



ИЗБОРСКИЙ ПАРК

ООО «Изборский парк»

180000, г. Псков, ул. Спезальского, д.5.

Тел/факс. (811-2)29-10-40, www.ip60.ru, emeris77@mail.ru

ИНН 6018008386, КПП 602701001, ОГРН 1026002344961, БИК 045805602.

Р/с 40702810751000007611 в Псковском отделении №8630 Сбербанк России г. Псков, к/с 30101810300000000602

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Административное здание и склад-мастерская
"Детская деревня – SOS Псков" по адресу:
г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2

Номер проекта: 12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

***ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
И ЧЕРТЕЖИ***

Псков 2023 г.



ООО «Изборский парк»

180000, г. Псков, ул. Спезальского, д.5.

Тел/факс. (811-2)29-10-40, www.ip60.ru, emerich77@mail.ru

ИНН 6018008386, КПП 602701001, ОГРН 1026002344961, БИК 045805602.

Р/с 40702810751000007611 в Псковском отделении №8630 Сбербанка России г. Псков, к/с 30101810300000000602

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Административное здание и склад-мастерская
"Детская деревня – SOS Псков" по адресу:
г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2

Номер проекта: 12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

*ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
И ЧЕРТЕЖИ*

Инженер проекта
(Номер аттестата – 78-17-2022-000352)

_____ Гавриков А.Б

Директор ООО «Изборский парк»

_____ Иванов Р. С.

Псков 2023 г.

[illegible]

Нормативная документация:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию";
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 6.13130.2021 "Электрооборудование";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями и дополнениями);
- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)".
- Другие нормативные документы, действующие на территории Российской Федерации.

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2								
Инв. № подл.		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре Ведомость ссылочных документов			Стадия	Лист	Листов	
											000 «Изборский парк»			

Основные положения

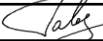
Наименование проекта: система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СПС и СОУЭ) в Административном здании и складе-мастерской «Детская деревня – SOS Псков» по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2.

Шифр проекта: 12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС.

Основания для проектирования.

- 1. Архитектурно-строительные чертежи.
- 2. Обследование объекта.

Проект разработан с учетом требований СПДС (Системы проектной документации для строительства). Технические решения, принятые в проекте, соответствуют российским нормам пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласован						
							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2		
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разработал	Гавриков А.Б.					Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре Пояснительная записка		
	Проверил								
	Т.контр								
	ГИП								
Утвердил	Иванов Р.С.					Стадия П		Лист 4	Листов 40
						ООО "Изборский парк"			

1. Краткая характеристика объекта.

1.1. Состав систем.

В состав проектной документации входят следующие системы:

- система пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией.

1.2. Описание объекта:

Объект, подлежащий защите, расположен по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2.

1. Административное здание:

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

Стены – кирпичные. Перекрытия – бетонные.

Лифты – отсутствуют.

Приточно-вытяжная вентиляция – отсутствует.

Система пожаротушения и дымоудаления – отсутствует.

Система контроля и управления доступом – отсутствует.

Другие инженерные системы, подлежащие управлению от СПС – отсутствуют.

2. Склад-мастерская с навесом:

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 и Ф5.2.

Стены – кирпичные. Перекрытия – бетонные.

Лифты – отсутствуют.

Приточно-вытяжная вентиляция – отсутствует.

Система пожаротушения и дымоудаления – отсутствует.

Система контроля и управления доступом – отсутствует.

Другие инженерные системы, подлежащие управлению от СПС – отсутствуют.

Инв. №	Взам. инв. №						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист 5

2. Общие требования к системам.

Проектирование системы пожарной сигнализации должно вестись согласно нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации.

2.1 Требования по условиям эксплуатации.

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые в помещениях объекта, должны быть устойчивы к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69 (УЗ.1, УХЛ4.2).

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивы к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150 69 (У1).

2.2. Требования к безопасности эксплуатации технических средств.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.006-84.

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям «Санитарных норм и правил».

2.3. Требования к продолжительности непрерывной работы.

Режим работы системы – непрерывный, круглосуточный (с учетом проведения регламентного технического обслуживания).

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
										6
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3. Назначение систем.

Система пожарной сигнализации (СПС) предназначена для оперативного обнаружение пожара на стадии возгорания, предупреждение о возможном возгорании лиц находящихся на объекте и организацию их эвакуации.

Система пожарной сигнализации должна обеспечивать:

- обнаружение и анализ первичных признаков возгорания (дым);
- формирование управляющего сигнала для включения системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- формирование сигнала для управления инженерными системами (отключение вентиляции, разблокировка дверей контроля доступа на путях эвакуации);
- формирование и ведение протоколов событий;
- возможность расширения системы.

Система оповещения и управления эвакуацией должна обеспечивать:

- своевременное предупреждение о возможном возгорании лиц находящихся на объекте;
- организацию безопасной эвакуации.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
								7
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подп.

4. Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией.

4.1. Выбор системы пожарной сигнализации.

Выбор и размещение средств пожарной сигнализации производится на основании требований СП 484.1311500.2020. Средствами автоматической установки пожарной сигнализации следует защищать все помещения объекта, за исключением:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;
- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).

Согласно п. 16 таблицы А.1 приложения А СП 484.1311500.2020 система пожарной сигнализации в административных зданиях площадью менее 5000 м.кв. может быть неадресной. По требованию заказчика пожарная сигнализация проектируется адресной радиоканальной.

Согласно п. 18 и 19 таблицы А.1 приложения А СП 484.1311500.2020 система пожарной сигнализации в производственных и складских зданиях может быть неадресной.

При выборе типа пожарных извещателей учитывались первичные признаки пожара, категория помещений и основные требования, предъявляемые к пожарной сигнализации: быстрота срабатывания, надежность работы, простота действия.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
										8
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Количество извещателей и их размещение на потолочных перекрытиях помещений определено согласно техническим параметрам на извещатели и нормам СП 484.1311500.2020.

Инв. № подл	Взам. инв. №					Лист 9
	Подп. и дата					
	Инв. № подл					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2

4.2. Принцип построения системы пожарной сигнализации.

Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов, производства НПО «Сибирский Арсенал», предназначенного для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Построение СПС Административного здания производится на базе:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный «ВС-ПК ВЕКТОР-120»;
- источник вторичного электропитания «ИВЭПР 12/2 1х7 Р»;
- дымовые оптико-электронные пожарные адресные радиоканальные извещатели «ДИП-220 ВЕКТОР»;
- ручные пожарные адресные радиоканальные извещатели «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР».

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВС-ПК ВЕКТОР-120» следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ДИП-220 ВЕКТОР». Вдоль путей эвакуации размещаются ручные пожарные извещатели «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР». Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы), помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток, тамбуров и тамбур-шлюзов; венткамер (СП 486.1311500.2020 п.4.4).).

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.4.2 и п.6.4.3 принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от ручных пожарных извещателей «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР».

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от извещателей:

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская	Лист
									"Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков,	10
									ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

- дымовых оптико-электронных «ДИП-220 ВЕКТОР».

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

Ручные пожарные извещатели следует размещать на высоте 1,5м от уровня пола и на расстоянии не менее 0,75м от различных предметов, мебели, оборудования.

Построение СПС Склада-мастерской производится на базе:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-8»;
- дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-141М»;
- тепловые точечные максимально-дифференциальные «ИП 101-3А-А3R»;
- ручные пожарные извещатели «ИПР 513-10».

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-8» следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления указанной аппаратуры была 0,8-1,5 м.

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-141М». Вдоль путей эвакуации размещаются ручные пожарные извещатели "ИПР 513-10", которые включаются в

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
								11
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подп.

отдельные шлейфы пожарной сигнализации. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы), помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток, тамбуров и тамбур-шлюзов; венткамер (СП 486.1311500.2020 п.4.4)).

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.4.2 и п.6.4.3 принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от ручных пожарных извещателей "ИПР 513-10".

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от извещателей:

- дымовых оптико-электронных «ИП 212-141М»;
- тепловых точечных максимально-дифференциальных «ИП 101-3А-АЗR».

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

Ручные пожарные извещатели следует размещать на высоте 1,5м от уровня пола и на расстоянии не менее 0,75м от различных предметов, мебели, оборудования.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
										12
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист

13

5. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

5.1. Выбор и принцип построения системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре.

1. Административное здание:

Согласно п. 16 табл. 2 СП 3.13130.2009 (учреждения органов управления этажностью до 6) необходима установка СОУЭ 2-го типа.

Построение системы оповещения производится на базе:

- оповещателей свето-звуковых радиоканальных адресных «ВОСХОД-Р-024».

Построение системы управления эвакуацией производится на базе:

- оповещателей световых радиоканальных адресных «ВОСХОД-Р».

При возгорании на защищаемом объекте – срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОП. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Система обеспечивает работоспособность на все время эвакуации.

Количество и способы размещения оповещателей выбраны в соответствие с требованиями СП 3.13130.2009.

Световые оповещатели «ВОСХОД-Р «Выход» установить на высоте не менее 2 м от уровня пола над выходами, ведущими наружу помещений по направлению движения к эвакуационному выходу.

Свето-звуковые оповещатели размещены таким образом, чтобы обеспечить достаточное звуковое давление во всех точках защищаемых помещений.

Характеристики оповещателей должны удовлетворять требованиям НПБ 77-98 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний». Уровень звукового давления, развиваемый звуковыми оповещателями на расстоянии $1,00 \pm 0,05$ м, должен быть установлен в пределах от 85 до 110 дБ.

Взам. инв. №						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
Подп. и дата							14
Инв. № подл	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

- оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой «Маяк-12-К».

При возгорании на защищаемом объекте – срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОП. Прибор согласно запрограммированной логики выдает сигнал на запуск оповещения. В функции прибора «Гранит-8» входит контроль линии оповещения и входных управляющих линий.

Система обеспечивает работоспособность на все время эвакуации.

Количество и способы размещения оповещателей выбраны в соответствие с требованиями СП 3.13130.2009.

Световые оповещатели «Молния-12 «Выход» установить на высоте не менее 2 м от уровня пола над выходами, ведущими наружу помещений по направлению движения к эвакуационному выходу.

Звуковые оповещатели размещены таким образом, чтобы обеспечить достаточное звуковое давление во всех точках защищаемых помещений.

Характеристики оповещателей должны удовлетворять требованиям НПБ 77-98 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний». Уровень звукового давления, развиваемый звуковыми оповещателями на расстоянии $1,00 \pm 0,05$ м, должен быть установлен в пределах от 85 до 110 дБ.

Уровень шума в рабочих помещениях и кабинеты производственных зданий принимаем 60 дБ (п. 1 таблицы №1 СП51.13330.2011).

Для обеспечения заданного уровня звука оповещения во всех помещениях сигнал оповещателя должен превышать это значение на величину затухания при его распространении.

Затухание звукового сигнала в зависимости от расстояния определяется по табл.:

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	сигнал оповещателя должен превышать это значение на величину затухания при его распространении. Затухание звукового сигнала в зависимости от расстояния определяется по табл.:					
							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
								16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

L (м)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R (дБ)	0	-6.0	-9.5	-12.0	-14.0	-15.6	-16.9	-18.1	-19.1	-20.0
L (м)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R (дБ)	-20.8	-21.6	-22.3	-22.9	-23.5	-24.1	-24.6	-25.1	-25.6	-26.0

Расчетный уровень звукового давления системы звукового оповещения о пожаре в помещениях принимаем равным 75 дБ (60+15).

В технических характеристиках оповещателя ПКИ-1 «Иволга» приводится уровень звукового сигнала на расстоянии 1м = 95-110 дБ.

Расстановка оповещателей произведена согласно таблице с учетом необходимого звукового давления на расстоянии 10м от оповещателя.

Уровень звука=95дБ-20,0=75,0дБ – достаточный уровень звука (более 75дБ).

Звуковые оповещатели разместить на стене на высоте не ниже 2,3 м от уровня пола (расстояние от потолка до верхней части оповещателя не менее 150.мм).

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2		Лист
											17
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

6. Электропитание и заземление.

Электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется от однофазной сети 220 В, 50 Гц III категории.

Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ. Подготовку и выполнение работ по оборудованию объекта системой охранно-пожарной сигнализации вести в соответствии со следующими документами:

- инструкциями по монтажу систем и приборов;
- технической документацией на изделия;
- требованиями ПУЭ и других нормативных актов приведенных в ведомости ссылочных документов.

Согласно П. 5.4 СП 6.13130.2021 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.

В качестве АИП могут применяться АКБ достаточной емкости для обеспечения непрерывного питания в течение времени, необходимого для выполнения своих функций электрооборудованием СПЗ на объекте защиты. Расчет емкости АКБ для функционирования СПЗ при прекращении электроснабжения от самостоятельного НКУ может быть выполнен в соответствии с Приложением А СП 6.13130.2021.

Система не выдает ложных тревог при переключениях источников электропитания сети и резерва с одного на другой.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
										18
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Потребление оборудования (Административное здание):

Наименование			
	Кол-во, шт.	Ток, мА	Всего, мА
ВС-ПК ВЕКТОР-120	1	60/100	60/100
Альтоника «RR-701TS4 исп.2»	1	5/200	5/200
Итого, мА: в рабочем режиме			65,00
Итого, мА: в тревожном режиме			300,00

Расчет емкости аккумуляторных батарей:

$$C = I \cdot t \cdot K(I), \text{ где}$$

t – время работы от источника бесперебойного питания (час);

$K(I)$ – коэффициент старения АКБ согласно ТД на АКБ (принимается $K(I)=1.3$);

I – потребляемый ток (А).

$$C = 0,065 \times 24 \times 1,3 = 2,0 \text{ (Ач)} - \text{рабочий режим}$$

$$C = 0,3 \times 1 \times 1,3 = 0,39 \text{ (Ач)} - \text{тревожный режим}$$

$$C = 2,0 + 0,39 = 2,39 \text{ (Ач)}$$

Требуемая емкость аккумуляторной батареи – 2,39 Ач.

Использовать источник вторичного электропитания резервированный ИВЭП 12/2 1x7-Р с АКБ 12А 7 Ач – 1 шт.

Потребление оборудования (Склад-мастерская):

Наименование			
	Кол-во, шт.	Ток, мА	Всего, мА
Гранит-8	1	75/95	75/95
ИП 212-141М	6	0,045/0,045	0,27/0,27
ИПР 513-10	3	0,05/0,05	0,15/0,15
ИП 101-3А-АЗР	8	0.06/0.06	0,48/0,48
Молния-12	3	0/20	0/60
ПКИ-1 «Иволга»	2	0/30	0/60
МАЯК-12-К	1	0/40	0/40
Альтоника «RR-701TS4 исп.2»	1	5/200	5/200
Итого, мА: в рабочем режиме			80,9
Итого, мА: в тревожном режиме			455,9

Расчет емкости аккумуляторных батарей:

Инв. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
										19
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

$$C = I \cdot t \cdot K(I), \text{ где}$$

t – время работы от источника бесперебойного питания (час);

$K(I)$ – коэффициент старения АКБ согласно ТД на АКБ (принимаем $K(I)=1.3$);

I – потребляемый ток (А).

$$C = 0,0809 \times 24 \times 1,3 = 2,52 \text{ (Ач)} - \text{рабочий режим}$$

$$C = 0,4559 \times 1 \times 1,3 = 0,59 \text{ (Ач)} - \text{тревожный режим}$$

$$C = 2,52 + 0,59 = 3,11 \text{ (Ач)}$$

Требуемая емкость аккумуляторной батареи – 3,11 Ач.

Использовать встроенный аккумулятор АКБ 12В 7 Ач – 1 шт., и источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 1х7-Р с АКБ 12А 7 Ач – 1 шт.

Потребление оборудования (Пост охраны):

Наименование			
	Кол-во, шт.	Ток, мА	Всего, мА
Альтоника «RR-701TS4 исп.2»	1	5/200	100/100
Итого, мА: в рабочем режиме			100,00
Итого, мА: в тревожном режиме			100,00

Расчет емкости аккумуляторных батарей:

$$C = I \cdot t \cdot K(I), \text{ где}$$

t – время работы от источника бесперебойного питания (час);

$K(I)$ – коэффициент старения АКБ согласно ТД на АКБ (принимаем $K(I)=1.3$);

I – потребляемый ток (А).

$$C = 0,1 \times 24 \times 1,3 = 3,15 \text{ (Ач)} - \text{рабочий режим}$$

$$C = 0,1 \times 1 \times 1,3 = 0,13 \text{ (Ач)} - \text{тревожный режим}$$

$$C = 3,15 + 0,13 = 3,28 \text{ (Ач)}$$

Требуемая емкость аккумуляторной батареи – 3,28 Ач.

Использовать источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 1х7-Р с АКБ 12А 7 Ач – 1 шт.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2		Лист
											20
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

7. Кабельные линии связи системы пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и ПУЭ.

Кабельные линии СПС и СОУЭ выполняются огнестойкой кабельной линией "ТехнокабЛайн" по ТУ 27.32.13-001-10647381-2018, (Технокабель):

– Кабель КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5 – шлейфы пожарной сигнализации, линии светового оповещения, линии звукового оповещения и линии управления.

Проектом предусматриваются следующие способы прокладки кабеля:

– в горизонтальном и вертикальном направлении по стенам и потолку – в кабельном канале 40х25 и 25х16 с шагом крепления не более 0,3 м;

– в горизонтальном и вертикальном направлении по стенам и потолку навеса

– в трубе гофрированной ПВХ 20мм с шагом крепления не более 0,3 м.

При проходе кабеля через стены, кабель проложить в закладных гильзах из труб гладких ПНД или труб гофрированных ПВХ. Зазоры в гильзах после прокладки кабелей заделать легко протискиваемым противопожарным составом.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

Инв. №	Взам. инв. №						
Подп.	и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист 21

8. Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации.

Организация технического обслуживания и ремонта комплекса инженерно-технических средств охраны должна соответствовать требованиям: ГОСТ Р 50776-95, ГОСТ 18322, ГОСТ 20911, действующей ведомственной нормативной документации, а также технической и эксплуатационной документации.

Своевременное и полное выполнение работ по техническому обслуживанию системы в процессе эксплуатации является одним из важнейших условий поддержания её в рабочем состоянии и увеличения срока службы.

Основными задачами технического обслуживания системы пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре являются:

- обеспечение устойчивого функционирования технических средств;
- контроль технического состояния;
- выявление и устранение неисправностей, уменьшение их количества;
- ликвидация последствий воздействия на систему климатических, технологических и иных неблагоприятных условий;
- Анализ и обобщение статистических данных и оценка устойчивости работы оборудования и ПО.
- Разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО оборудования и ПО.
- Оказание помощи заказчику в вопросах правильной эксплуатации оборудования и ПО.

Техническое обслуживание может быть плановое (регламентированное) и неплановое (по техническому состоянию).

Плановое предусматривается для аппаратуры комплекса.

Неплановое техническое обслуживание проводится в следующих случаях:

- отказ аппаратуры;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2		Лист
											22
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- ликвидация последствий неблагоприятных климатических условий, технологических и иных воздействий;
- заявка пользователя (собственника объекта).

Инв. № подл	Взам. инв. №					Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист
	Подп. и дата												23
	Инв. № инв.												

9. Мероприятия по безопасной эксплуатации и обслуживанию.

К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию электрооборудования системы пожарной сигнализации должны допускаться лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III на напряжение до 1000 В. Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после обесточивания оборудования.

При работе следует иметь в виду, что клеммы «220В» находятся под опасным для жизни напряжением и требуют особого внимания.

Электромонтеры, обслуживающие электрооборудование установки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					
Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2					Лист 24

10. Мероприятия по защите окружающей среды.

При проведении монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации системы пожарной сигнализации вредные воздействия на окружающую среду отсутствуют, в связи с этим мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист 25

11. Демонтаж.

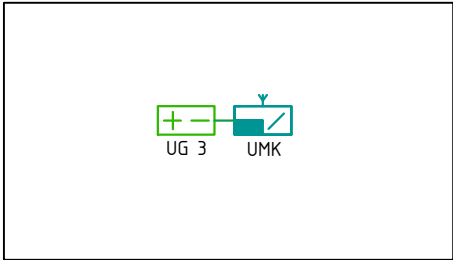
После выполнения монтажа новой системы пожарной сигнализации, выполнить демонтаж пожарной сигнализации выведенной из эксплуатации в объеме указанном в «Ведомости демонтажных работ». Оборудование, снятое при демонтаже вернуть собственнику.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2	Лист 26

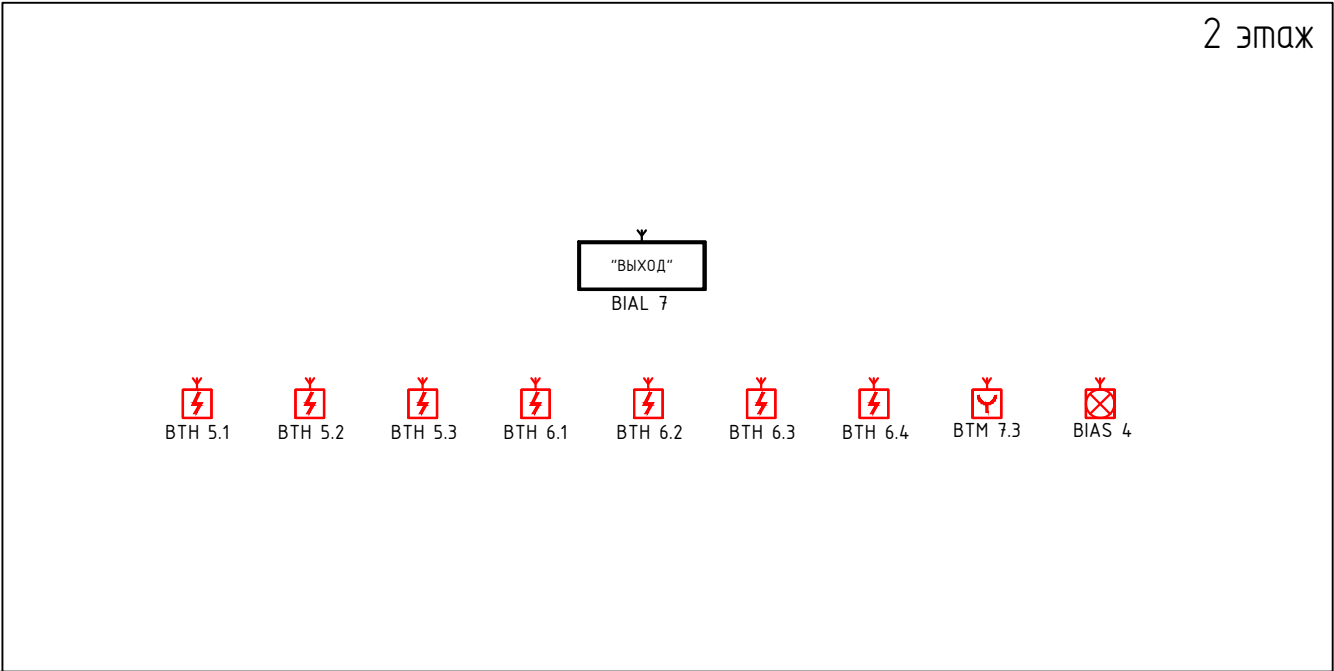
№ п/п	Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда идет	Марка кабеля	Прокладка кабеля, м				Общая длина кабеля, м
		Обозначение прибора	Обозначение прибора		В гофротрубе	В к-канале 25х16	В к-канале 40х25	В к-канале 60х40	
1.1	G1	UG 1	ARK 1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
1.2	G2	UG 1	UM 1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
1.3	U1	ARK 1	Стрелец Мониторинг	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
1.4	U2	ARK 1	UM 1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
2.1	P1	ARK 2	BTM 1.2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		10	10		20
2.2	P2	ARK 2	BTM 2.2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		8	12		20
2.3	P3	ARK 2	BTM 3.4	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		10	15		25
2.4	P4	ARK 2	BTM 4.1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	6		6		12
2.5	P5	ARK 2	BTK 5.8	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	19		6		25
2.6	S1	ARK 2	BIAL 3	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	10		20		30
2.7	S2	ARK 2	BIAS 2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	2	6	8		16
2.8	U3	ARK 2	UM 2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
2.9	G3	UG 2	UM 2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
3.1	G4	UG 3	UMK	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5

						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коробина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гавриков А.Б.				Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проб.							П	36	40
Т.контр.									
ГИП						Кабельный журнал.	ООО "Изборский парк"		
Н.контр.									
Утвердил		Иванов Р.С.							

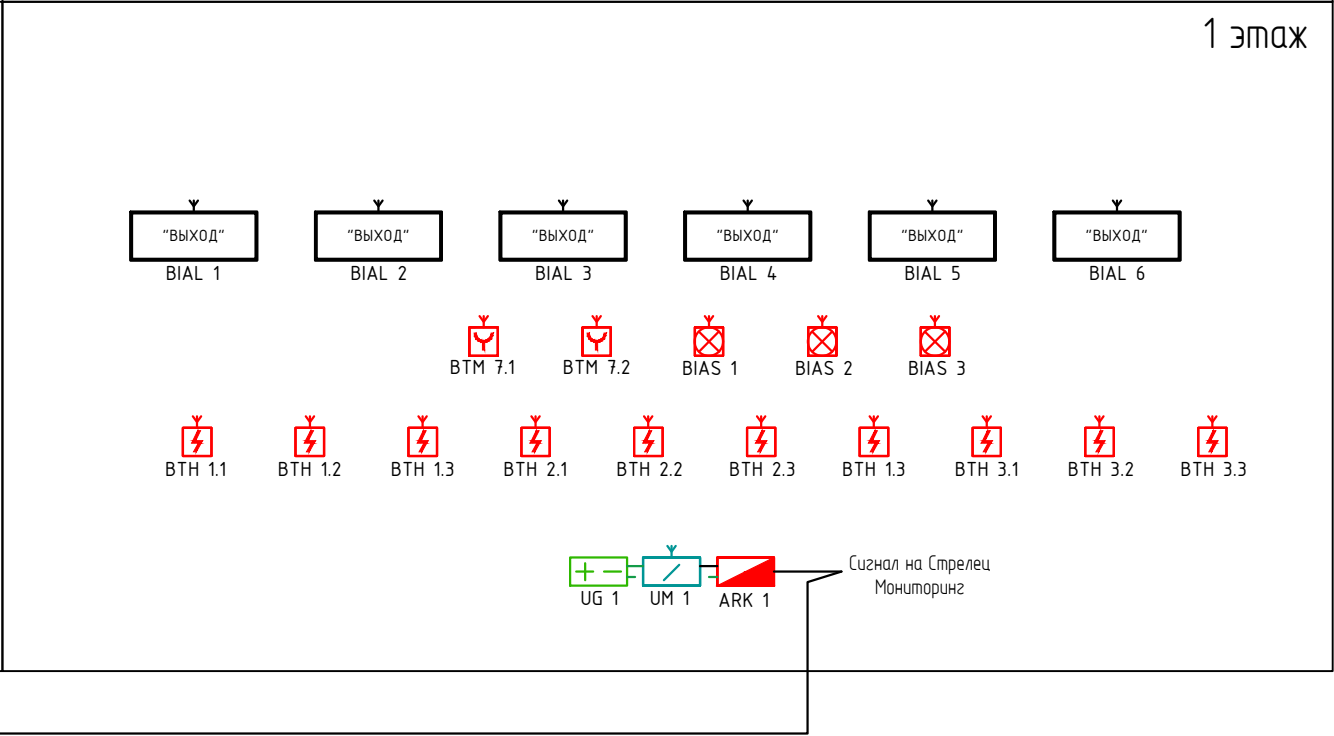
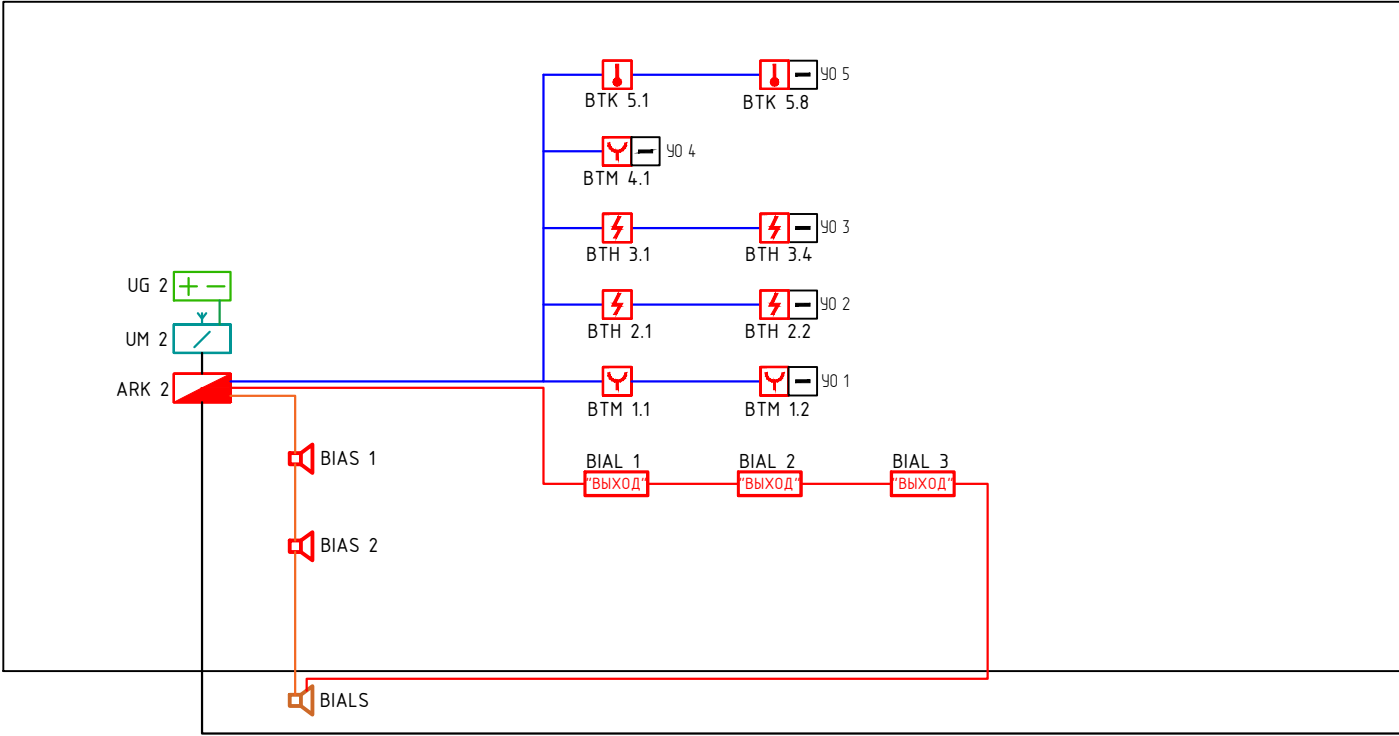
Пост охраны



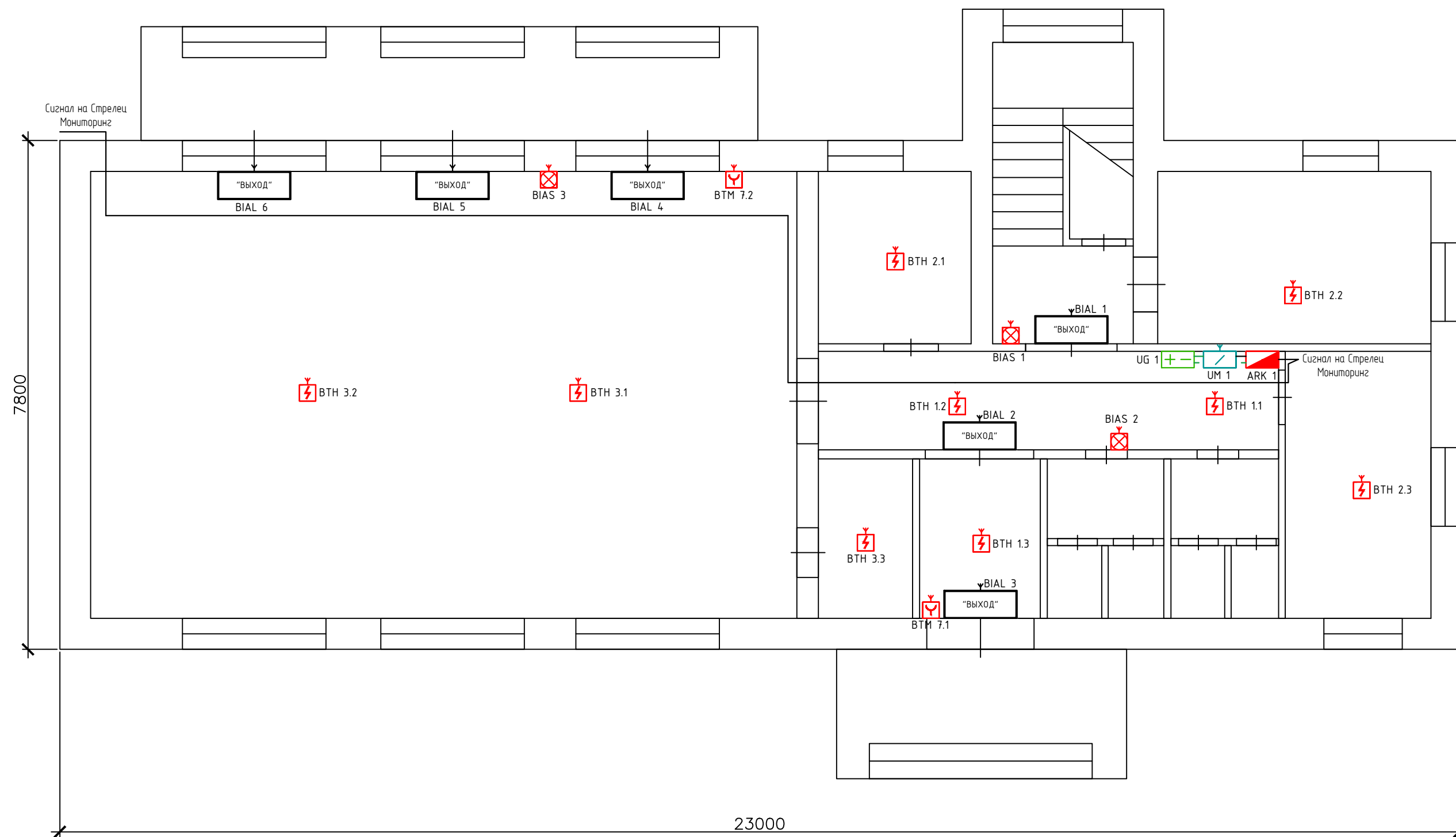
Административное здание



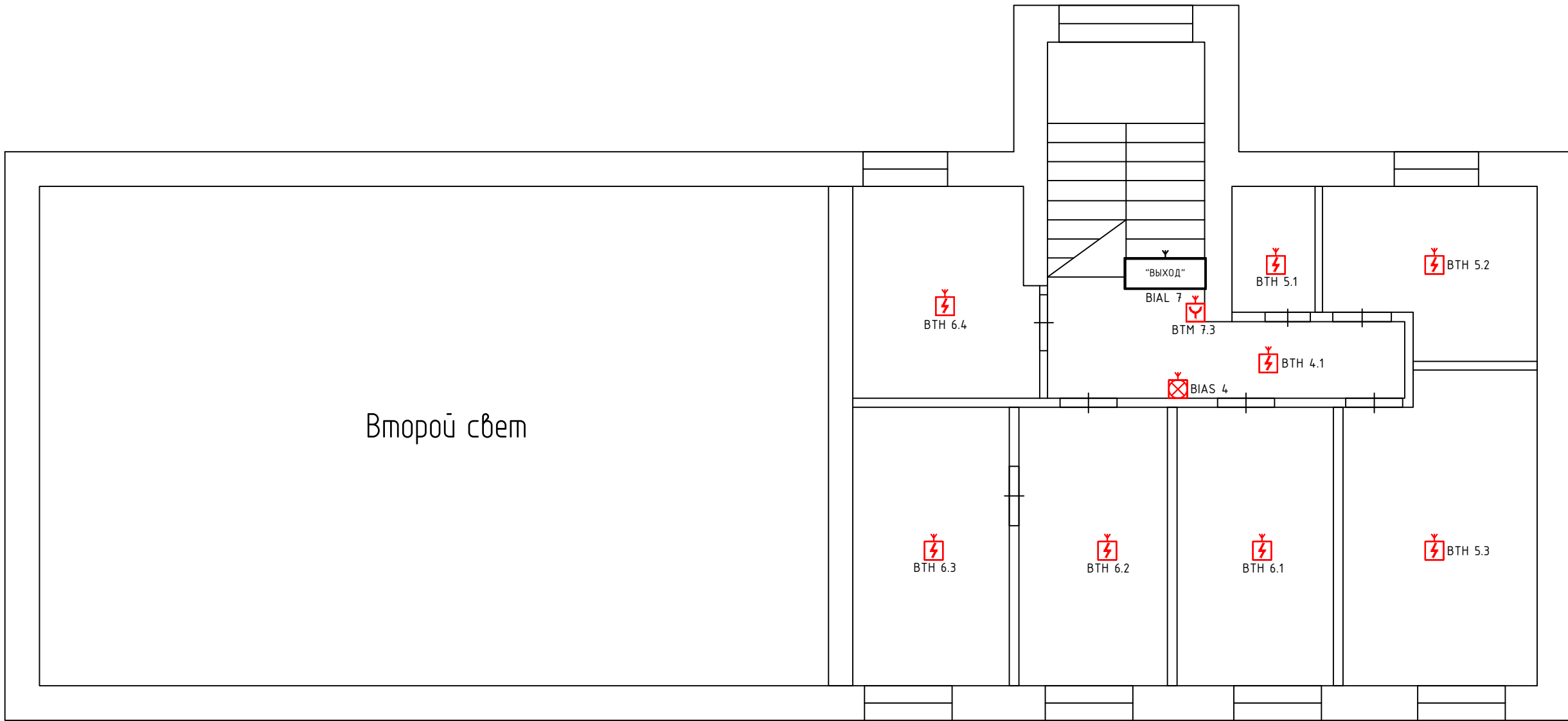
Склад-мастерская с навесом



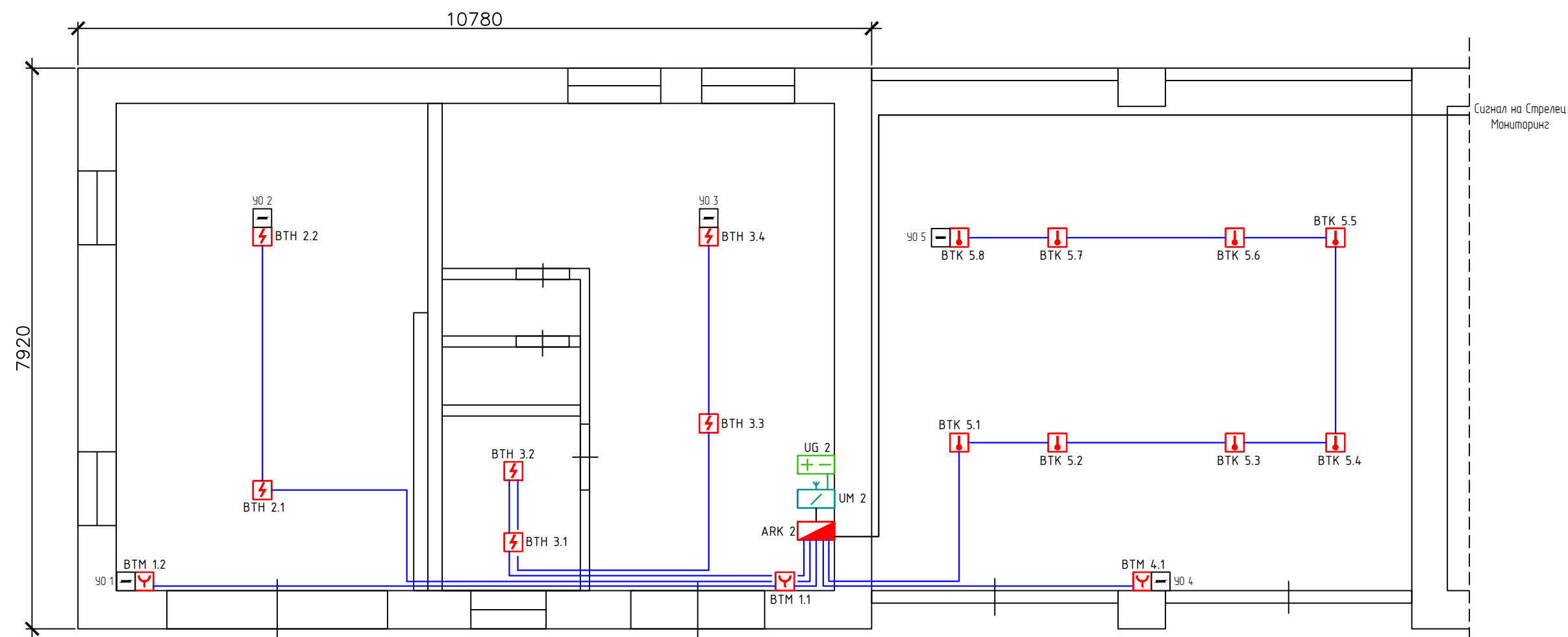
						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.					П	28	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Структурная схема.	ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.							



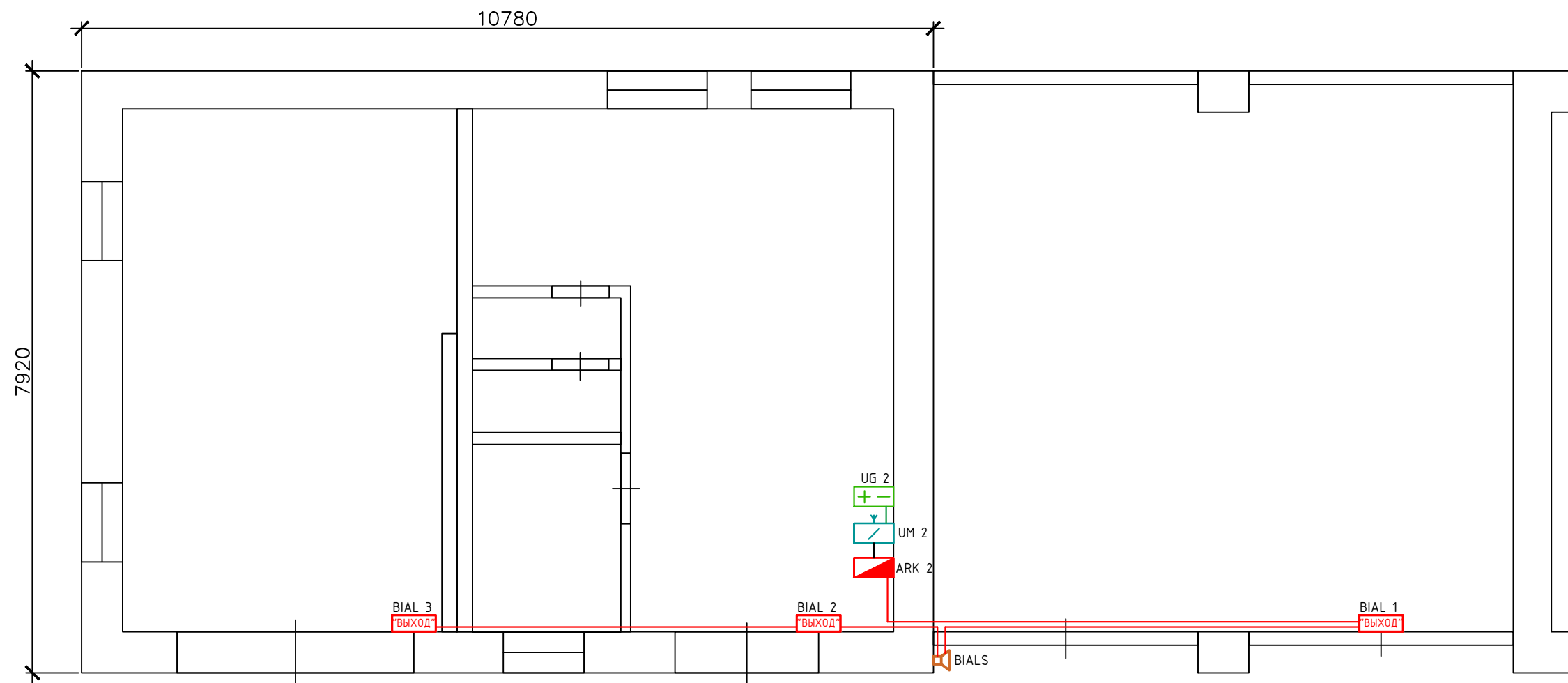
						12-2023-СПС.СОУЗ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.					П	29	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Административное здание. 1 этаж.	ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.							



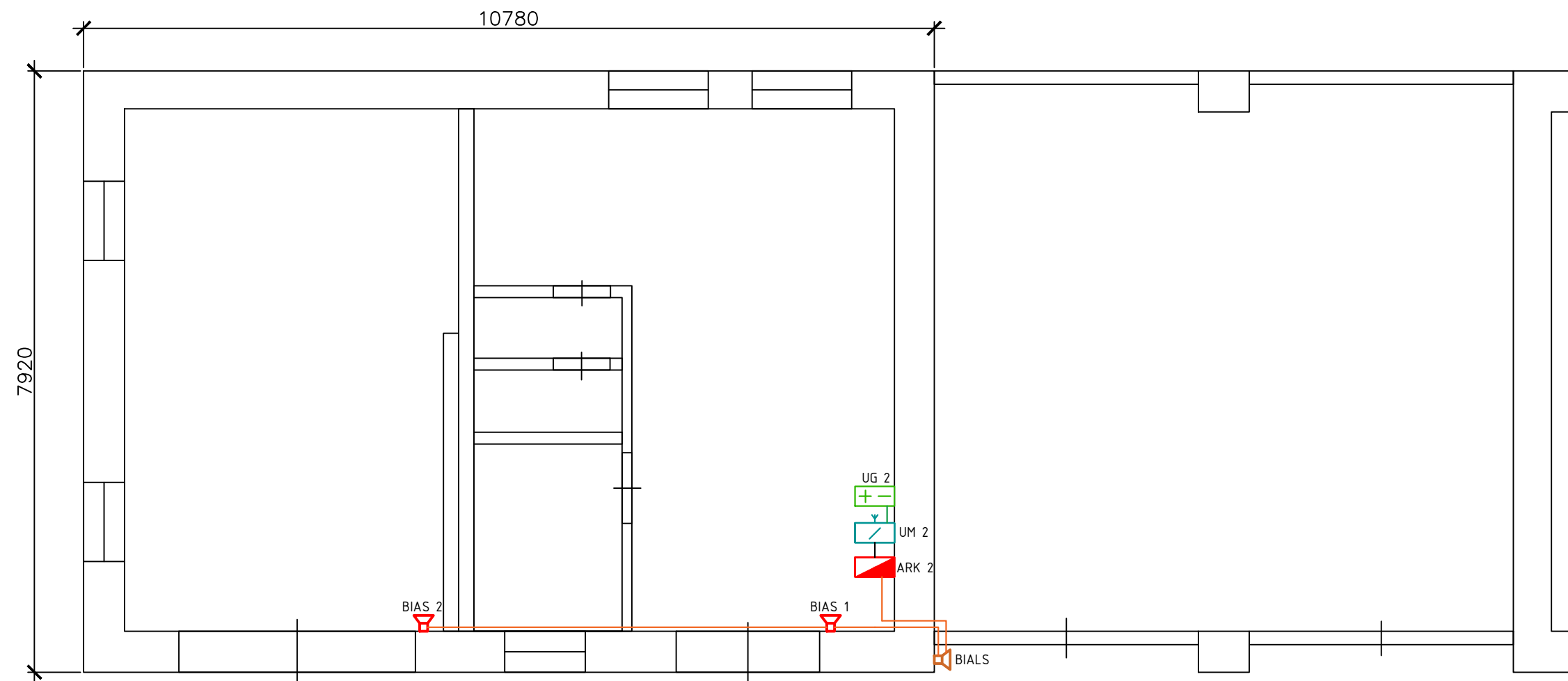
						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.					П	30	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП						Административное здание. 2 этаж.	ООО "Изборский парк"		
Н.контр.									
Утвердил		Иванов Р.С.							



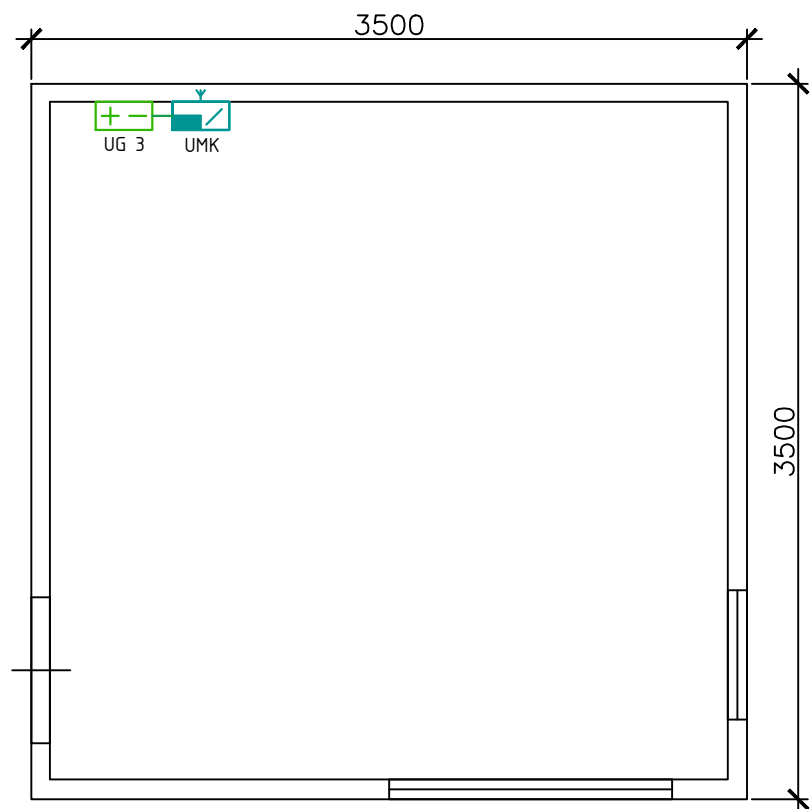
						12-2023-СПС.СОУЗ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.					П	31	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Склад-мастерская.	ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.							



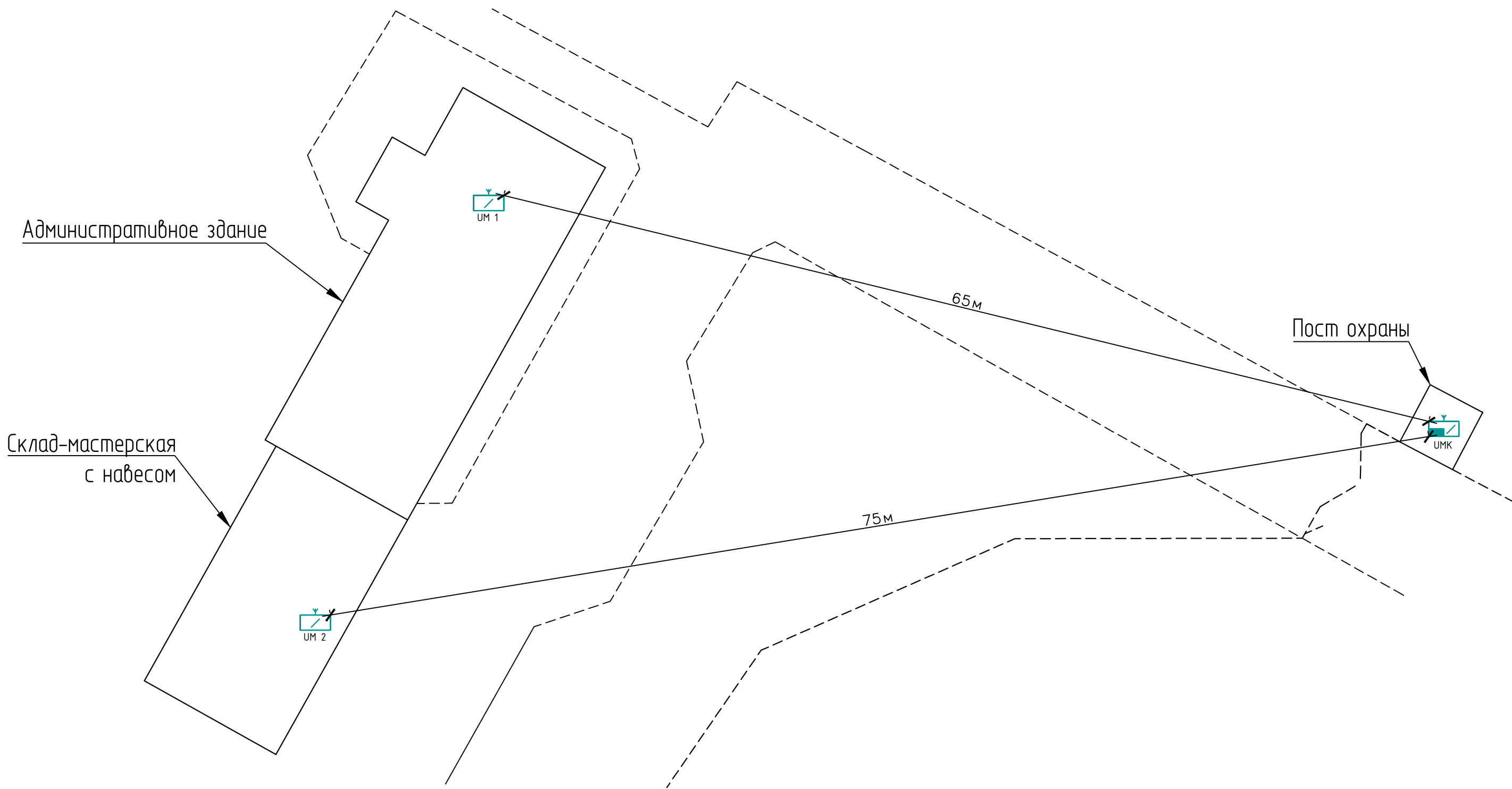
						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня – SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.					П	32	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Склад-мастерская.	ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.							



						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС				
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Серванта Коровина, д. 1 и д. 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.						П	33	40
Пров.										
Т.контр.										
ГИП										
Н.контр.						Склад-мастерская.		ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.								



						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС				
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.						П	34	40
Пров.						Здание охраны		ООО "Изборский парк"		
Т.контр.										
ГИП										
Н.контр.										
Утвердил		Иванов Р.С.								



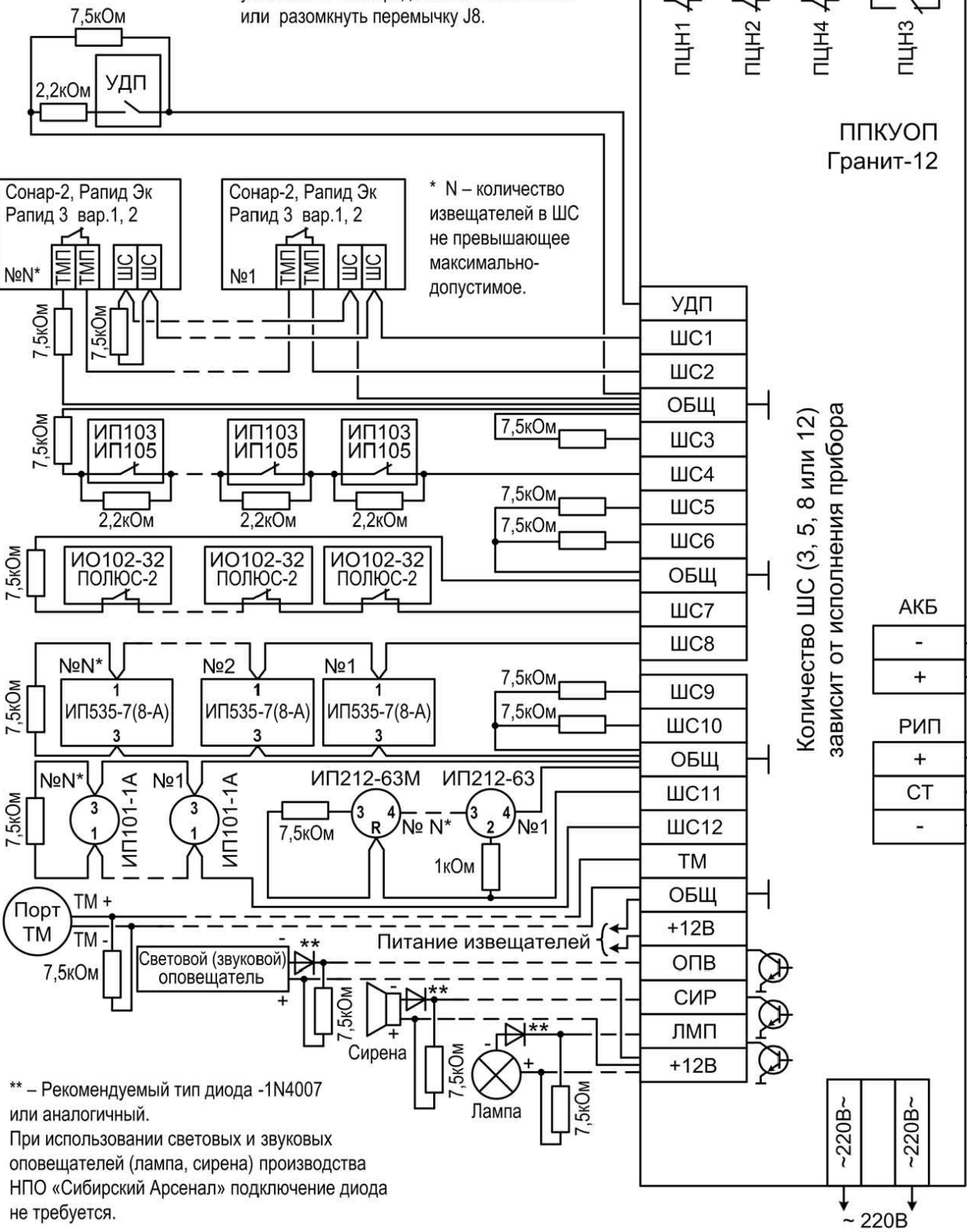
						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Серванта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.		<i>Гавриков</i>			П	35	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						План территории.	ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.		<i>Иванов</i>					

№ п/п	Обозначение кабеля	Откуда идет	Куда идет	Марка кабеля	Прокладка кабеля, м				Общая длина кабеля, м
		Обозначение прибора	Обозначение прибора		В гофротрубе	В к-канале 25х16	В к-канале 40х25	В к-канале 60х40	
1.1	G1	UG 1	ARK 1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
1.2	G2	UG 1	UM 1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
1.3	U1	ARK 1	Стрелец Мониторинг	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
1.4	U2	ARK 1	UM 1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
2.1	P1	ARK 2	BTM 1.2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		10	10		20
2.2	P2	ARK 2	BTM 2.2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		8	12		20
2.3	P3	ARK 2	BTM 3.4	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5		10	15		25
2.4	P4	ARK 2	BTM 4.1	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	6		6		12
2.5	P5	ARK 2	ВТК 5.8	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	19		6		25
2.6	S1	ARK 2	BIAL 3	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	10		20		30
2.7	S2	ARK 2	BIAS 2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	2	6	8		16
2.8	U3	ARK 2	UM 2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
2.9	G3	UG 2	UM 2	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
2.10	G4	UG 3	UMK	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5			5		5
2.11	U2	ARK 2	Стрелец Мониторинг	КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5	20	20	10		50

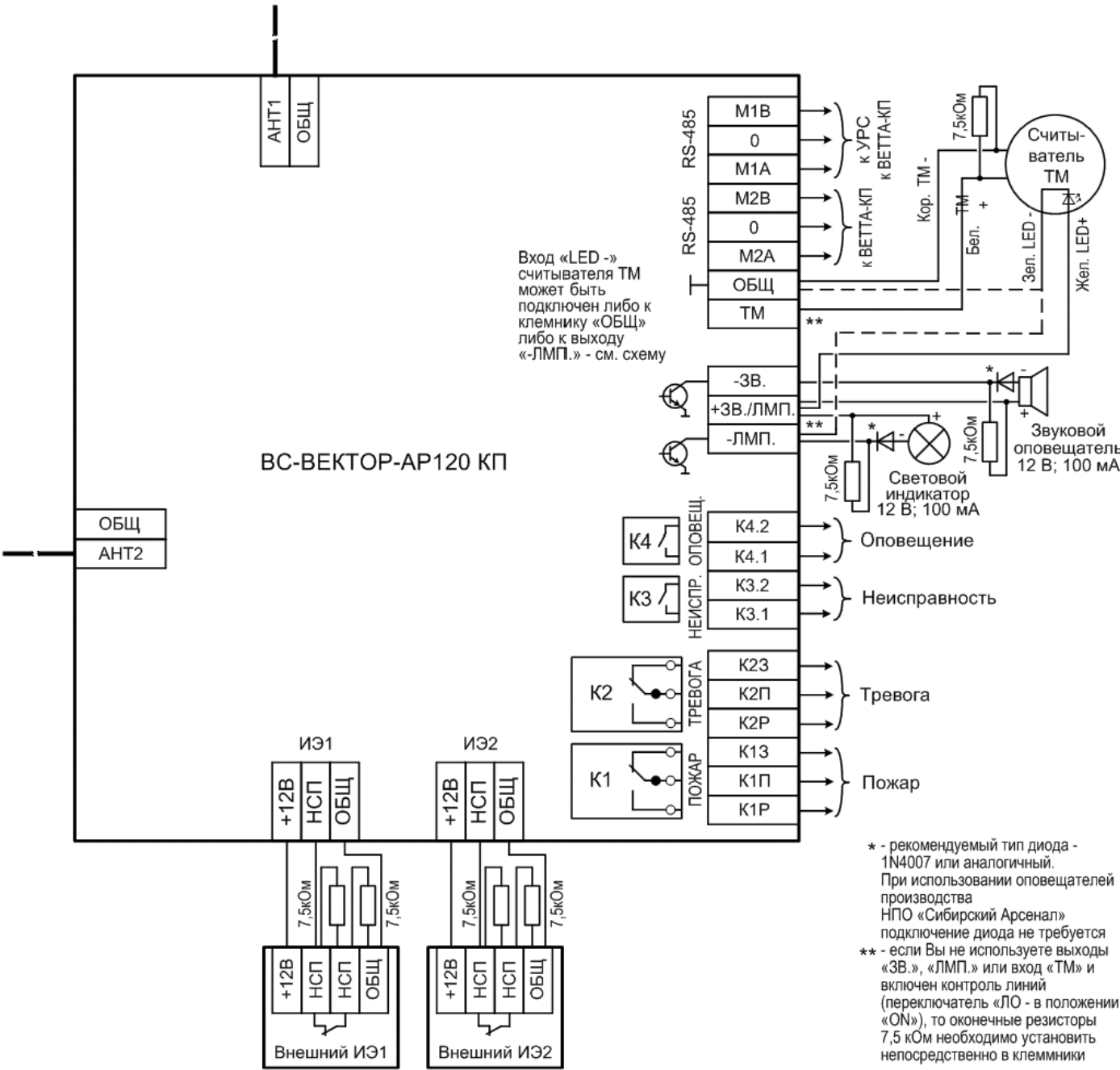
						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коробина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гавриков А.Б.				Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проб.							П	36	40
Т.контр.									
ГИП						Кабельный журнал.	ООО "Изборский парк"		
Н.контр.									
Утвердил		Иванов Р.С.							

ППКОП "Гранит-8"

Если Вы не используете выходы ЛМП, СИР, ОПВ, входы УДП, ТМ, то оконечные резисторы 7,5 кОм, необходимо установить непосредственно в клеммники или разомкнуть перемычку J8.



ППКОП "ВС-ПК ВЕКТОР-120"



						12-2023-СПС.СОУЗ-ДДС			
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гавриков А.Б.					П	37	40
Пров.									
Т.контр.									
ГИП									
Н.контр.						Типовые схемы подключения.	ООО "Изборский парк"		
Утвердил		Иванов Р.С.							

1 Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование и материалы Административное здание								
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный	ВС-ПК ВЕКТОР-120		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	1		
2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 1x7-P		ООО "КБПА"	шт.	1		
3	Аккумуляторная батарея	7 Ач 12В		Delta	шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный	ДИП-220P ВЕКТОР		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	17		
5	Извещатель пожарный ручной адресный радиоканальный	ВС-ИПР-031 ВЕКТОР		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	3		
6	Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный	ВОСХОД-P		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	7		
7	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный	ВОСХОД-P-024		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	4		
8	Стационарный передатчик тревожных сигналов	RR-701TS4 исп.2		Альтоника	шт.	1		
9	ОКЛ "ТехнокабЛайн" по ТУ 27.32.13-001-10647381-2018 в составе:							
	Кабель КПСнг(A)-FRLS	1x2x0,5		ООО «Технокабель-НН»	м.	20		
	Кабель канал	40x25		ООО «Нептун»	м.	4		
	Хомут FR	ПР-40		ООО «Нептун»	шт.	16		
	Дюбель металлический	5x30мм		ООО «Нептун»	шт.	16		
	Саморез	4,2x25мм		ООО «Нептун»	шт.	16		
	Ведомость демонтажных работ:							
1	Прибор приемно-контрольный				шт.	1		
2	Извещатель пожарный дымовой/тепловой				шт.	39		
3	Извещатель пожарный ручной				шт.	4		
4	Оповещатель звуковой				шт.	2		
5	Оповещатель световой				шт.	8		.

						12-2023-СПС.СОУЭ-ДДС				
						Административное здание и склад-мастерская "Детская деревня - SOS Псков" по адресу: г. Псков, ул. Сержанта Коровина, д. 1 и д. 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гавриков А.Б.						П	38	40
Проверил										
Т.контр.										
ГИП						Сводная спецификация		ООО "Изборский парк"		
Н.контр.										
Утвердил		Иванов Р.С.								

1	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	Кабель				м.	250		
	7	Кабель канал				м.	100		
	Оборудование и материалы Склад-мастерская								
	1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Гранит-8		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	1		
	2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 1x7-P		ООО "КБПА"	шт.	1		
	3	Аккумуляторная батарея	7 Ач 12В		Delta	шт.	2		
	4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-141М		ООО "КБПА"	шт.	6		
	5	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-10		ООО "КБПА"	шт.	3		
	6	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный	ИП 101-3А-А3R		ООО НПО «Сибирский Арсенал»	шт.	8		
	7	Оповещатель охранно-пожарный световой «Выход»	Молния-12		ВИСТЛ	шт.	3		
	8	Оповещатель пожарный звуковой	ПКИ-1 «Иволга»		Комтуд	шт.	2		
	9	Оповещатель пожарный свето-звуковой	Маяк-12-К		Электротехника и Автоматика	шт.	1		
	10	Стационарный передатчик тревожных сигналов	RR-701TS4 исп.2		Альтоника	шт.	1		
11	Пена монтажная огнестойкая пистолетная	1663075		Макroflex	шт.	1			
12	Труба гладкая ПНД	D=16мм		Россия	м.	1			
13	ОКЛ "ТехнокабЛайн" по ТУ 27.32.13-001-10647381-2018 в составе:								
	Кабель КПСнг(A)-FRLS	1x2x0,5		ООО «Технокабель-НН»	м.	213			
	Коробка огнестойкая FR 75x75x30	75x75x30		ООО «Нептун»	шт.	1			
	Кабель канал	40x25		ООО «Нептун»	м.	10			
	Кабель канал	25x16		ООО «Нептун»	м.	54			
	Хомут FR	ПР-40		ООО «Нептун»	шт.	40			
	Хомут FR	ПР-25		ООО «Нептун»	шт.	216			
	Труба гофрированная ПВХ D=20мм Промрукав (В ОКЛ ТК)			ООО «Нептун»	м.	36			
	Скоба металлическая для труб	СМО 19-20		ООО «Нептун»	шт.	144			
	Дюбель металлический	5x30мм		ООО «Нептун»	шт.	436			
	Саморез	4,2x25мм		ООО «Нептун»	шт.	436			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
			Сводная спецификация						39
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1 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
	Ведомость демонтажных работ:							
1	Прибор приемно-контрольный				шт.	1		
2	Извещатель пожарный дымовой/тепловой				шт.	7		
3	Извещатель пожарный ручной				шт.	2		
4	Оповещатель звуковой				шт.	1		
5	Оповещатель световой				шт.	1		.
6	Кабель				м.	80		
7	Кабель канал				м.	30		

Оборудование и материалы Пост охраны

1	Приемник тревожных сигналов	RR-701RS		Альтоника	шт.	1		
2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/2 1x7-P		ООО "КБПА"	шт.	1		
3	Аккумуляторная батарея	7 Ач 12В		Delta	шт.	1		
4	Выключатель автоматический двухполюсный 10А 4,5кА	ВА47-29 2P MVA20-2-010-C		IEK	шт.	1		
5	Провод гибкий с ПВХ изоляцией	ВВГнг(А)-LS 3x1,5			м.	3		
6	ОКЛ "Технокаблайн" по ТУ 27.32.13-001-10647381-2018 в составе:							
	Кабель КПСнг(А)-FRLS	1x2x0,5		ООО «Технокабель-НН»	м.	5		
	Кабель канал	25x16		ООО «Нептун»	м.	2		
	Хомут FR	ПР-40		ООО «Нептун»	шт.	8		
	Саморез	4,2x25мм		ООО «Нептун»	шт.	8		

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

						Сводная спецификация	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		40