КПБ”
- Извещатель пожарный дымовой адресный ДИП-34А-03 (ИП 212-34А);
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03-С с расширенным диапазоном рабочих температур
- Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01;
- Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ-С
- Извещатель пожарный тепловой максимальнотифференциальный адресно-аналоговый “С2000-ИП-03”;
- Блок изоляций коротких замыканий “Бриз”
- Линий адресной сигнализации
- Электрических цепей питания установки

5. Состав системы оповещения

- Световых оповещателей Люкс-24 “Выход” с табло «Выход»;
- Оповещатель охранно-пожарный звуковой “Маяк-24-ЗМ”
- Соединительных линий системы оповещения.
- Электрических цепей питания установки

Выдача сигналов о состоянии системы и режиме ее работы осуществляется на ППК, с автоматическим включением оповещения и передачей сигнала ППК “Сириус” поста охраны.

Схемы размещения оборудования приведены в чертежах.

6. Описание работы автоматической установки пожарной сигнализации.

Постановка в дежурный режим “Сириус”

Для постановки в дежурном режим необходимо на приборе “Сириус” набрать пароль (на пример 4321) и через меню необходимо выбрать соответствующий раздел (в котором приписаны разделы пожарной сигнализации) и включить «Взятие». Если все пожарные извещатели соответствующего раздела исправны, то на приборе появится надпись «Взятие». Если в данном разделе есть неисправные извещатели, то на приборе появится надпись «Не взятие».

Дежурный режим

Если все разделы встали в дежурный режим то весь прибор перейдет в дежурный режим:

- на приборе “Сириус” светится время.
- световые оповещатели с табло “Выход” горят постоянно.
- звуковые оповещатели выключены.
- блоки управления инженерным оборудованием выключены, контакты «СОМ» и «NO» всех реле разомкнуты, а контакты, «СОМ» и «NC» всех реле замкнуты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	23-1-2025-СПС/СОУЭ	Лист
							1.2

Согласовано

Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Расчет электрической схемы.

- Расчет нагрузки блока питания "РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)"
- Ток потребления в дежурном режиме "С2000-ПИ" - $I_n = 60$ мА (при 24 в)
- Ток потребления в дежурном режиме "С2000-КДЛ-2И исп. 01" - $I_n = 50,5$ мА (при 24 в)
- Ток потребления в дежурном режиме "С2000-КПБ" - $I_n = 40$ мА (при 24 в)
- Ток потребления в тревожном режиме "С2000-КПБ" - $I_n = 75$ мА (при 24 в)
- Ток потребления оповещателями
- 1) Оповещатель звуковой "Маяк-24-ЗМ" - 20 мА
- 2) Оповещатель световой "Люкс-24" с табло "Выход" - 20 мА

Расчет тока потребления источника питания установки "РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)"

- Максимально допустимый ток ИБП - $I_{дп} = 4\ 000$ [мА]; Ток аккумуляторов $W = 40$ А/ч

Ток потребления в дежурном режиме: $I_{дп} > I_n(др) = 1\ 092$ [мА];

Ток потребления в тревожном режиме: $I_{дп} > I_n(тр) = 2\ 037$ [мА];

Необходимая емкость аккумуляторной батареи

$$W = (I_{дп}(др) \times 24 + I_{дп}(тр) \times 1) \times 1,2 = (745,5 \times 24 + 1\ 665,5 \times 1) \times 1,2 = 23\ 469 \text{ мА/ч} = 23,4694 \text{ А/ч}$$

Так как в нашей системе используется источник бесперебойного питания с суммарной емкостью аккумуляторов 40 А/ч, что обеспечивает работоспособность системы в дежурном режиме 24 часа и 1 час в режиме пожар.

9. Ведение монтажных работ.

Монтажные работы по подключению к прибору приемно-контрольному, контроля шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей, необходимо вести в строгом соответствии с проектом, действующими нормативными и руководящими документами, прилагаемой технической документацией, с учетом назначения помещений, где они проводятся, в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- подключение системы к прибору приемно-контрольному, извещателей и оповещателей;
- монтаж кабель-канала для прокладки кабелей и проводов шлейфов сигнализации, системы оповещения;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов.

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности и работоспособности приборов и извещателей;
- подготовка материалов и рабочего места.

Состояние кабелей и проводов перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром с проверкой целостности изоляции жил.

10. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

К монтажу и обслуживанию установок автоматической сигнализации допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Монтажно-наладочные работы по оборудованию установок сигнализации в помещениях должны проводиться при соблюдении всех необходимых мер техники безопасности. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

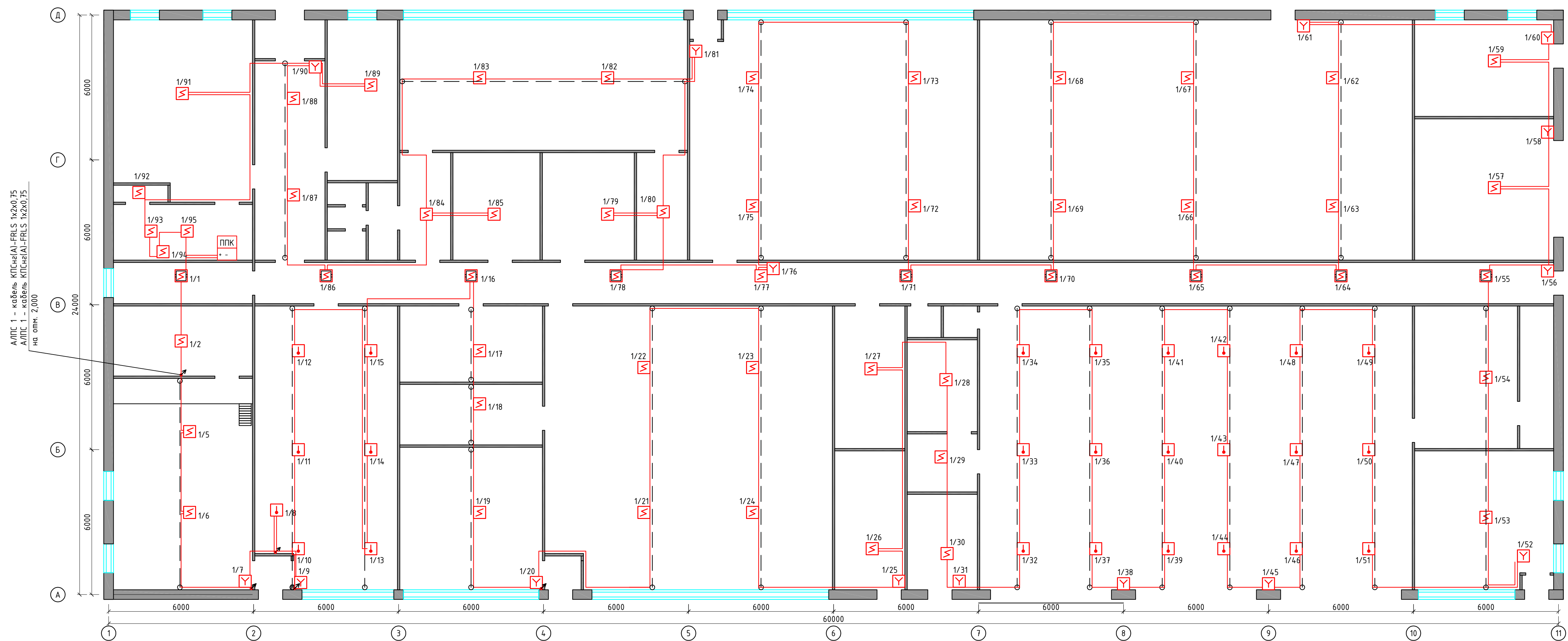
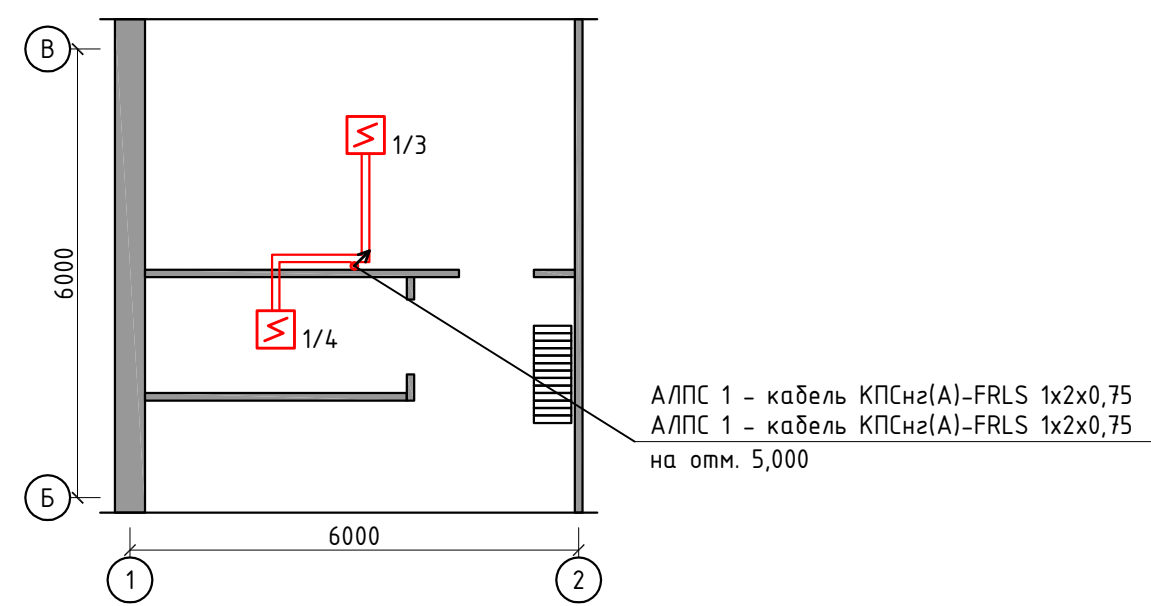
Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ

Лист
1.4



Условные обозначения:

- ППК – прибор приемо-контрольный "Сирius"
- ШПС – шкаф пожарной сигнализации
- ☒ – извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)
- ☒ – извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) + Блок изоляций коротких замыканий "Бриз исп.03"
- ☒ – извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
- ☒ – извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- ☒ – блок изоляций коротких замыканий "Бриз"
- – кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (адресная линия) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
- – кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (адресная линия) в гофротрубе проложенная по стальной трубе с креплением стальными стяжками

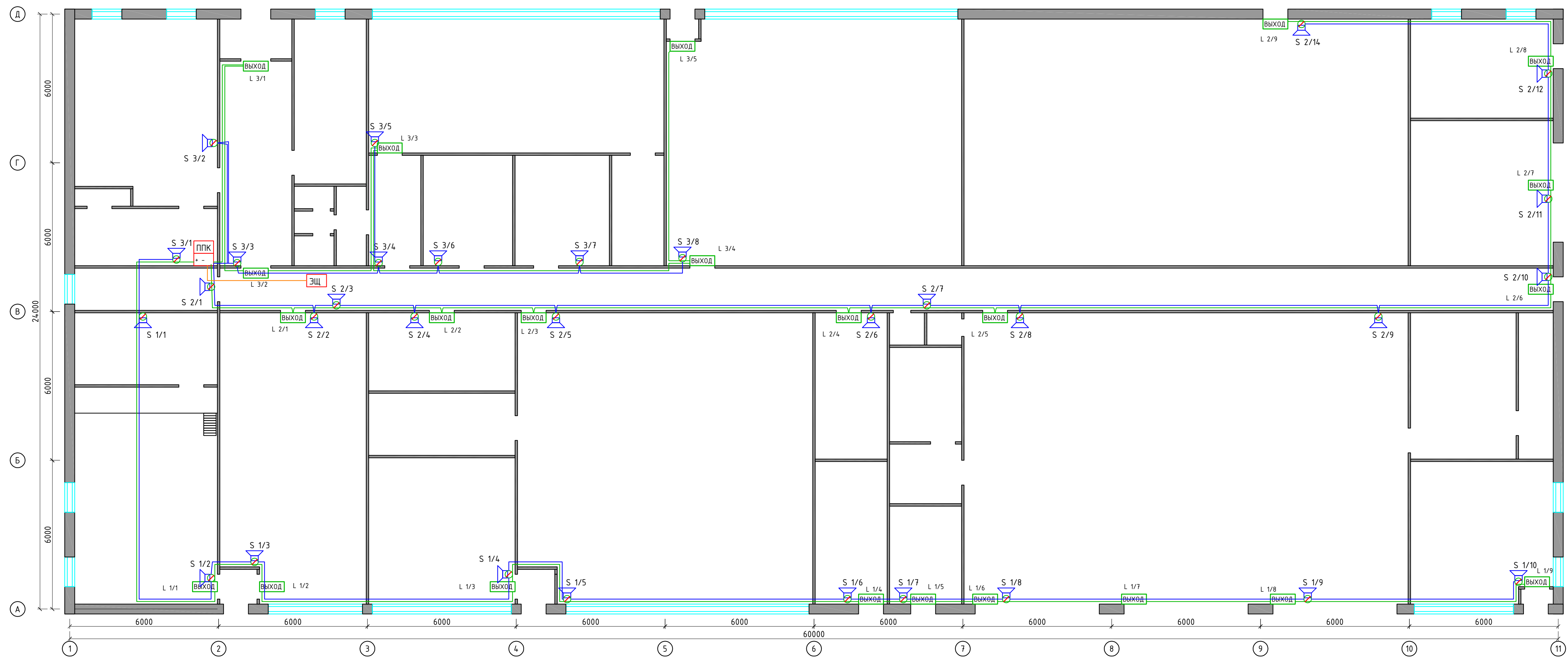
ПРАВИЛА МОНТАЖА

- 1) Дымовые пожарные извещатели, при высоте потолка до 3,5 м, следует размещать так чтобы до любой точки помещения было не более 6,4 м
- 2) Дымовые пожарные извещатели, при высоте потолка до 6,0 м, следует размещать так чтобы до любой точки помещения было не более 6,05 м
- 3) Тепловые пожарные извещатели, при высоте потолка до 3,5 м, следует размещать так чтобы до любой точки помещения было не более 3,55 м
- 4) Тепловые пожарные извещатели, при высоте потолка до 6,0 м, следует размещать так чтобы до любой точки помещения было не более 3,2 м
- 5) Тепловые и дымовые извещатели устанавливать непосредственно на потолке с опусками кабеля к трассе
- 6) Ручные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м. от пола.
- 7) Прокладку кабелей за подвесным потолком выполнять в гофротрубе.
- 8) Прокладку кабелей по железобетонным стенам выполнять в гофротрубе с креплением стальными скобками.
- 9) Прокладку кабелей по железобетонным потолкам выполнять в гофротрубе по стальной трубе с креплением стальными стяжками.
- 9) Проходы через стены выполнять в стальной трубе, 25x2,5 с заделкой огнестойкой пеной

23-1-2025-СПС/СОУЭ

Здания АО "Северное Молочное" (Блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на при. секции, здание гаража на шесть секций по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59

Изм.	Колуч	Лист	Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коротылев					Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	РД	2
Проверил	Бачерикова							
Н.контр.	ГИП	Коротылев				План размещения системы пожарной сигнализации в здании вспомогательного корпуса	000 "Авалон" г. Вологда	



Условные обозначения:

- ППК - прибор приемно-контрольный "Сирius"
- ШПС - шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.12"
- ВЫХОД - световой оповещатель Люкс-24 с палло "Выход"
- оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-ЭМ"
- коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-IP41
- коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-IP41 с модулем МПН
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (звуковое оповещение) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (световое оповещение) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (звуковое оповещение) в гофротрубе проложенная по стальному трассу с креплением стальными стяжками
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (световое оповещение) в гофротрубе проложенная по стальному трассу с креплением стальными стяжками
- кабель ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5 в гофротрубе 20 с креплением стальными скобками

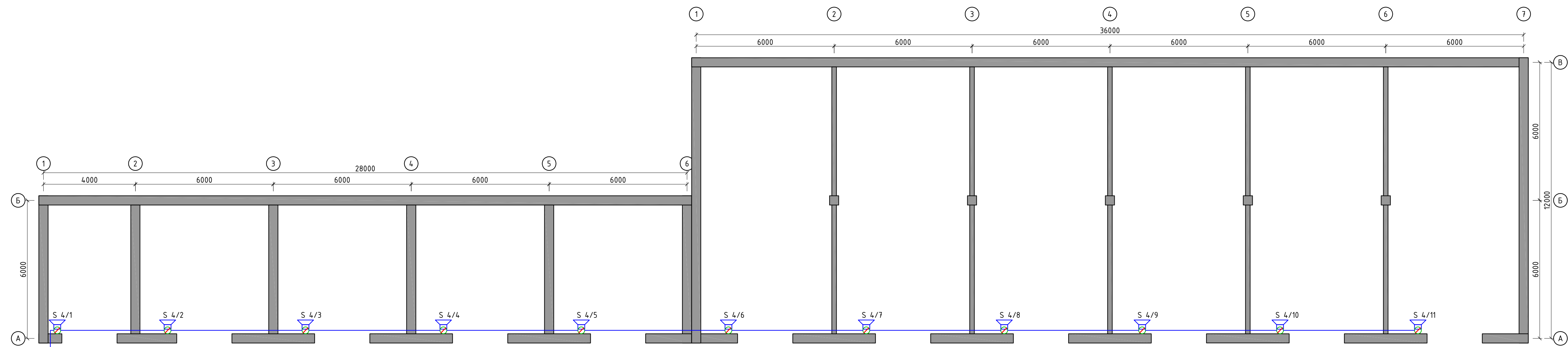
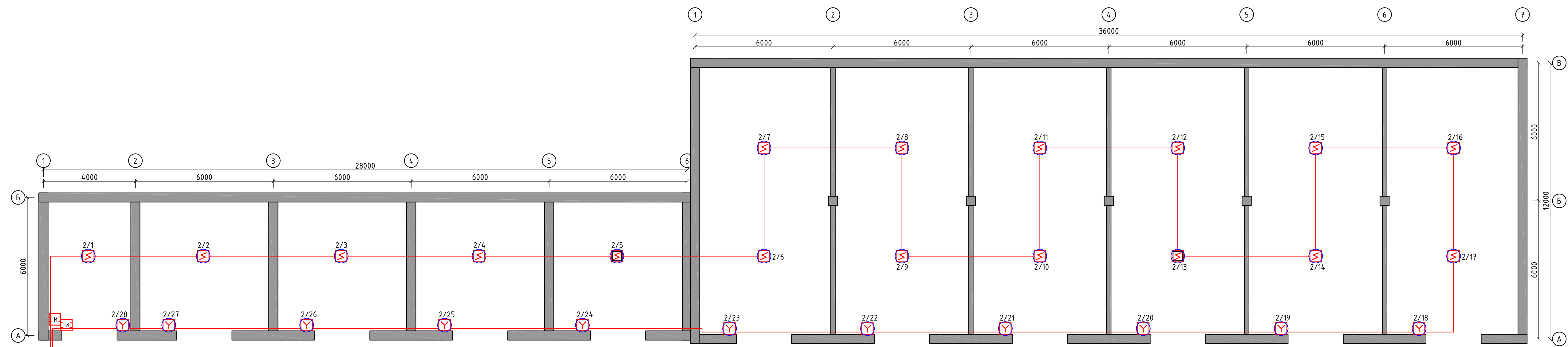
П РА В И Л А М О Н Т А Ж А

- 1) Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- 2) Световые оповещатели устанавливать на высоте не менее 2 м.
- 3) Прокладку кабелей по железобетонным стенам выполнять в гофротрубе с креплением стальными скобками.
- 4) Прокладку кабелей по железобетонным потолкам выполнять в гофротрубе по стальному трассу с креплением стальными стяжками.
- 5) Проходы через стены выполнять в стальной трубе, 25x2,5 с заделкой огнестойкой пеной

23-1-2025-СПС/СОУЭ

Здания АО "Северное Молочное" (Блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на при секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59

Изм.	Колуч	Лист	Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коротылев					Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	РД	3
Проверил	Бачерикова							
Н.контр.						План размещения системы оповещения в здании вспомогательного корпуса	000 "Авалон" г. Вологда	
ГИП	Коротылев							



Словные обозначения:

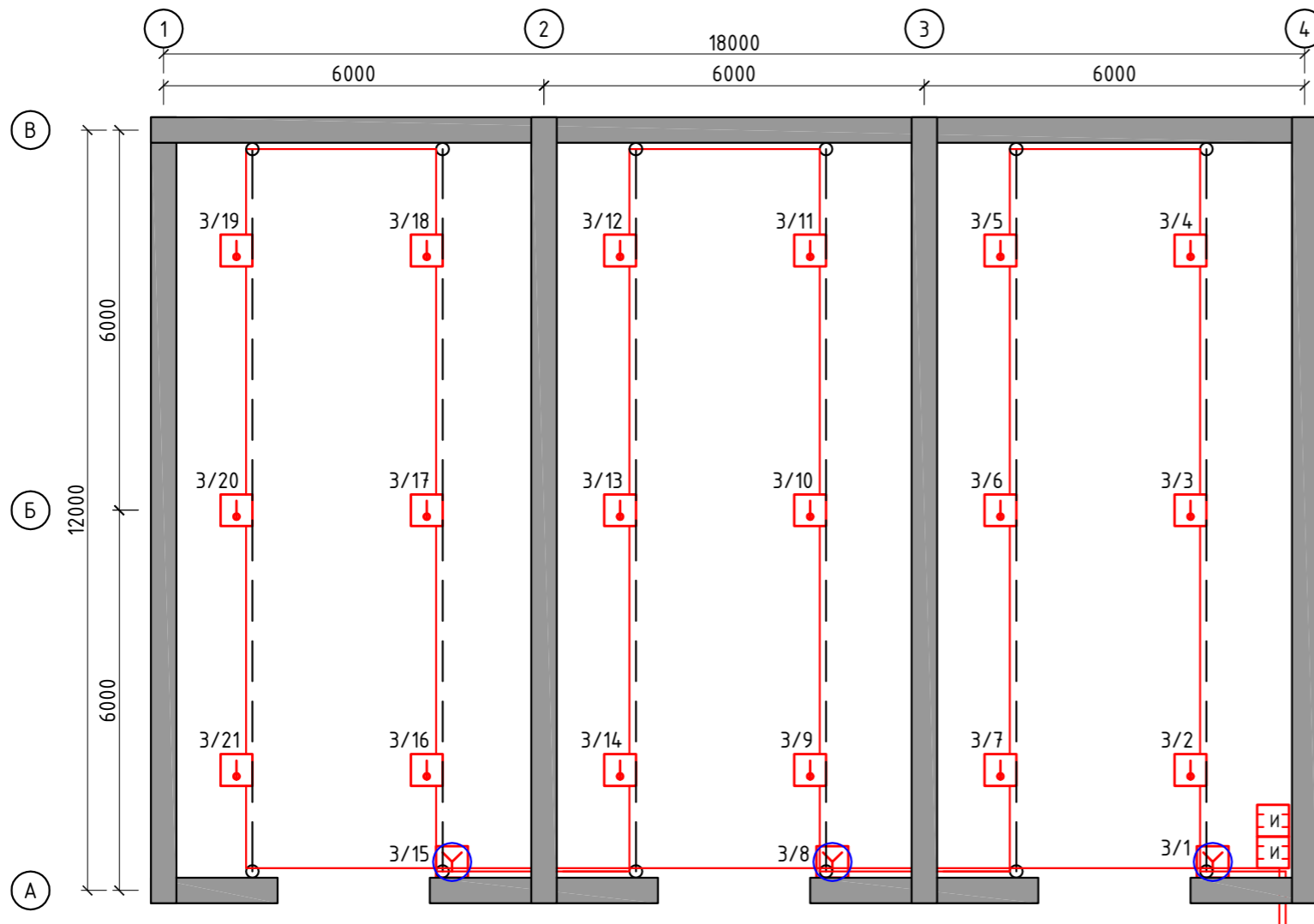
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03-С
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03-С + Блок изоляций коротких замыканий "Брыз исп.03"
- извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ-С
- извещатель тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- блок изоляций коротких замыканий "Брыз"
- оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"
- коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-ИР41
- коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-ИР41 с модулем МПН

- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (адресная линия) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (адресная линия) в гофротрубе проложенная по стальному тросу с креплением стальными стяжками
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (звуковое оповещение) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
- кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (звуковое оповещение) в гофротрубе проложенная по стальному тросу с креплением стальными стяжками







ПРАВИЛА МОНТАЖА

- 1) Дымовые пожарные извещатели, при высоте потолка до 3,5 м., следует размещать так чтоб до любой точки помещения было не более 6,4 м
- 2) Дымовые пожарные извещатели, при высоте потолка до 6,0 м., следует размещать так чтоб до любой точки помещения было не более 6,05 м
- 3) Ручные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м. от пола.
- 4) Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- 5) Световые оповещатели устанавливать на высоте не менее 2 м.
- 6) Прокладку кабелей по железобетонным стенам и потолкам выполнять в гофротрубе с креплением стальными скобками.
- 7) Проходы через стены выполнить в стальной трубе, 25x2,5 с заделкой огнестойкой пеной

23-1-2025-СПС/СОУЭ					
Здание АО "Северное Молото" (Блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на при секции, здание гаража на шесть секций по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59					
Изм.	Колуч	Лист	Док	Подпись	Дата
Разработал	Коротылев				
Проверил	Бачерикова				
Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			РД	4	Листов
План размещения системы пожарной сигнализации и системы оповещения в здании блока складов и здании гаража на 6 секций			ООО "Авалон" г. Вологда		



Условные обозначения:

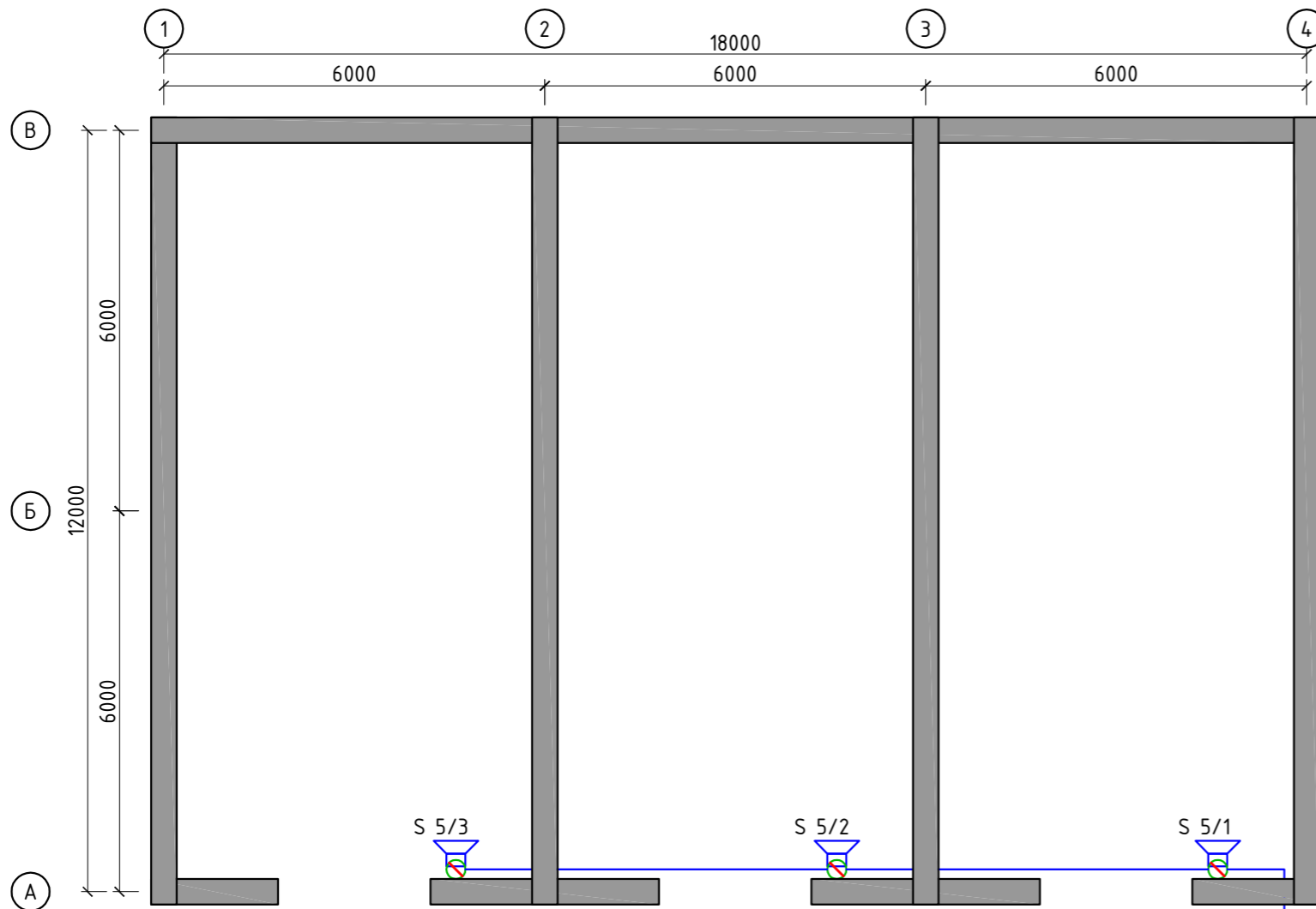
-  - извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ-С
-  - извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03
-  - блок изоляций коротких замыканий "Бриз"
-  - коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-ИР41
-  - кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (адресная линия) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
-  - кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (адресная линия) в гофротрубе проложенная по стальнойму тросу с креплением стальными стяжками

П Р А В И Л А М О Н Т А Ж А






- 1) Тепловые пожарные извещатели, при высоте потолка до 6,0 м., следует размещать так чтоб до любой точки помещения было не более 3,2 м
- 2) Тепловые извещатели крепить непосредственно к потолку.
- 3) Ручные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м. от пола.
- 4) Прокладку кабелей по железобетонным стенам выполнить в гофротрубе с креплением стальными скобками.
- 5) Прокладку кабелей по железобетонным потолкам выполнить в гофротрубе по стальному тросу с креплением стальными стяжками..
- 6) Проходы через стены выполнить в стальной трубе, 25x2,5 с заделкой огнестойкой пеной

23-1-2025-СПС/СОУЭ

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59			
Разработал	Коротылев					Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бачерикова						РД	5	
Н.контр.						План размещения системы оповещения в здании гаража на три секции	ООО "Авалон" г. Вологда		
ГИП	Коротылев								



Условные обозначения:

-  - оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"
-  - коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-IP41
-  - коробка соединительная огнестойкая КМ-0 (4к)-IP41 с модулем МПН
-  - кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (звуковое оповещение) в гофротрубе 16 с креплением стальными скобками
-  - кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (звуковое оповещение) в гофротрубе проложенная по стальной трубе с креплением стальными стяжками

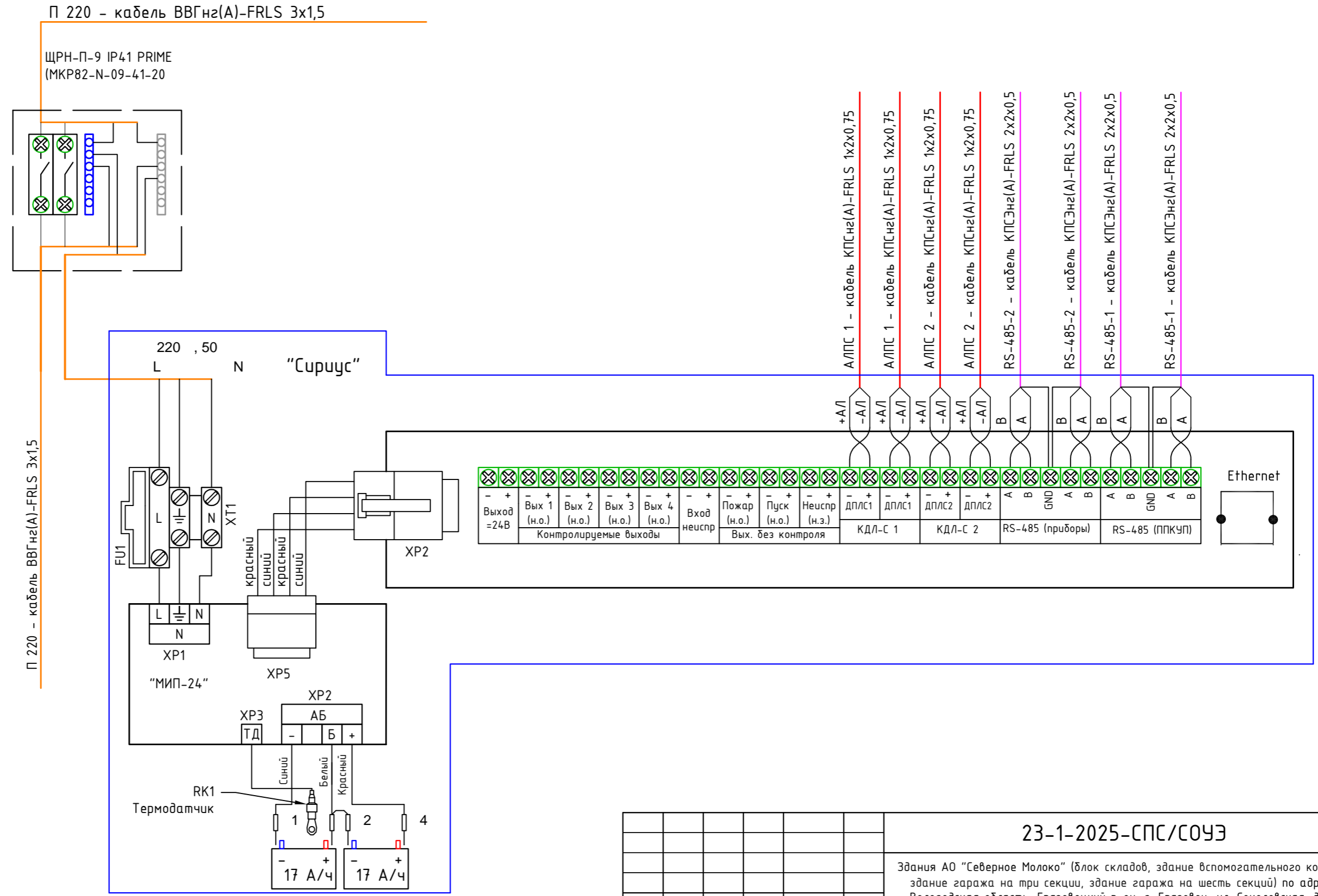
П Р А В И Л А М О Н Т А Ж А

- 1) Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- 2) Световые оповещатели устанавливать на высоте не менее 2 м.
- 3) Прокладку кабелей по железобетонным стенам выполнить в гофротрубе с креплением стальными скобками.
- 4) Проходы через стены выполнить в стальной трубе, 25x2,5 с заделкой огнестойкой пеной

						23-1-2025-СПС/СОУЭ			
						Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коротылев						РД	6	
Проверил	Бачерикова					План размещения системы оповещения в здании гаража на три секции	000 "Авалон" г. Вологда		
Н.контр.									
ГИП	Коротылев								

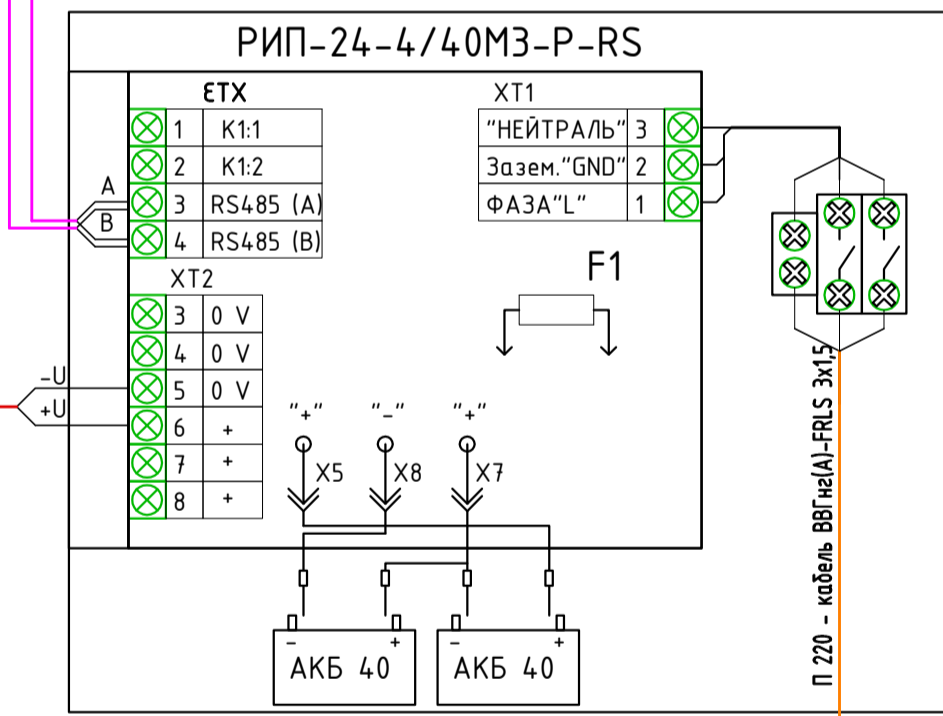
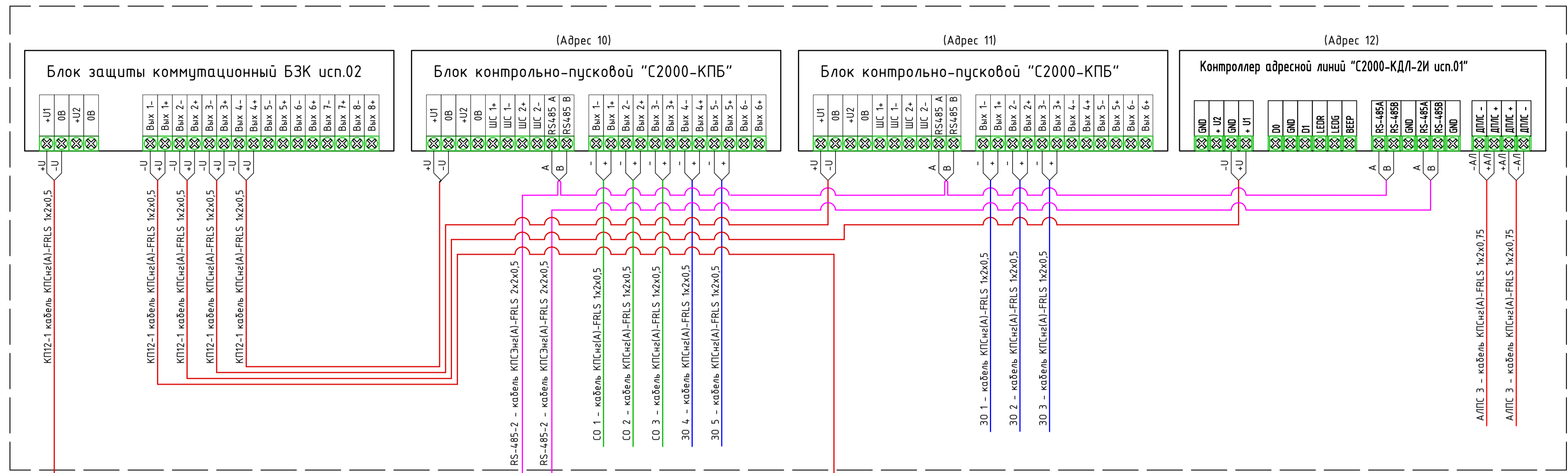
Согласовано

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



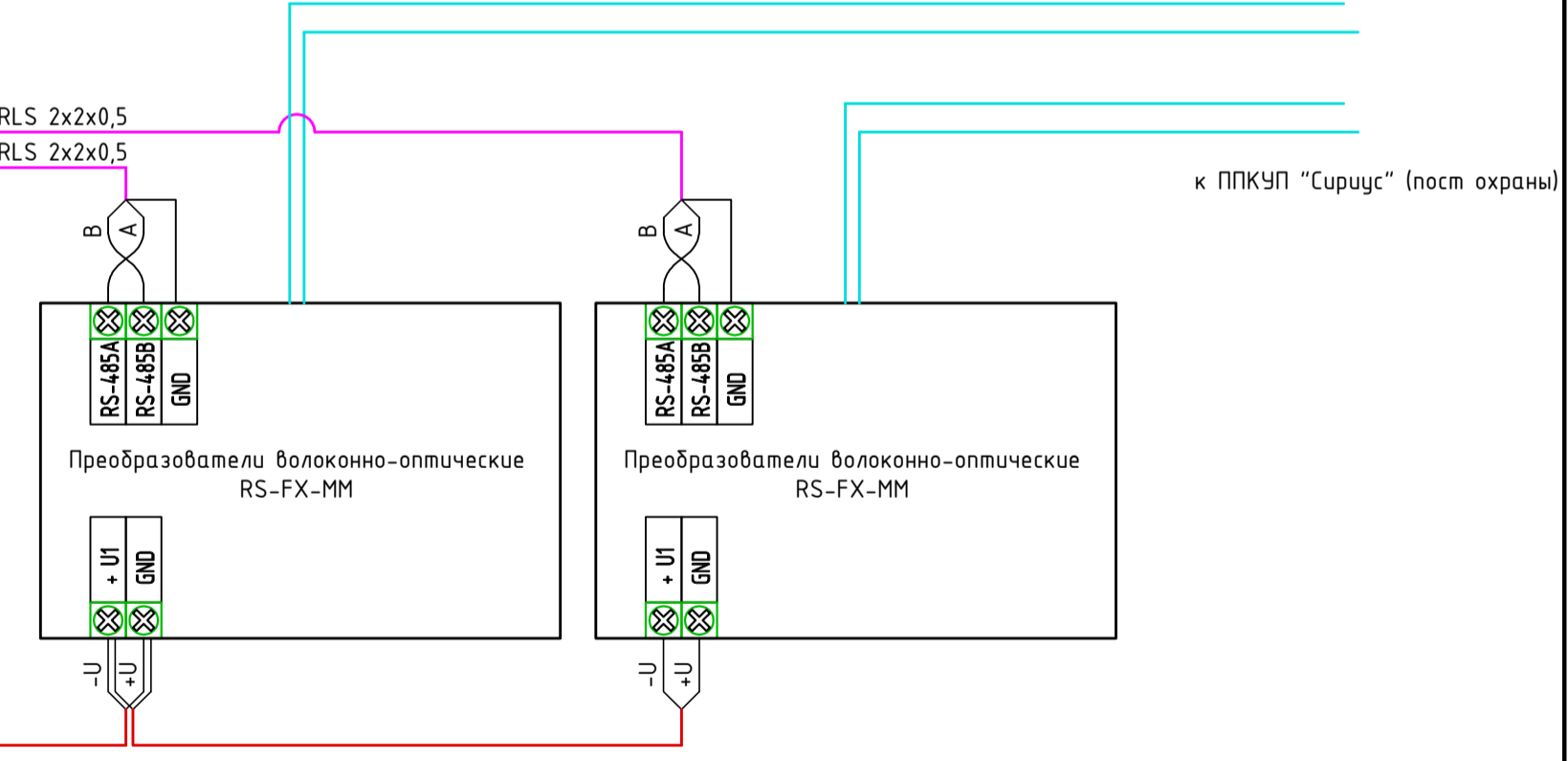
23-1-2025-СПС/СОУЭ						
Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59						
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	
Разработал	Коротылев					
Проверил	Бачерикова					
Н.контр.						
ГИП	Коротылев					
Электрическая схема подключения Прибора ППКУП "Сириус"				Стадия	Лист	Листов
				РД	9	
				ООО "Авалон" г. Вологда		

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N



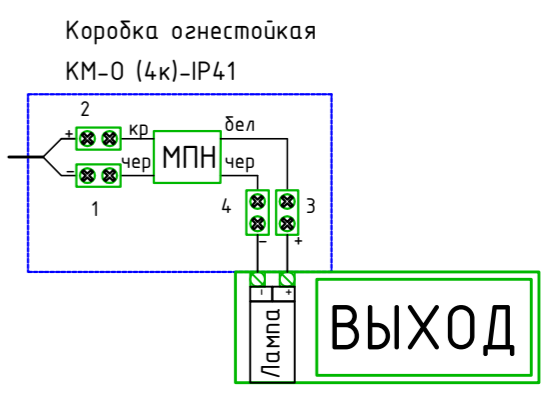
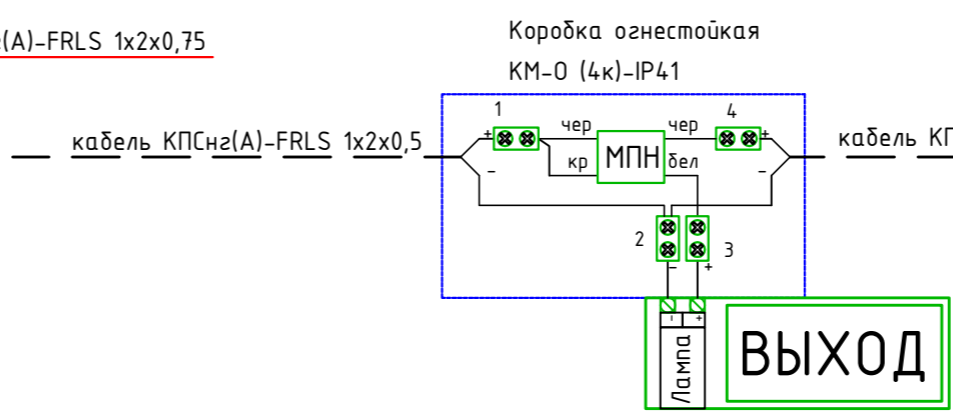
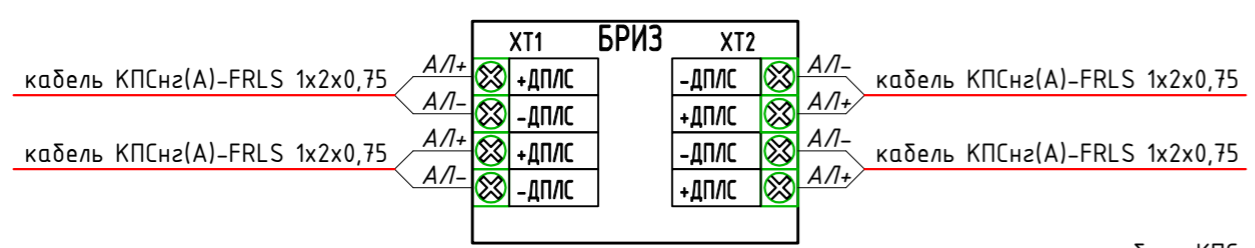
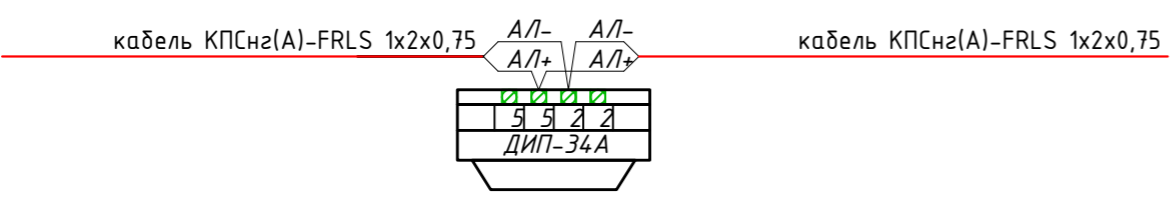
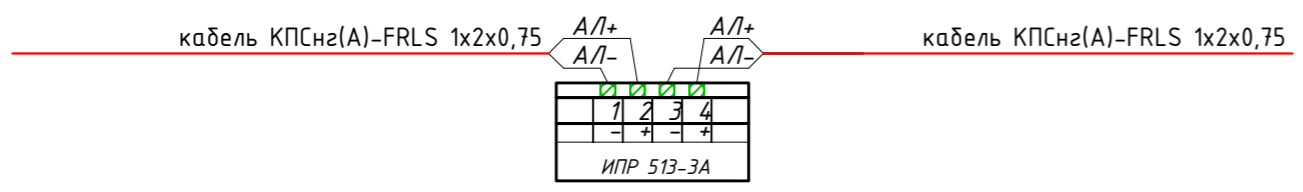
к ППКУП "Суриус"
 к ППКУП "Суриус"
 к ППКУП "Суриус"

к ППКУП "Суриус"
 к ППКУП "Суриус"

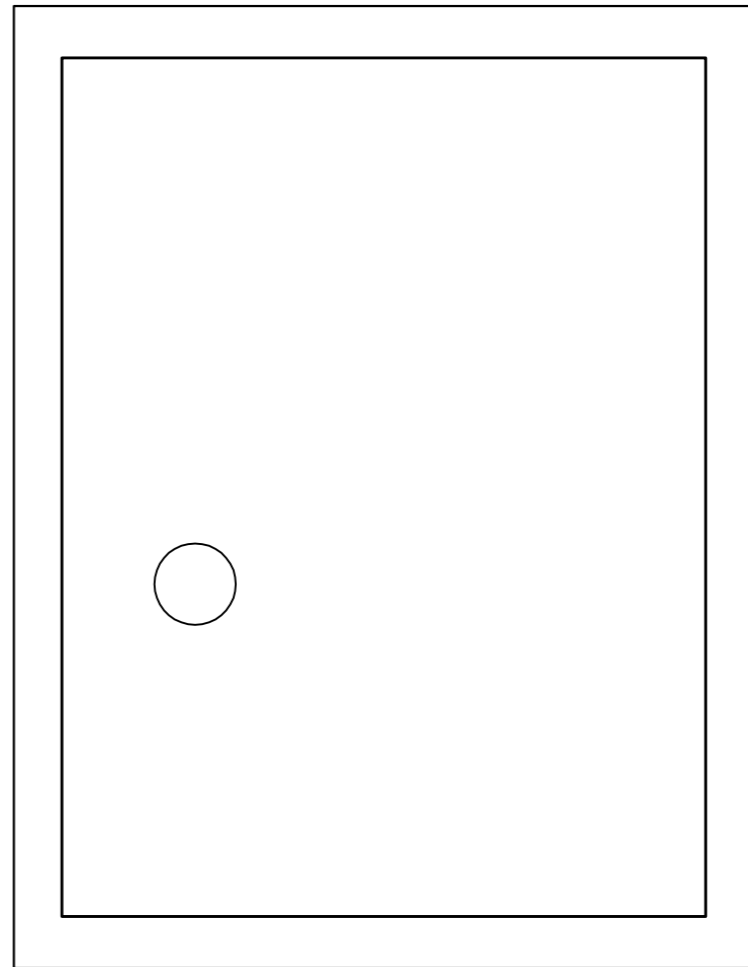
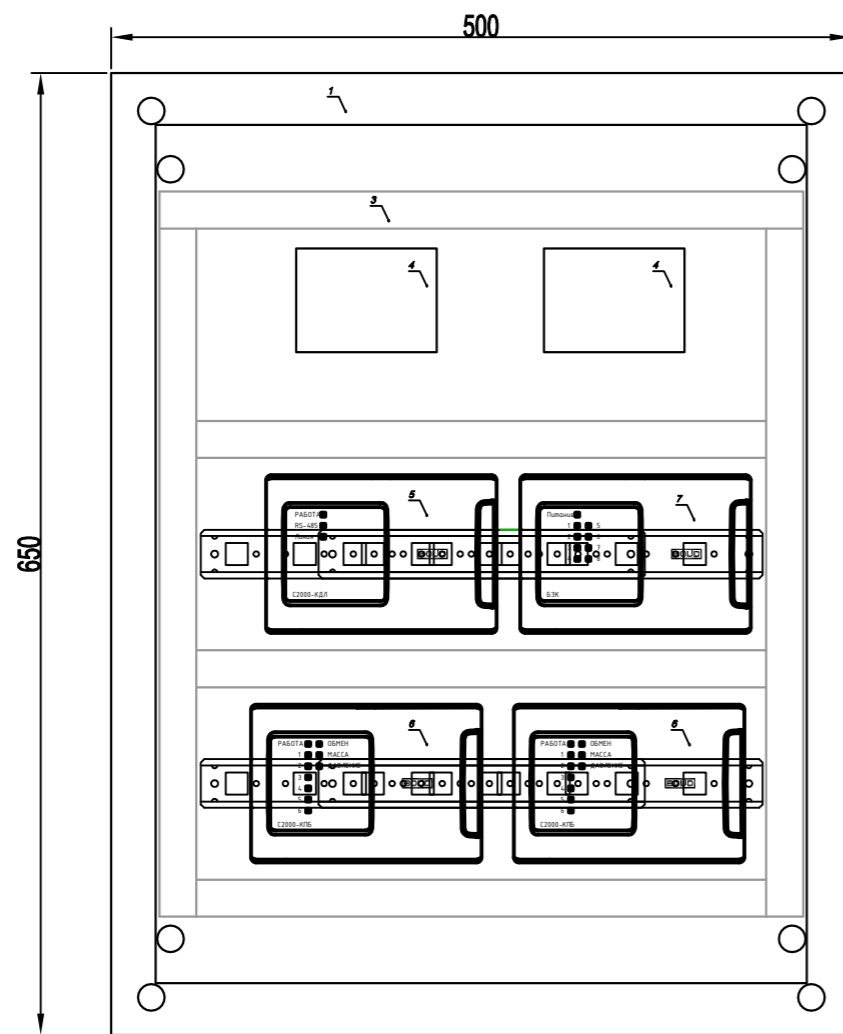


23-1-2025-СПС/СОУЭ					
Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59					
Изм.	Колуч.	Лист	Док	Подпись	Дата
Разработал	Коротылев				
Проверил	Бачерикова				
Н.контр.					
ГИП	Коротылев				
Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			Стадия	Лист	Листов
Электрическая схема подключения Шкафа пожарной автоматики			РД	10	
			ООО "Авалон" г. Вологда		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



						23-1-2025-СПС/СОУЭ			
						Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коротылев						РД	11	
Проверил	Бачерикова					Электрическая схема подключения извещателей и оповещателей	000 "Авалон" г. Вологда		
Н.контр.									
ГИП	Коротылев								



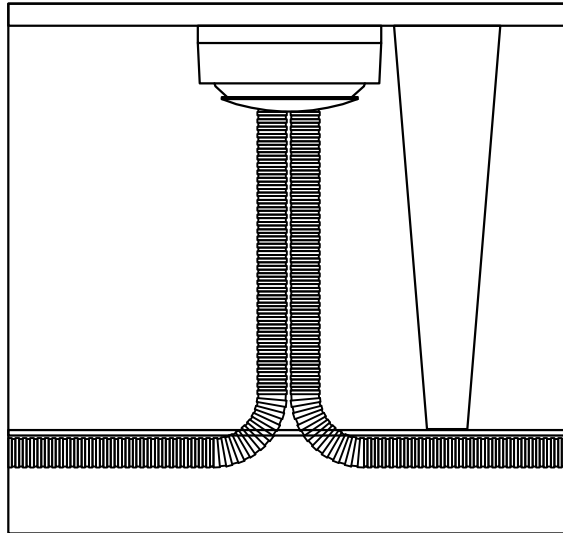
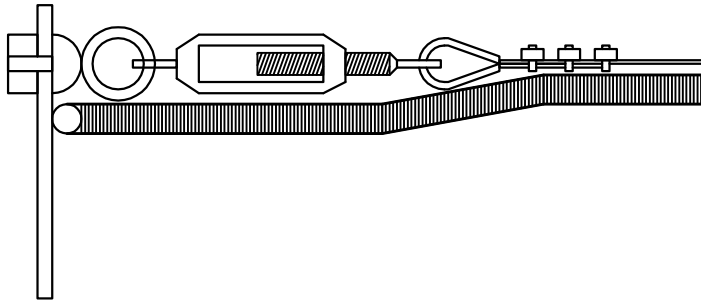
Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЩМП-3-0	Щит с монтажной панелью ЩМП 500*650*220	1	
2		Рейка монтажная DIN 320 мм L-500	3	
3	СКМ50-040-025	Кабель-канал 40x25	6	
4	RS-FX-MM	Преобразователи волоконно-оптические	1	
5	С2000-КДЛ-2И исп.01	Контроллер двухпроводной адресной линии связи	1	
6	С2000-КПБ	Прибор приемо-контрольный	2	
7	БЗК исп.02	Блок защиты коммутационный	1	

						23-1-2025-СПС/СОУЭ			
						Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Коротылев						РД	12	
Проверил	Бачерикова					Схема сборки шкафа	000 "Авалон" г. Вологда		
Н.контр.									
ГИП	Коротылев								

Согласовано



23-1-2025-СПС/СОУЭ

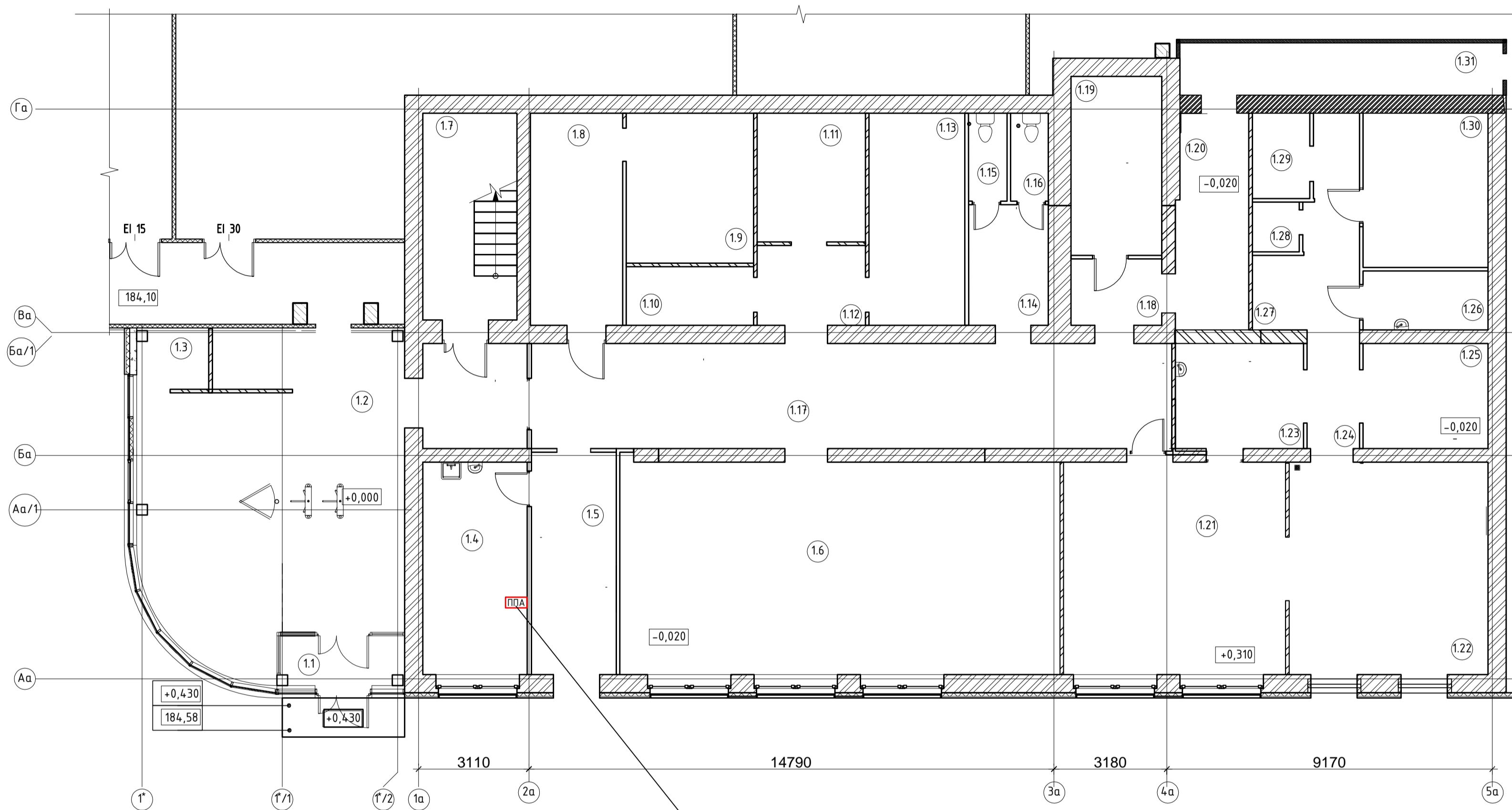
Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Коротылев					Эскиз монтажа сигнализации	РД	13
Проверил		Бачерикова				ООО "Авалон" г. Вологда			
Н.контр.									
ГИП		Коротылев							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



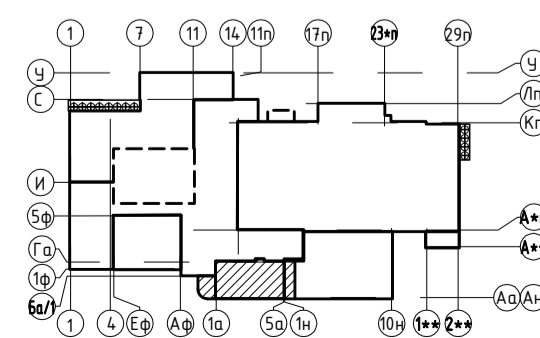
Преобразователи волоконно-оптические RS-FX-MM

Экспликация помещений (0.000)

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	кат. пом.
1.1	Тамбур	5,79	
1.2	Вестибюль	62,96	
1.3	Пост охраны	15,65	
1.4	Медпункт	17,58	
1.5	Санузел	1,33	
1.6	Санузел	1,44	
1.7	Умывальная	3,11	
1.8	Гардероб	3,69	
1.9	Коридор	20,24	
1.10	Серверная	15,52	
1.11	Обеденный зал на 4 пос. места с раздаточной линией	38,63	
1.12	Коридор	14,46	
1.13	Обеденный зал на 32 пос. мест	56,95	
1.14	Холодный цех	10,80	Д
1.15	Горячий цех	42,94	В4
1.16	Моечная столовой посуды	11,48	Д
1.17	Моечная кухонной посуды	7,02	Д
1.18	Кладовая мебели	13,43	В4
1.19	Электрощитовая	8,79	В4
1.20	Коридор	3,84	
1.21	Кладовая сухих продуктов	4,80	В2
1.22	Зав. столовой	8,80	
1.23	Овощной цех	11,90	Д
1.24	Тамбур	2,07	
1.25	Загрузочная	8,80	В4
1.26	Коридор	6,63	
1.27	Женский гардероб	6,78	
1.28	Душевая	2,18	
1.29	Санузел	1,89	
1.30	Мясорубный цех	13,61	В4
1.31	Коридор	22,87	
1.32	Венткамера	10,84	В3
1.33	Кладовая отходов	4,52	В4
1.34	Кладовая овощей	7,39	В4
1.35	Помещение холодильных камер	11,78	В4
1.36	Кладовая сухих продуктов	3,88	В2
1.37	ПЧИ	4,65	В4
1.38	Техническое помещение	11,23	
ЛК-1	Лестничная клетка	15,42	
ЛК-2	Лестничная клетка	29,90	

Условные обозначения:

ППА - Приборы пожарной автоматики



23-1-2025-СПС/СОУЭ					
Изм.	Колуч	Лист	Док	Подпись	Дата
Разработал	Коротылев				
Проверил	Бачерикова				
Н.контр.					
ГИП	Коротылев				
Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59					
Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		Стадия	Лист	Листов	
		РД	14		
План размещения оборудования АУПС на 1 этаже здания АБК		ООО "Авалон" г. Вологда			

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЭ-Р-RS)	1 ~ 50 Гц, 220В	РИП	I	0.12	
ППК "Сириус"	1 ~ 50 Гц, 220В	ППК	I	0.12	

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты). При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).

5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

23-1-2025-СПС/СОУЭ.ЗД1

Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата
Разработал		Коротылев			
Проверил		Бачерикова			
Н.контр.					
ГИП		Коротылев			

Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
РД	1	

Задание на подключение электроснабжения

ООО "Авалон" г. Вологда

Задание на линию связи между Зданием вспомогательного корпуса и постом охраны

1. Предусмотреть заказчиком выделенную локальную линию связи Ethernet между помещением охраны и зданием вспомогательного корпуса
2. Количество линий связи 2
3. Предусмотреть заказчиком выделенную оптическую между помещением охраны и зданием вспомогательного корпуса
4. Количество линий связи 4

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

23-1-2025-СПС/СОУЭ.ЗД2						
Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59						
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	
Разработал		Коротылев				
Проверил		Бачерикова				
Н.контр.						
ГИП		Коротылев				
Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.				Стадия	Лист	Листов
				РД	1	
Задание на подключение электроснабжения				ООО "Авалон" г. Вологда		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Марка	Количество жил и сечение	Длина (М)	Назначение
	Начало	Конец					
АЛПС 1	ППК "Сиринус"	ДИП 1/1 (БРИЗ)	в кабель-канале 60x40 - 6 м/в гофротрубе 16 - 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	16	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/1 (БРИЗ)	ДИП 1/2	в гофротрубе 16 - 4 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	4	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/2	ДИП 1/3	в гофротрубе 16 - 5 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/3	ДИП 1/4	в гофротрубе 16 - 5 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/4	ДИП 1/5	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/5	ДИП 1/6	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/6	ИПР 1/7	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/7	ТИП 1/8	в гофротрубе 16 - 25 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	25	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/8	ИПР 1/9	в гофротрубе 16 - 25 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	25	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/9	ТИП 1/10	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/10	ТИП 1/11	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/11	ТИП 1/12	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/12	ТИП 1/13	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/13	ТИП 1/14	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/14	ТИП 1/15	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ТИП 1/15	ДИП 1/16 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/16 (БРИЗ)	ДИП 1/17	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/17	ДИП 1/18	в гофротрубе 16 - 4 м, из них на тресе 4 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	4	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/18	ДИП 1/19	в гофротрубе 16 - 6 м, из них на тресе 6 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	6	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/19	ИПР 1/20	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/20	ДИП 1/21	в гофротрубе 16 - 25 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	25	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/21	ДИП 1/22	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/22	ДИП 1/23	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/23	ДИП 1/24	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/24	ИПР 1/25	в гофротрубе 16 - 20 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	20	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/25	ДИП 1/26	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/26	ДИП 1/27	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ			
						Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59			
Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Коротылев					РД	1	8
Проверил		Бачерикова				Кабельный журнал	ООО "Авалон" г. Вологда		
Н.контр.									
ГИП		Коротылев							

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Марка	Количество жил и сечение	Длина (М)	Назначение
	Начало	Конец					
АЛПС 1	ДИП 1/59	ИПР 1/60	в гофротрубе 16 - 15 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/60	ИПР 1/61	в гофротрубе 16 - 30 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	30	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/61	ДИП 1/62	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/62	ДИП 1/63	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/63	ДИП 1/64 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/64 (БРИЗ)	ДИП 1/65 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/65 (БРИЗ)	ДИП 1/66	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/66	ДИП 1/67	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/67	ДИП 1/68	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 8 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/68	ДИП 1/69	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/69	ДИП 1/70 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/70 (БРИЗ)	ДИП 1/71 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/71 (БРИЗ)	ДИП 1/72	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 8 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/72	ДИП 1/73	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/73	ДИП 1/74	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 8 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/74	ДИП 1/75	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/75	ИПР 1/76	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/76	ДИП 1/77	в гофротрубе 16 - 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/77	ДИП 1/78 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/78 (БРИЗ)	ДИП 1/79	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/79	ДИП 1/80	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/80	ДИП 1/81 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	20	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/81 (БРИЗ)	ДИП 1/82	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/82	ДИП 1/83	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 15 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/83	ДИП 1/84	в гофротрубе 16 - 20 м, из них на тресе 3 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	20	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/84	ДИП 1/85	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/85	ДИП 1/86 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 20 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	20	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/86 (БРИЗ)	ДИП 1/87	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/87	ДИП 1/88	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/88	ИПР 1/89	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ИПР 1/89	ДИП 1/90	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/90	ДИП 1/91	в гофротрубе 16 - 30 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	30	Адресная линия пожарной сигнализации

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ

Лист
3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Марка	Количество жил и сечение	Длина (М)	Назначение
	Начало	Конец					
АЛПС 1	ДИП 1/91	ДИП 1/92	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	120	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/92	ДИП 1/93	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/93	ДИП 1/94	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/94	ДИП 1/95	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 1	ДИП 1/95	ППК "Сириус"	в кабель-канале 60x40 - 6 м/в гофротрубе 16 - 4 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
СО 1	"С2000-КПБ"	Световой оповещатель L1/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/1	Световой оповещатель L1/2	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/2	Световой оповещатель L1/3	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/3	Световой оповещатель L1/4	в гофротрубе 16 - 30 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	30	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/4	Световой оповещатель L1/5	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/5	Световой оповещатель L1/6	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/6	Световой оповещатель L1/7	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/7	Световой оповещатель L1/8	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия светового оповещения
СО 1	Световой оповещатель L1/8	Световой оповещатель L1/9	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 2	"С2000-КПБ"	Световой оповещатель L2/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/1	Световой оповещатель L2/2	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/2	Световой оповещатель L2/3	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/3	Световой оповещатель L2/4	в гофротрубе 16 - 20 м, из них на тресе 20 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/4	Световой оповещатель L2/5	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/5	Световой оповещатель L2/6	в гофротрубе 16 - 40 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	40	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/6	Световой оповещатель L2/7	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/7	Световой оповещатель L2/8	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия светового оповещения
СО 2	Световой оповещатель L2/8	Световой оповещатель L2/9	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 3	"С2000-КПБ"	Световой оповещатель L3/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 3	Световой оповещатель L3/1	Световой оповещатель L3/2	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 3	Световой оповещатель L3/2	Световой оповещатель L3/3	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
СО 3	Световой оповещатель L3/3	Световой оповещатель L3/4	в гофротрубе 16 - 30 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	30	Линия светового оповещения
СО 3	Световой оповещатель L3/4	Световой оповещатель L3/5	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия светового оповещения
ЗО 1	"С2000-КПБ"	Звуковой оповещатель S1/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
ЗО 1	Звуковой оповещатель S1/1	Звуковой оповещатель S1/2	в гофротрубе 16 - 25 м, из них на тресе 25 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	25	Линия звукового оповещения
ЗО 1	Звуковой оповещатель S1/2	Звуковой оповещатель S1/3	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
ЗО 1	Звуковой оповещатель S1/3	Звуковой оповещатель S1/4	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия звукового оповещения

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Марка	Количество жил и сечение	Длина (М)	Назначение
	Начало	Конец					
30 1	Звуковой оповещатель S1/4	Звуковой оповещатель S1/5	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 1	Звуковой оповещатель S1/5	Звуковой оповещатель S1/6	в гофротрубе 16 - 20 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия звукового оповещения
30 1	Звуковой оповещатель S1/6	Звуковой оповещатель S1/7	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 1	Звуковой оповещатель S1/7	Звуковой оповещатель S1/8	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 1	Звуковой оповещатель S1/8	Звуковой оповещатель S1/9	в гофротрубе 16 - 25 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	25	Линия звукового оповещения
30 1	Звуковой оповещатель S1/9	Звуковой оповещатель S1/10	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 2	"С2000-КПБ"	Звуковой оповещатель S2/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/1	Звуковой оповещатель S2/2	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/2	Звуковой оповещатель S2/3	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/3	Звуковой оповещатель S2/4	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/4	Звуковой оповещатель S2/5	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/5	Звуковой оповещатель S2/6	в гофротрубе 16 - 20 м, из них на тресе 20 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/6	Звуковой оповещатель S2/7	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/7	Звуковой оповещатель S2/8	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/8	Звуковой оповещатель S2/9	в гофротрубе 16 - 20 м, из них на тресе 20 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/9	Звуковой оповещатель S2/10	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/10	Звуковой оповещатель S2/11	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/11	Звуковой оповещатель S2/12	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/12	Звуковой оповещатель S2/13	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 5 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 2	Звуковой оповещатель S2/13	Звуковой оповещатель S2/14	в гофротрубе 16 - 20 м, из них на тресе 20 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	20	Линия звукового оповещения
30 3	"С2000-КПБ"	Звуковой оповещатель S3/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/1	Звуковой оповещатель S3/2	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/2	Звуковой оповещатель S3/3	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/3	Звуковой оповещатель S3/4	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/4	Звуковой оповещатель S3/5	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/5	Звуковой оповещатель S3/6	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/6	Звуковой оповещатель S3/7	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 3	Звуковой оповещатель S3/7	Звуковой оповещатель S3/8	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,5	5	Линия звукового оповещения
АЛПС 2	ППК "Сириус"	И2/1 (БРИЗ)	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 55 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,75	60	Адресная линия пожарной сигнализаций
АЛПС 2	И 2/1 (БРИЗ)	ДИП 2/1	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализаций
АЛПС 2	ДИП 2/1	ДИП 2/2	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализаций
АЛПС 2	ДИП 2/2	ДИП 2/3	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(A)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализаций

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Марка	Количество жил и сечение	Длина (М)	Назначение
	Начало	Конец					
АЛПС 2	ДИП 2/3	ДИП 2/4	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/4	ДИП 2/5 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/5 (БРИЗ)	ДИП 2/6	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/6	ДИП 2/7	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/7	ДИП 2/8	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/8	ДИП 2/9	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/9	ДИП 2/10	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/10	ДИП 2/11	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/11	ДИП 2/12	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/12	ДИП 2/13 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/13 (БРИЗ)	ДИП 2/14	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/14	ДИП 2/15	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/15	ДИП 2/16	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/16	ДИП 2/17	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ДИП 2/17	ИПР 2/18	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/18	ИПР 2/19	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/19	ИПР 2/20	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/20	ИПР 2/21	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/21	ИПР 2/22	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/22	ИПР 2/23	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/23	ИПР 2/24	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/24	ИПР 2/25	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/25	ИПР 2/26	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/26	ИПР 2/27	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/27	ИПР 2/28	в гофротрубе 16 - 15 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	ИПР 2/28	И2/2 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 2	И2/2 (БРИЗ)	ППК "Сириус"	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 55 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	60	Адресная линия пожарной сигнализации
30 4	"С2000-КПБ"	Звуковой оповещатель S4/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 55 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	60	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/1	Звуковой оповещатель S4/2	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/2	Звуковой оповещатель S4/3	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/3	Звуковой оповещатель S4/4	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/4	Звуковой оповещатель S4/5	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ

Лист

6

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Марка	Количество жил и сечение	Длина (М)	Назначение
	Начало	Конец					
30 4	Звуковой оповещатель S4/5	Звуковой оповещатель S4/6	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/6	Звуковой оповещатель S4/7	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/7	Звуковой оповещатель S4/8	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/8	Звуковой оповещатель S4/9	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/9	Звуковой оповещатель S4/10	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
30 4	Звуковой оповещатель S4/10	Звуковой оповещатель S4/11	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения
АЛПС 3	"С2000-КДЛ"	ИЗ/1 (БРИЗ)	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 55 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	60	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	И 3/1 (БРИЗ)	ИПР 3/1	в гофротрубе 16 - 5 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ИПР 3/1	ТИП 3/2	в гофротрубе 16 - 5 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	5	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/2	ТИП 3/3	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/3	ТИП 3/4	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/4	ТИП 3/5	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/5	ТИП 3/6	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/6	ТИП 3/7	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/7	ИПР 3/8	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ИПР 3/8	ТИП 3/9	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/9	ТИП 3/10	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/10	ТИП 3/11	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/11	ТИП 3/12	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/12	ТИП 3/13	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/13	ТИП 3/14	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/14	ИПР 3/15	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ИПР 3/15	ТИП 3/16	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 2 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/16	ТИП 3/17	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/17	ТИП 3/18	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/18	ТИП 3/19	в гофротрубе 16 - 15 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	15	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/19	ТИП 3/20	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/20	ТИП 3/21	в гофротрубе 16 - 10 м, из них на тресе 10 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	10	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ТИП 3/21	ИЗ/2 (БРИЗ)	в гофротрубе 16 - 25 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	25	Адресная линия пожарной сигнализации
АЛПС 3	ИЗ/2 (БРИЗ)	"С2000-КДЛ"	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 55 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,75	60	Адресная линия пожарной сигнализации
30 5	"С2000-КПБ"	Звуковой оповещатель S5/1	в кабель-канале 60x40 - 5 м/ в гофротрубе 16 - 55 м, из них на тресе 40 м	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	60	Линия звукового оповещения
30 5	Звуковой оповещатель S5/1	Звуковой оповещатель S5/2	в гофротрубе 16 - 10 м,	КПСн2(А)-FRLS	1x2x0,5	10	Линия звукового оповещения

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ.КЖ

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
	<u>Оборудование</u>							
1	Выключатель автоматический номинальный ток 10А	ВА47-29 1P 6А 4,5кА	245143 (Тинко)	IEK	шт	2		
2	Шина нулевая	Шина N "ноль" ШНИ-6x9-6-Д-С (YNN10-69-6D-K07)	270948 (Тинко)	IEK	шт	2		
3	Бокс настенный IEK КМПн 2/9-2	ЩРН-П-9 IP41 PRIME (МКР82-N-09-41-20)	265747 (Тинко)	IEK	шт	1		
4	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	Сириус	303232 (Тинко)	Болид	шт	1		
5	Блок расширения	С2000-КДЛ-С	303233 (Тинко)	Болид	шт	1		
6	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный с регулирующим клапаном	Аккумулятор 12 В, 17 Ач	008059 (Тинко)		шт	2		
7	Шкаф металлический с монтажной платой	ЩМП-3-0 ЧХЛЗ IP31 GENERICA, 650x500x220 (YKM40-03-31-G)	240489 (Тинко)	IEK	шт	1		
8	Рейка монтажная DIN 320 мм L-500			IEK	шт	3		
9	Кабель-канал 40x25	Короб перфорированный 25x40 ИМПАКТ (СКМ50-025-040-1-K03)	277337 (Тинко)	IEK		4		
10	Источник питания резервированный	РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЭ-Р-RS)	257705 (Тинко)	Болид	шт	1		
11	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный с регулирующим клапаном	АБ 1240М	283934 (Тинко)	Болид	шт	2		
12	Преобразователи волоконно-оптические RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)			Болид	шт	4		
13	Блок защиты коммутационный	БЗК исп.02	214586 (Тинко)	Болид	шт	1		
14	Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой	С2000-КДЛ-2И исп.01	32316 (Тинко)	Болид	шт	1		
15	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	004340 (Тинко)	Болид	шт	2		
16	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)	248771 (Тинко)	Болид	шт	56		
17	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03С	337008 (Тинко)	Болид	шт	17		
18	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп.01	224799 (Тинко)	Болид	шт	14		
19	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ-С	342374 (Тинко)	Болид	шт	14		
20	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИП-03	248772 (Тинко)	Болид	шт	43		
21	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	201546 (Тинко)	Болид	шт	4		
22	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ исп.03	248745 (Тинко)	Болид	шт	12		
23	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	ЛЮКС-24 "Выход"	205136 (Тинко)	Электротехника и автоматика	шт	23		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата
Разработал	Коротылев				
Проверил	Бачерикова				
Н.контр.					
ГИП	Коротылев				

23-1-2025-СПС/СОУЭ.СО

Здания АО "Северное Молоко" (блок складов, здание вспомогательного корпуса, здание гаража на три секции, здание гаража на шесть секций) по адресу: Вологодская область, Грязовецкий р-он, г. Грязовец, ул. Соколовская, д. 59

Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
РД	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Авалон" г. Вологда

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
	<u>Материалы</u>							
1	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, незэкранированный	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	216213 (Тинко)	Технокабель-НН	м	2930		
2	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, незэкранированный	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	216212 (Тинко)	Технокабель-НН	м	950		
3	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнз(А)-FRLS 2x2x0,5	216774 (Тинко)	Технокабель-НН	м	225		
4	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением	ВВГнз(А)-FRLS 3x1,5 ГОСТ ККЗ	318789 (Тинко)	ККЗ (Калужский Кабельный Завод)	м	40		
5	Кабель-канал с двойным замком белый 40x25	Короб 40x25 (Промрукав)	226365 (Тинко)	Промрукав	м	20		
6	Комплекты для крепления ОКЛ FR ПР-40	Комплекты для крепления ОКЛ FR ПР-40	317496 (Тинко)	Промрукав	шт	60		
7	Труба гофрированная с протяжкой, не распространяющая горение	Труба ПВХ легкая серая D16 (Промрукав) (PR.011631)	269784 (Тинко)	Промрукав	м	3530		
8	Труба гофрированная с протяжкой, не распространяющая горение	Труба ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з D16 мм (PR02.0101)	291108 (Тинко)	Промрукав	м	240		
9	Комплект крепежа ОКЛ	Комплекты для крепления ОКЛ СМО d16-17 мм (100 шт) (PR08.4995)	317900 (Тинко)	Промрукав	шт	10 000		
10	Труба гофрированная с протяжкой, не распространяющая горение	Труба ПВХ легкая серая D20 (Промрукав) (PR.012031)	269161 (Тинко)	Промрукав	м	40		
11	Комплект крепежа ОКЛ	Комплекты для крепления ОКЛ СМО d19-20мм (100шт) (PR08.4996)	304987 (Тинко)	Промрукав	шт	160		
12	Дюбель (стальной саморез)	Дюбель (стальной саморез)	262859 (Тинко)	Гефест	шт	1 000		
13	Труба 25				М	70		
14	Пена огнестойкая				шт	30		
15	Трос стальной в ПВХ оплетке d=3,0 мм, прозрачный		295805 (Тинко)		м	330		
16	Зажим 3 мм DIN741 для троса				шт	216		
17	Коуш стальной оцинкованный под трос D6 (СМ621006)				м	72		
18	Анкерный болт с кольцом				шт	72		
19	Талреп крюк-крюк M10 DIN 1480 тип С (PR08.3921)				шт	72		
20	Стяжки кабельные стальные СКС (316) 7,9x200 (100 шт) (PR08.3969)				шт	600		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-1-2025-СПС/СОУЭ.СО

Лист

3