

ООО "ЭАЦ "СИБИРЬ"

Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа «Арктур».

Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а.

Рабочая документация
Основной комплект рабочих чертежей

2026-014-СПС-СОУЭ

Главный инженер проекта



И.П. Минин

Омск 2026г.

Перв. примен.	
Справ. №	

ООО "ЭАЦ "СИБИРЬ"

Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа «Арктур».

Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а.

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

Рабочая документация
Пояснительная записка

2026-014-СПС-СОУЭ

Главный инженер проекта



И.П. Минин

Омск 2026г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Минин И.П.		
Пров.				
ГИП		Минин И.П.		
Н.контр.		Полянкин А.Г.		
Утв.				

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
2026-014-СПС-СОУЭ

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Лит.	Лист	Листов
	1	59

ООО "ЭАЦ СИБИРЬ"

1	Общая часть	3
2	Характеристика объекта защиты	4
3	Назначение и принцип действия автоматической установки пожарной сигнализации	4
4	Система оповещения и управления эвакуацией людей	6
5	Электроакустический расчет СОУЭ	7
6	Алгоритм работы СПС и СОУЭ	8
7	Размещение оборудования автоматической пожарной сигнализации	9
8	Монтаж электропроводок автоматической установки пожарной сигнализации	10
9	Электропитание автоматической пожарной сигнализации	11
10	Расчет и выбор источников питания	12
	Приложение А. Расчет звукового давления	15
	Приложение Б. Расчет сечения кабеля для линий речевого оповещения	17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР" 2026-014-СПС-СОУЭ					Лист
										2

1. Общая часть

Проект установки пожарной сигнализации с системой управления эвакуацией при пожаре, выполнен в соответствии с договором на разработку рабочего проекта, техническим заданием и исходными данными, полученными от Заказчика.

Исходными данными для проектирования послужили планы здания, представленные Заказчиком. При разработке проекта использованы следующие нормативные документы:

Федеральный закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ;

Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

СП 3.13130.2026 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

СП 484.1311500.2020 (в ред. Изменения N 1, утв. Приказом МЧС России от 27.03.2025 N 252) «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;

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

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

СП 6.13130.2025 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности Электрооборудования. Требования пожарной безопасности»;

ГОСТ Р 12.1.019–2017 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;

ГОСТ 34698–2020 "Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний"

ГОСТ Р 21.101–2020 «Система проектной документации для строительства»;

ГОСТ Р 21.101–2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

ГОСТ Р 59638–2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

ГОСТ Р 59639–2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР" 2026-014-СПС-СОУЗ					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

2. Характеристика объекта защиты

Объект защиты СПС и СОУЭ представляет из себя трехэтажное здание, расположенное по адресу: ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а. Здание представляет собой ледовый дворец с трибунами на 520 мест.

Согласно СП 456.1311500.2020 здание, имеющие одно функциональное назначение, но включающее в свой состав части или помещения различных классов функциональной пожарной опасности, предусмотренные по процессу деятельности, а также для обслуживания основного функционального контингента и обеспечения эксплуатации объекта в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности, к многофункциональным зданиям не относятся.

Класс функциональной пожарной опасности: Ф 2.1;

Количество надземных этажей: 3

Общая площадь: 3348,4 кв. м.

При разработке рабочей документации на систему пожарной сигнализации были использованы планировки помещений и техническое задание, предоставленные заказчиком.

3. Назначение и принцип действия автоматической установки пожарной сигнализации

В соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 защите установкой пожарной сигнализации подлежат все помещения, кроме помещений:

- 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 Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток;

- тамбуров и тамбур-шлюзов;

АУПС обеспечивает:

- формирование сигналов "Пожар" на ранней стадии развития пожара;

- формирование сигналов на запуск системы оповещения;

- контроль состояния неисправности пожарных извещателей, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания.

В соответствии с СП 484.1311500.2020 здание разделено на ЗКСПС (зоны контроля систем пожарной сигнализации), а выбор типа извещателей проведен на основе характеристик преобладающей горючей нагрузки и преобладающего фактора пожара на его начальной стадии, а также с учетом требований п. 6.5. СП 484.1311500.2020.

В помещениях объекта с потолком с перфорацией по результатам обследования объекта выявлено, что площадь перфорации менее 40% площади зоны контроля извещателя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР" 2026-014-СПС-СОУЭ					Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

В соответствии с полученными данными, точечные ИП не могут использоваться для контроля пространства под этим потолком. ПИ устанавливаются в запотолочном пространстве и на подвесном потолке.

СПС выполнена на базе приборов производства ЗАО НВП «Болид», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации и инженерными системами объекта.

Система пожарной сигнализации применяется адресного типа.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирius"
- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
- Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ 2RS485

Система пожарной сигнализации обеспечивает обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны объекта.

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из зданий, осуществляют прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирius" АRK-1 расположенный на пожарном посту в помещении №45.

Для обнаружения возгорания в помещениях объекта и за подвесным потолком применены извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые ДИП-34А-03 и ДИП-34А-04. В ледовом зале извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные двухпозиционные С2000-ИПДЛ-Д. Вдоль путей эвакуации размещаются извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ исп.01.

Количество пожарных извещателей выбрано в соответствии с требованиями по установке дымовых пожарных извещателей (СП 484.1311500.2020).

Размещение дымовых пожарных извещателей производится с учетом контроля каждой точки помещения, если его габариты в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зоны контроля пожарного извещателя.

Для минимизации ложных срабатываний дымовых извещателей алгоритм принятия решения о пожаре выбран в соответствии с п.6.4 СП 484.1311500.2020 – алгоритм «В». Для ручных пожарных извещателей алгоритм принятия решения о пожаре выбран в соответствии с п.6.4 СП 484.1311500.2020 – алгоритм «А».

Алгоритм «А» выполняется при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса.

Алгоритм «В» выполняется при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКСПС за время не более 60 сек, при этом повторное срабатывание осуществляется после процедуры автоматического перезапроса.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР" 2026-014-СПС-СОУЗ				Лист
									5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

4. Система оповещения и управления эвакуацией людей

Система оповещения и управления эвакуацией людей проектируется в целях своевременного и однозначного информирования людей о пожаре, путях эвакуации, а также выдачи дополнительной информации, отсутствие которой может привести к снижению уровня безопасности людей и управления эвакуацией людей при пожаре.

Общий порядок проектирования систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при возникновении пожара в зданиях и сооружениях, выбор типа системы оповещения в зависимости от вида и назначения зданий и сооружений определен в СПЗ.13130.2026.

В соответствии с разделом 6.1 СПЗ.13130.2026. оповещение о пожаре предусмотрено во всех помещениях, за исключением тамбуров площадью менее 4 кв.метров, незадымляемых лестничных клеток и за подвесными потолками.

На основании Приложения Б СП 3.13130 способ оповещения СОУЭ принимается речевой.

В состав системы СОУЭ входят:

- Моноблочная система оповещения на LPA-Presta-8.ru
- Оповещатель пожарный световой Кристалл-24
- Широкополосный настенный громкоговоритель, 10 / 5 / 2.5 Вт LPA-10W EVA
- Широкополосный потолочный громкоговоритель, 6 / 3 / 1.5 Вт LPA-6C EVA
- Широкополосный настенный громкоговоритель, 6 / 3 / 1.5 Вт LPA-6W EVA
- Громкоговоритель настенный, влагозащищенный, морозостойчивый, 6 / 3 Вт LPA-5W

- Звуковой оповещатель Маяк-24

- Оповещатель пожарный комбинированный С2000-Б0С

Электропитание СОУЭ выполнено в соответствии с СП 6.13130.

Органы управления и индикации ППУ СОУЭ размещается на пожарном посту.

Объект разделен на 8 зон оповещения исходя из функционального назначения частей здания. Границы зон указаны в рабочих чертежах Лист №43-45.

При срабатывании сигнала пожар на защищаемом объекте, приемно- контрольный прибор "Сирius" передает сигнал на контроллер системы оповещения LPA-Presta-8.ru.

Контроллер запускает трансляцию речевого оповещения о пожаре.

Контроллер обеспечивает трансляции оповещения на 8 линий.

В здание предусмотрено одновременное оповещение о пожаре.

Речевой способ оповещения заменен на звуковой в помещениях венткамер и технических помещениях. В целях обеспечения безопасности в помещениях 4-7, 97-105 звуковой сигнал комбинируется со световым оповещением.

Во всех помещениях, где требуется речевой способ оповещения, должна быть обеспечена разборчивость передаваемой речевыми ОП не менее чем на 90% площади

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доп.	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР"			
					2026-014-СПС-СОУЭ			
					Лист			
					6			

–Громкоговоритель настенный, влагозащищенный, морозоустойчивый, 6 / 3 Вт LPA-5W. УЗД на расстоянии 1 м. от ОП составляет 92дБ.

– Оповещатель пожарный комбинированный «С2000-Б0С». УЗД на расстоянии 1 м. от ОП составляет 85дБ.

–Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-24-3М. ЗД на расстоянии 1 м. от ОП составляет 105дБ.

Расчет звукового давления для речевых оповещателей в максимально удаленной точке на расстоянии 1.5 метра от уровня пола для всех помещений представлен в приложении А. Слышимость звуковых сигналов оповещения о пожаре обеспечивается, если УЗД сигнала о пожаре превышает эквивалентный УЗД постоянного шума не менее чем на 15 дБ в любой точке помещения.

Максимальный радиус действия оповещателя «Маяк-24-3М» в венткамерах составляет 17 метров. Данное расстояние обеспечивает выполнение требований п. 6.8.2 СП 3.13130 по обеспечению необходимого уровня звукового давления над фоновым шумом.

Из-за невозможности автоматического снижения постоянного шума в холодильном центре, электрощитовых и помещениях подтрибунных отопителей установлены комбинированные свето-звуковые оповещатели. Световые элементы размещены с условием прямой видимости из любой точки помещения.

6. Алгоритм работы СПС и СОУЭ

В дежурном режиме работы установки СПС прибор приемно-контрольный осуществляет постоянный контроль за появлением факторов пожара в защищаемых помещениях и исправностью адресных устройств и извещателей СПС.

Алгоритм «А». При срабатывании одного ручного пожарного извещателя прибор приемно-контрольный «СИРИУС» выполняет следующие информационные и управляющие функции:

- выдает сигнал «Пожар» на соответствующих индикаторах, номер ЗКСПС;
- выдает сигнал на включение оповещения;
- передает тревожные сигналы в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

Алгоритм «В». При срабатывании дымового извещателя в одной зоне прибор приемно-контрольный выполняет следующие информационные и управляющие функции:

- выдает сигнал «Внимание» на соответствующих индикаторах, номер ЗКСПС;
- инициирует процедуру перезпроса;
- передает тревожные и информационные сигналы в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

При повторном срабатывании этого же или другого дымового извещателя той же ЗКСПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР" 2026-014-СПС-СОУЭ Лист 8			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Копировал					Формат А4			

за время не более 60 сек. после процедуры автоматического перезапроса прибор приемно-контрольный «СИРИУС» выполняет следующие информационные и управляющие функции:

- выдает сигнал «Пожар» на соответствующих индикаторах, номер ЗКСПС;
- выдает сигнал на включение оповещения;
- передает тревожные сигналы в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

При обрыве/коротком замыкании двухпроводной линии связи и линий оповещения на приборе приемно-контрольном «СИРИУС» СПС включается светозвуковая сигнализация о неисправности.

При срабатывании сигнала "Пожар" приемно-контрольный прибор передает сигнал на контроллер LPA-Presta-8.ru. Прибор, согласно запрограммированной логике, выдает сигнал на запуск оповещения и транслирует записанное сообщение.

Оборудование системы оповещения обеспечивает:

- возможность включения системы оповещения по отдельным зонам;
- автоматическую трансляцию заранее записанных сообщений о пожаре при поступлении сигнала "Пожар";
- контроль целостности линии громкоговорителей.

В соответствии с п. 7.1.3 СПС должна обеспечивать выдачу иницирующих сигналов управления в следующие системы:

-СОУЗ. По контролируемому выходу передает иницирующий сигнал на LPA Presta 8.ru на запуск системы оповещения..

-АУП. Отсутствует на объекте.

-СПДЗ. По интерфейсу RS-485 ППКУП "Сириус" передает иницирующий сигнал на Блок сигнальный пусковой С2000-КПБ УК-3. С2000-КПБ УК-3 передает сигнал на прибор управления противодымной вентеляцией (существующий на объекте).

-СПИ. Отсутствует на объекте. Проектом не предусмотрена.

-СКУД и системы инженерно-технического обеспечения зданий, сооружений. По интерфейсу RS-485 ППКУП "Сириус" передает иницирующий сигнал на Блок сигнальный пусковой С2000-КПБ УК-1-УК-3 которые передают иницирующий сигнал на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20 (установленные на объекте). Сигнал-20 по запрограммированной логике производит отключение инженерных систем и разблокировку дверей на путях эвакуации.

7. Размещение оборудования автоматической пожарной сигнализации

Размещение и монтаж автоматических пожарных извещателей должны производиться в соответствии с проектом, требованиями СП 484.1311500.2020, технологическими картами и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР"		Лист
					2026-014-СПС-СОУЗ		9

инструкциями. Допускается изменение места размещения пожарных извещателей с соблюдением СП 484.1311500.2020.

В соответствии с СП 484.1311500.2020 п.6.6.16 радиус зоны контроля дымовых пожарных извещателей в помещениях высотой до 12м составляет 6,4 м. Для тепловых– 3,5 м.

Для линейных ИП зона контроля представляет собой протяженный участок шириной, равной 9м. Длина зоны контроля определяется техническими характеристиками линейного ИП конкретного типа. Для С2000–ИПД/Л–Д расстояние передатчик приемник от 7 до 140 метров.

ИПР устанавливаются на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола.

Звуковые, речевые, световые и комбинированные ОП следует устанавливать на высоте не менее 2.3 метра от пола помещения до низа корпуса ОП.

В помещение №1 Ледовый зал С2000–ИПД/Л–Д установить на высоте 500мм от высоты потолка. Монтаж С2000–ИПД/Л–Д выполнить по месту избегая попадания в линейные балки под потолком. Выносное устройство ЧВ–ПРД–ПРМ установить на стене под линейным извещателем. Оповещатели разместить по периметру на высоте 2.3м. над уровнем трибун.

При невозможности установки ИП непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также стенах, колоннах и других строительных конструкциях, на оборудовании инженерных систем, если это не противоречит требованиям нормативных документов по данным инженерным системам. При этом должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве в соответствии с ТД изготовителя. При установке ИП на стене их следует располагать на расстоянии не менее 150 мм от ИП до угла между стенами, а также до угла между стеной и потолком.

8. Монтаж электропроводок автоматической установки пожарной сигнализации

Работоспособность электропроводок СПС, СОУЭ в условиях пожара обеспечивается выбором типа исполнения кабелей в соответствии с ГОСТ 31565 и СП 6.13130.2025 и способом их прокладки.

Электропроводки СПЗ, в том числе линии слаботочных систем, должны выполняться огнестойкими, не распространяющими горение кабелями с медными жилами.

С учетом положений ГОСТ 31565–2012 кабельную сеть выполнить огнестойким кабелем типа нз(А)–FRHF.

Прокладка кабелей осуществляется огнестойкими кабельными линиями ОКЛ–ПР–ГТ, ОКЛ–ПР–КП «ПРОМРУКАВ» (сертификат № ССБК RU.ПБ10. НО0502).

Места прохода кабелей через стены, загилязовать отрезками стальных ВГП труб подходящего сечения. Свободное пространство в гильзах заделывается огнезащитным составом, уплотнение выполняется с обеих сторон.

Линию электропитания выполнить проводом ППГнз(А)–FRHF 3х1,5.

Сечение жил кабеля АПС, для подключения адресных устройств, выбрано с учетом

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР"	Лист
					2026-014-СПС-СОУЭ	10

технических характеристик ППКУП «СИРИУС», С2000–КДЛ–2И исп.01 и длины самой линии.

Сечение жил кабеля для линий оповещений СОУЭ определено по формуле исходя из тока нагрузки, напряжения сети, материала проводника и длины линии. Расчеты представлены в приложении Б. Расчеты представлены в приложении Б.

9. Электропитание автоматической пожарной сигнализации

В соответствии с требованиями СП 6.13130.2025 п.5.2 электроприемники СПЗ должны относиться к первой категории электроприемников по надежности. На объектах, электроприемники которых отнесены к I категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ в составе НКУ. Панели ПЭСПЗ для питания СПЗ должны подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

Цепи питания от ИБЭ до ППКП, ППКУП, ППУ в том числе блочно-модульных приборов и между указанными приборами, необходимо выполнять с защитой от единичной неисправности цепей питания путем их резервирования линиями, подключенными к двум независимым ИБЭ.

Все электрические соединения приборов и оборудования произвести в соответствии с технической документацией заводов изготовителей. Все оборудование, применяемое в проекте и подлежащее сертификации, на день выпуска проекта имеет сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

Для обеспечения безопасной эксплуатации СПА, до начала работы, электрооборудование напряжением выше 50 В переменного или 120 В постоянного тока необходимо заземлить (занулить), присоединив к шине заземления (зануления). Защитное заземления должно соответствовать ПУЭ, СНиП 3.05. 0685, ГОСТ 2.1030 – 81 и технической документации на используемые приборы и изделия. Контактное сопротивление заземления должно быть не более 4 Ом.

В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений. Присоединение заземляющих и нулевых проводников должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением, в соответствии с ПУЭ. Для заземления использовать имеющиеся на объекте шины заземления. Наличие шины заземления на объекте обеспечивает заказчик.

Не допускается прокладка электропроводок СПЗ и электропроводок не относящихся к СПЗ, параллельно линиям связи СПЗ напряжением до 50В на расстояние менее 300мм без применения защиты от электромагнитных помех.

Не допускается параллельная прокладка одной кольцевой линии связи (полукольца кольцевой линии связи) СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

Допускается параллельная прокладка кольцевых линий связи (полукольца кольцевой линии

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"				Лист
2026-014-СПС-СОУЭ				11

связи) СПЗ, в том числе различных, в одном коробе, лотке в случае их прокладки в помещении пожарного поста.

Допускается прокладывать в одной трубе, изделии погонном электромонтажном полукольца кольцевой линии связи СПЗ:

а) к адресным ИПР, УДП, оповещателям со встроенным ИКЗ, при применении адресных устройств в кольцевой линии связи, оснащенных ИКЗ или ИКЗ в качестве самостоятельных устройств, выделяющих данные ИПР, УДП, оповещатели со встроенным ИКЗ;

б) если в ЗКСПС выделено не более одного помещения, при этом площадь ЗКСПС должна соответствовать площади данного помещения;

в) если в ЗКСПС выделено более одного помещения (находящихся во временном или постоянном пользовании одним физическим или юридическим лицом, но не более 5 помещений в соответствии с СП 484.1311500), при условии, что совместная прокладка выполняется в пределах выделенной ЗКСПС;

г) независимо от количества ЗКСПС, при условии наличия ИКЗ в каждом ИП.

10. Расчет и выбор источников питания

Время работы приборов автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей составляет не менее 1-го часа в режиме «Пожар» и 24 часа в дежурном режиме СП 6.13130. Расчет емкости АКБ производится по формуле Б.1 приложения Б СП 6.13130. Согласно п 5.20 СП 484.1311500.2020 предусмотрен запас по емкости для ППКП 20%.

Расчет токов потребления оборудования «Сириус» (ARK-1):

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Количество	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Тревожный режим	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
“Сириус”	1	0,3	0,3	0,3	0,3
БРИЗ-Т	7	0,0002	0,0014	0,006	0,042
С2000 ИПДЛ Д	5	0,003	0,015	0,003	0,015
ДИП-34А	29	0.0006	0,0174	0.0006	0,0174
ИПР 513-3АМ исп.01	8	0.0005	0,0040	0.0005	0,0040
КРИСТАЛЛ 24	2	0,03	0,06	0,03	0,06
Козф. старения АКБ	-	1,25			
Козф. нагрузочный АКБ	-	1,07			
Суммарный потребляемый ток, А		0,3978		0,4384	
Суммарное токопотребление, А		13,35			

Требования к расчету токопотребления удовлетворяет источник питания 24 В, 17 А/ч. Таким образом, соблюдается условия СП6.13130 обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме тревоги.

Расчет токов потребления оборудования РИП-24 исп.57 (RIP-1):

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

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Количество	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Тревожный режим	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
РИП-24 исп.57	1	0,015	0,015	0,015	0,015
С2000-КПБ 2RS485	2	0,013	0,026	0,013	0,026
КРИСТАЛЛ 24	20	0,03	0,6	0,03	0,6
МАЯК-24-ЗМ	10	0,00	0,00	0,02	0,2
Козф. старения АКБ	-	1,25			
Козф. нагрузочный АКБ	-	1,05			
Суммарный потребляемый ток, А		0,611		0,811	
Суммарное токопотребление, А		20,3109			

Требования к расчету токопотребления удовлетворяет источник питания 24 В, 40 А/ч. Таким образом, соблюдается условия СП6.13130 обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме тревоги.

Расчет токов потребления оборудования РИП-24 исп.57 (РИП-2):

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Количество	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Тревожный режим	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
РИП-24 исп.57	1	0,015	0,015	0,015	0,015
С2000-КДЛ-2И исп.01	3	0,02	0,06	0,02	0,06
С2000-КПБ 2RS485	2	0,013	0,026	0,013	0,026
БРИЗ-Т	1	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
ДИП-34А	182	0.0006	0,1092	0.0006	0,1092
ИПР 513-3АМ исп.01	17	0.0005	0,0085	0.0005	0,0085
ИП 105-1 Г "Сауна-150"	2	0.05	0.1	0.05	0.1
КРИСТАЛЛ 24	19	0.03	0,57	0.03	0,57
Козф. старения АКБ	-	1,25			
Козф. нагрузочный АКБ	-	1,05			
Суммарный потребляемый ток, А		0,9759		0,9759	
Суммарное токопотребление, А		32,0217			

Требования к расчету токопотребления удовлетворяет источник питания 24 В, 40 А/ч. Таким образом, соблюдается условия СП6.13130 обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме тревоги.

Расчет токов потребления оборудования РИП-24 исп.57 (РИП-3):

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Количество	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Тревожный режим	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
РИП-24 исп.57	1	0,015	0,015	0,015	0,015
С2000-Б0С	22	0,0011	0,0242	0,03	0,66
ГС-1036F2	1	0,32	0,32	0,32	0,32
ГС-2001В1	12	0,035	0,42	0,035	0,42
Козф. старения АКБ	–	1,25			
Козф. нагрузочный АКБ	–	1,05			
Суммарный потребляемый ток, А		0,7792		1,415	
Суммарное токопотребление, А		26,4019			

Требования к расчету токопотребления удовлетворяет источник питания 24 В, 40 А/ч. Таким образом, соблюдается условия СП6.13130 обеспечение работы системы в течение 24

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МАУ ДО "СШ "АРКТУР"	Лист
					2026-014-СПС-СОУЗ	13

Копировал

Формат А4

Приложение А. Расчет звукового давления

1 этаж

Номер	Наименование	Глубина звукового поля, м	Наибольший SVE, дБ	Номер оборудования	Эквивалентная мощность, Вт	Среднее звуковое давление создаваемого оборудования, дБ	Расстояние от источника (длина) по прямой, м	Расчетный уровень звукового давления, дБ
1	Лифтовый зал	65	80	1ВИАД-101-1ВИАД-109	25	100	4,0	81,94
2	Помещение для льдоуборочной техники	70	85	3ВИАД-114, 3ВИАД-115	6	94	8	85,94
3	ИТП	80	95	3ВИАД-113	10	94	3	95,03
7	Помещение для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп	65	80	2ВТН-119		85	15	814,7
9	Мастерская по ремонту оборудования и инвентаря	65	80	3ВИАД-112	15	94	6	83,21
10	Санузел	55	70	3ВИАД-109	15	94	3	86,22
11	Душевая	55	70	3ВИАД-108	3	92	3	87,23
12	Гардероб обслуживающего персонала	50	65	3ВИАД-110	15	94	3	86,22
13	Прочечная комната	55	70	3ВИАД-107	15	94	5	81,78
14	Бытовое помещение служебного персонала	50	65	3ВИАД-106	15	94	3	86,22
15	Душевая	55	70	3ВИАД-105	3	92	5	82,79
16	Гардероб обслуживающего персонала	50	65	3ВИАД-103	15	94	6	80,20
17	Бытовое помещение служебного персонала	50	65	3ВИАД-102	15	94	6	80,20
18	Санузел	55	70	3ВИАД-104	15	94	6	80,20
19	Коридор	65	80	3ВИАД-101, 3ВИАД-111	6	94	9	82,70
20	Помещение для сушки спортивной экипировки	50	65	4ВИАД-134	15	94	4	83,78
21	Раздевальня для занимающихся	50	65	4ВИАД-136	6	94	10	81,78
22	Учебная	55	70	4ВИАД-137	15	94	3	86,22
23	Турилет	55	70	4ВИАД-138	15	94	3	86,22
24	Душевая	55	70	4ВИАД-135	3	92	5	82,79
25	Турилет	55	70	4ВИАД-139	15	94	3	86,22
26	Учебная	55	70	4ВИАД-140	15	94	3	86,22
27	Душевая	55	70	4ВИАД-142	3	92	5	81,78
28	Раздевальня для занимающихся	50	65	4ВИАД-141	6	94	10	81,78
29	Помещение для сушки спортивной экипировки	50	65	4ВИАД-143	15	94	4	83,72
30	Коридор	65	80	4ВИАД-132	6	94	10	81,78
31	Медпункт	50	65	4ВИАД-133	15	94	7	78,86
32	Мастерская для починки конькоб	65	80	4ВИАД-131	15	94	5	81,78
33	Помещения для мыши АТС	70	85	4ВИАД-130	6	94	5	87,80
34	Тандыр	65	80	4ВИАД-129	15	94	6	80,20
36	Коридор	65	80	4ВИАД-125	3	94	6	83,21
37	Санузел	55	70	4ВИАД-144	15	94	3	86,22
38	Гардеробная	50	65	4ВИАД-145	15	94	3	86,22
39	Буфет	50	65	4ВИАД-147	3	94	7	89,23
40	Подсобная	50	65	4ВИАД-146	15	94	4	83,72
41	Административное помещение	50	65	4ВИАД-126	15	94	6	83,21
42	Касса	50	65	4ВИАД-127	15	94	4	83,72
43	Тандыр	50	65	4ВИАД-128	15	94	6	80,20
44	Вестибиль	65	80	4ВИАД-121-4ВИАД-124	3	94	6	83,21
45	Помещение охраны общественного порядка	50	65	4ВИАД-148	10	94	6	88,44
46	Камера хранения обуви и личных вещей	50	65	4ВИАД-101	15	94	6	80,20
47	Тандыр	50	65	4ВИАД-102	15	94	6	80,20
49	Коридор	65	80	4ВИАД-105, 4ВИАД-118, 4ВИАД-120	3	94	6	83,21
50	Помещение для сушки спортивной экипировки	50	65	4ВИАД-119	15	94	4	83,72
51	Раздевальня для занимающихся	50	65	4ВИАД-117	6	94	10	81,78
52	Учебная	55	70	4ВИАД-116	15	94	3	86,22
53	Турилет	55	70	4ВИАД-115	15	94	3	86,22
54	Турилет	55	70	4ВИАД-114	15	94	3	86,22
55	Учебная	55	70	4ВИАД-113	15	94	3	86,22
56	Душевая	55	70	4ВИАД-118	3	92	5	82,79
57	Душевая	55	70	4ВИАД-111	3	92	5	82,79
58	Раздевальня для занимающихся	50	65	4ВИАД-112	6	94	10	81,78
59	Помещение для сушки спортивной экипировки	50	65	4ВИАД-110	15	94	4	83,78
60	Учебная	55	70	4ВИАД-103	15	94	3	86,22
61	Комната уборочного инвентаря	50	65	4ВИАД-107	15	94	3	86,22
62	Учебная	55	70	4ВИАД-106	15	94	3	86,22
63	Санузел мужской	55	70	4ВИАД-104	15	94	5	81,78
64	Санузел женский	55	70	4ВИАД-105	15	94	5	81,78
65	Комната заправки	50	65	4ВИАД-108	15	94	6	80,20
66	Кабинет зам. директора	50	65	5ВИАД-101	15	94	6	80,20
67	Приемная	50	65	5ВИАД-102	15	94	6	80,20
68	Кабинет директора	50	65	5ВИАД-103	15	94	6	80,20
69	Подсобное помещение метод. кабинета	50	65	5ВИАД-104	15	94	6	80,20
70	Методический кабинет	50	65	5ВИАД-105	6,0	94	10	81,78
71	Тандыр	50	65	5ВИАД-106	15	94	4	83,72
72	Касса	50	65	5ВИАД-107	15	94	4	83,72
73	Вестибиль	65	80	5ВИАД-108-5ВИАД-110	3	94	6	83,21
74	Инвентарная	50	65	5ВИАД-111	15	94	7	78,86
75	Гардероб верхней одежды	50	65	5ВИАД-112	15	94	8	77,70
76	Комната арбитров	50	65	5ВИАД-114	15	94	8	77,70
77	Комната для инструкторов и тренеров	50	65	5ВИАД-112	15	94	8	77,70
78	Душевая	55	70	5ВИАД-117	3	92	3	87,23
79	Санузел	55	70	5ВИАД-116	15	94	3	86,22
80	Санузел	55	70	5ВИАД-120	15	94	3	86,22

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
2026-014-СПС-СОУЗ

Лист
15

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

81	Душевая	55	70	5ВИАД-119	3	92	3	87,23
82	Комната для инструкторов и тренеров	50	65	5ВИАД-121	15	94	8	77,70
83	Тренажерный зал	65	80	5ВИАД-122	6,0	94	8	83,72
84	Комната отдыха	50	65	5ВИАД-124	15	94	6	80,20
85	Комната с бассейном	50	65	5ВИАД-127	3	92	8	78,71
86	Душевая	55	70	5ВИАД-128	3	92	5	82,79
91	Экзоператорная	70	85	1ВИАД-112	6,0	94	5	87,80
93	Туалет	55	70	5ВИАД-126	15	94	4	83,72
94	Учебальная	55	70	5ВИАД-125	15	94	4	83,72
95	Раздевальная	50	65	5ВИАД-123	15	94	6	80,20
96	Коридор	65	80	5ВИАД-115, 5ВИАД-113	3	94	6	83,21
97	Помещение для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп	65	80	2ВТН-102		85	15	814,7
2 этаж								
111	Подсобное помещение операторной	50	65	6ВИАД-214	15	94	4	83,72
112	Операторная для ТВ	65	80	6ВИАД-212	10	94	8	85,94
113	Радиозвон	65	80	6ВИАД-209	15	94	5	81,78
114	Инвентарная	50	65	6ВИАД-208	15	94	5	81,78
115	Комната уборочного инвентаря	50	65	6ВИАД-207	15	94	4	83,72
116	Туалет	55	70	6ВИАД-206	15	94	5	86,73
121	Учебальная	55	70	6ВИАД-205	15	94	3	86,22
122	Комната пренероб	50	65	6ВИАД-204	15	94	6	80,20
123	Санузел	55	70	6ВИАД-203	15	94	3	86,22
124	Санузел	55	70	6ВИАД-202	15	94	3	86,22
125	Комната пренероб	50	65	6ВИАД-201	15	94	6	80,20
126	Коридор	65	80	6ВИАД-210	10	94	8	77,70
128	Зал для акробатики	65	80	6ВИАД-211, 6ВИАД-213	10	94	14	8108
129	Раздевальная для занимающихся	50	65	6ВИАД-215	15	94	6	80,20
130	Туалет	55	70	6ВИАД-216	15	94	3	86,22
131	Учебальная	55	70	6ВИАД-217	15	94	3	86,22
132	Душевая	55	70	6ВИАД-218	3	92	3	87,23
133	Туалет	55	70	6ВИАД-222	15	94	3	86,22
134	Учебальная	55	70	6ВИАД-221	15	94	3	86,22
135	Душевая	55	70	6ВИАД-220	3	92	3	87,23
136	Пандор	65	80	6ВИАД-219	15	94	4	83,72
137	Раздевальная для занимающихся	50	65	6ВИАД-223	15	94	6	80,20
138	Коридор	65	80	6ВИАД-224	10	94	10	84,00
3 этаж								
140	Гардеробная комната для персонала	50	65	7ВИАД-318	15	94	4	83,72
141	Душевая	55	70	7ВИАД-320	15	94	3	86,22
142	Туалет	55	70	7ВИАД-319	15	94	3	86,22
143	Учебальная	55	70	7ВИАД-321	15	94	5	81,78
144	Физкультурная	60	75	7ВИАД-322	15	94	7	78,86
145	Комната обслуживающего персонала	50	65	7ВИАД-316	15	94	7	78,86
146	Санузел	55	70	7ВИАД-317	15	94	4	83,72
147	Административное помещение	50	65	7ВИАД-314	15	94	7	78,86
149	Коридор	65	80	7ВИАД-307, 7ВИАД-302, 7ВИАД-319, 45, 7ВИАД-315	3,0	94	6	81,21
151	Административное помещение	50	65	7ВИАД-303	15	94	8	77,70
153	Туалет	55	70	7ВИАД-305	15	94	4	83,72
154	Душевая	55	70	7ВИАД-306	15	94	3	87,23
156	Туалет	55	70	7ВИАД-308	15	94	3	86,22
157	Душевая	55	70	7ВИАД-307	3,0	92	3	87,23
158	Учебальная	55	70	7ВИАД-309	15	94	5	81,78
159	Физкультурная	60	75	7ВИАД-310	15	94	7	78,86

Приложение Б. Расчет сечения кабеля для линий речевого оповещения

Сечение жил кабеля для линий оповещений СОУЭ определено по формуле исходя из тока нагрузки, напряжения сети, материала проводника и длины линии.

$$S = \frac{2 \cdot \rho \cdot L \cdot I}{\Delta U}$$

S – искомая площадь поперечного сечения кабеля,

ρ – удельное сопротивление проводника. (Для меди– 0,0171),

L – длина линии, М

I – сила тока нагрузки, А.

Delta U – падение напряжения в линии, В

Для обеспечения запаса надежность минимальное сечение кабеля выбрано 1.5мм.

Допустимое падение напряжения в линии 10% – 10В.

Линия оповещения №3.

Мощность – 61,5Вт.

Длина линии –190м.

Напряжение – 100В.

Сила тока – 0,615А.

S=0.3996

Сечение кабеля – 1.5мм.

Линия оповещения №4.

Мощность – 112,5Вт.

Длина линии –460м.

Напряжение – 100В.

Сила тока – 1,125А.

S=1.7698

Сечение кабеля – 2.5мм.

Линия оповещения №5.

Мощность – 10Вт.

Длина линии –15м.

Напряжение – 100В.

Сила тока – 0,1А.

S=0.00513

Сечение кабеля – 1.5мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	МАУ ДО "СШ "АРКТУР" 2026-014-СПС-СОУЭ				Лист
										17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Копировал

Формат А4

Линия оповещения №6.

Мощность – 66Вт.

Длина линии –310м.

Напряжение – 100В.

Сила тока – 0,66А.

S=0.6997

Сечение кабеля – 1.5мм.

Линия оповещения №7.

Мощность – 73,5Вт.

Длина линии –240м.

Напряжение – 100В.

Сила тока – 0,735А.

S=0.6032

Сечение кабеля – 1.5мм.

Линия оповещения №8.

Мощность – 36Вт.

Длина линии –220м.

Напряжение – 100В.

Сила тока – 0,36А.

S=0.2708

Сечение кабеля – 1.5мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
МАУ ДО "СШ "АРКТУР"				Лист
2026-014-СПС-СОУЗ				18

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ООО "ЭАЦ "СИБИРЬ"

Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа «Арктур».

Ледовый дворец спорта в г.Надыме

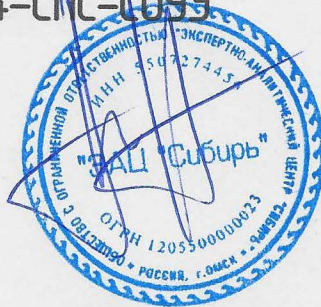
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а.

Рабочая документация

Основной комплект рабочих чертежей

2026-014-СПС-СОУЭ

Главный инженер проекта



И.П. Минин

Омск 2026г.

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"

2026-014-СПС-СОУЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Минин И.П.		
Пров.				
ГИП		Минин И.П.		
Н.контр.		Полянкин А.Г.		
Утв.				

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Лит.	Лист	Листов
	19	59

ООО "ЭАЦ СИБИРЬ"

Копировал

Формат А4

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

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
СП 3.13130.2026	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 1.13130.2020	Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 4.84.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты	
СП 4.86.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	
СП 6.13130.2025	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности. Электрооборудования. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 57839-2017	Производственные услуги. Системы безопасности технические. Задание на проектирование. Общие требования	
ГОСТ Р 12.1.019-2017	Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний	
ГОСТ Р 21101-2020	Система проектной документации для строительства	
ГОСТ Р 21101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность	
ГОСТ Р 59639-2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность	
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность	
ГОСТ Р 59639-2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность	

Ведомость прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
2026-61-КЖ	Кабельный журнал	
2026-61-СО	Спецификация оборудования	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
20	Ведомость рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов	
21	Условные обозначения	
22-24	Экспликация помещений	
25		
26-31	Зоны контроля системы пожарной сигнализации	
32	Пожарный пост. Приборы управления	
33-38	Схема расположения оборудования СПС	
39-44	Схема расположения оборудования СОУЭ	
45-47	Зонирования оповещение о пожаре	
48-53	Схема расположения оборудования СОУЭ	
54	Структурная схема СПС и СОУЭ	
55-59	Кабельный журнал	
60-61	Спецификация оборудования	

						2026-014-СПС-СОУЭ			
						МАУ ДО "СШ "АРКТУР" Ледовый дворец спорта в г.Надыме ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Минин И.П						20	
Разраб.		Минин И.П				Ведомость рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов	ООО ЭАЦ Сибирь		
Н.контроль		Полянкин А.Г							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения			
№	Обозначение	Описание	
1		Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирис"	ARK-х.х
2		Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01	ARK-х.х
3		Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ 2RS485	UK-х.х
4		Резервированный источник питания РИП-24 исп.57	RIP-х.х
5		Моноблочная система оповещения на LPA-Presta-8.ru	SPM-х.х
6		Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты	
7		Кабельная трасса уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки	
8		Кабельная трасса уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки	
9		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03	хВТН-хх
10		Оповещатель пожарный комбинированный (свето-звучовой) адресный со встроенным изолятором короткого замыкания С2000-Б0С (ИПА-ДИП-34А-03)	хВТН-хх
11		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 (Установка на подвесном потолке МК-2)	хВТН-хх
12		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 (Установка за подвесным потолком на основное перекрытие)	хВТН-хх
13		Извещатель пожарный ручной адресный ИРП 513-ЗАМ исп.01	хВТМ-хх
14		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный двухпозиционный С2000-ИПЛ-Д (передатчик/приемник)	хBGL-хх/хBGLR-хх
15		Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 105-1 Г "Сауна-150"	хВТН-хх
16		Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ-Т	ИЗТ-хх
17		Коробка огнестойкая разветвительная для о/п двухкомпонентная 60-0210-FR6.0-4-4-Р Е15-Е60 RAL7035 80x80x40	ХК-хх
18		Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) КРИСТАЛЛ-24 "Выход"	хВИАЛ-хх
19		Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) КРИСТАЛЛ-24 Д "Стрелка"	хВИАЛ-хх
20		Знак эвакуационный Е 14 Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз, фотолуминесцентный	
21		Знак эвакуационный Е 13 направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз, фотолуминесцентный	
22		Громкоговоритель рупорный двухполосный LPA-SOHM 25 Вт	хВИАД-хх
23		Широкополосный потолочный громкоговоритель, 6 / 3 / 15 Вт LPA-6C EVA	хВИАД-хх
24		Широкополосный настенный громкоговоритель, 6 / 3 / 15 Вт LPA-6W EVA	хВИАД-хх
25		Широкополосный настенный громкоговоритель, 10 / 5 / 25 Вт LPA-10W EVA	хВИАД-хх
26		Громкоговоритель настенный, влагозащитный, морозостойчий, 6 / 3 Вт LPA-5W	хВИАД-хх

2026-014-СПС-СОУЗ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"

Ледовый дворец спорта в г.Надыме

ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ГИП

Минин И.П

Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара

Стадия

Лист

Листов

Разраб.

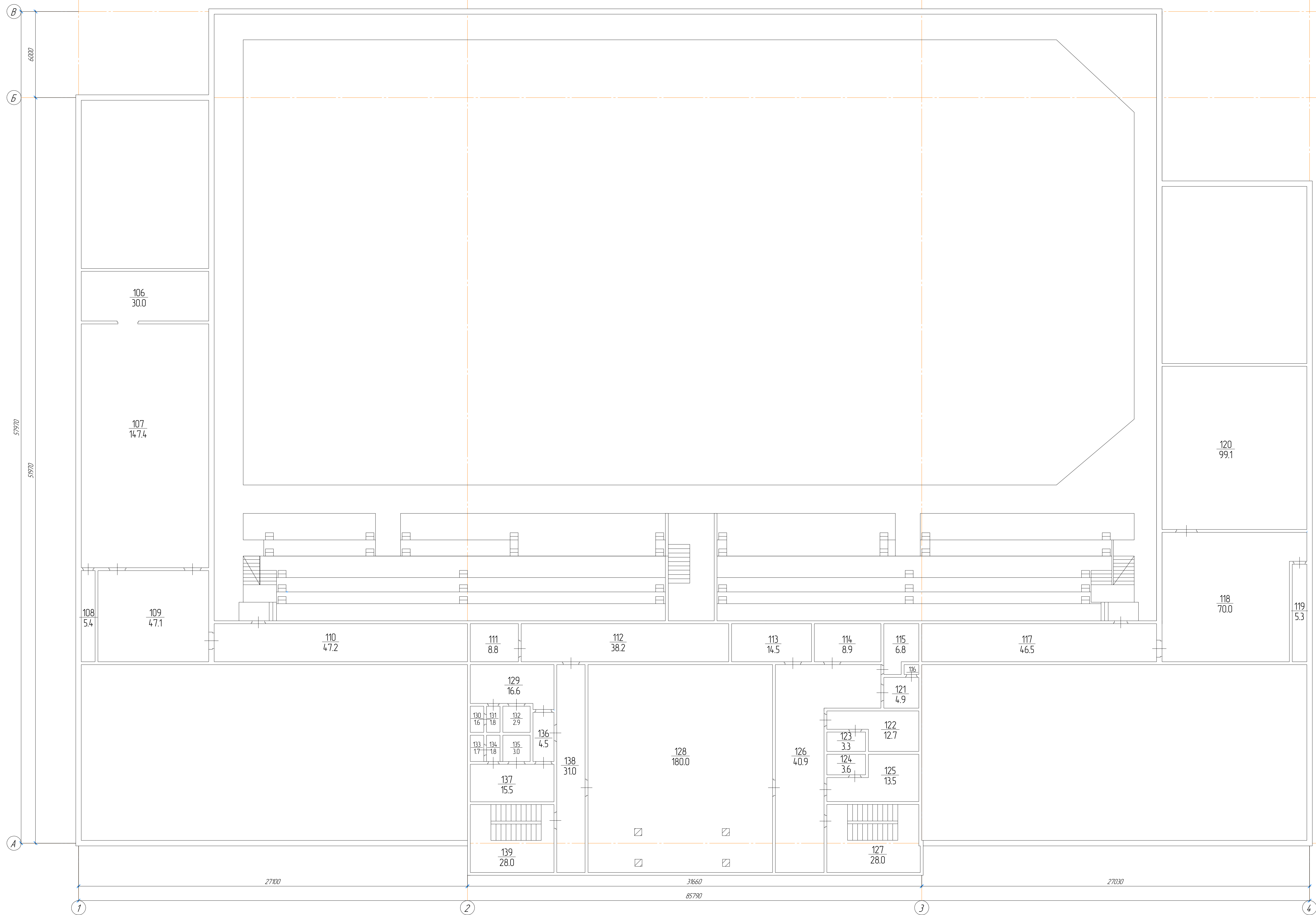
Минин И.П

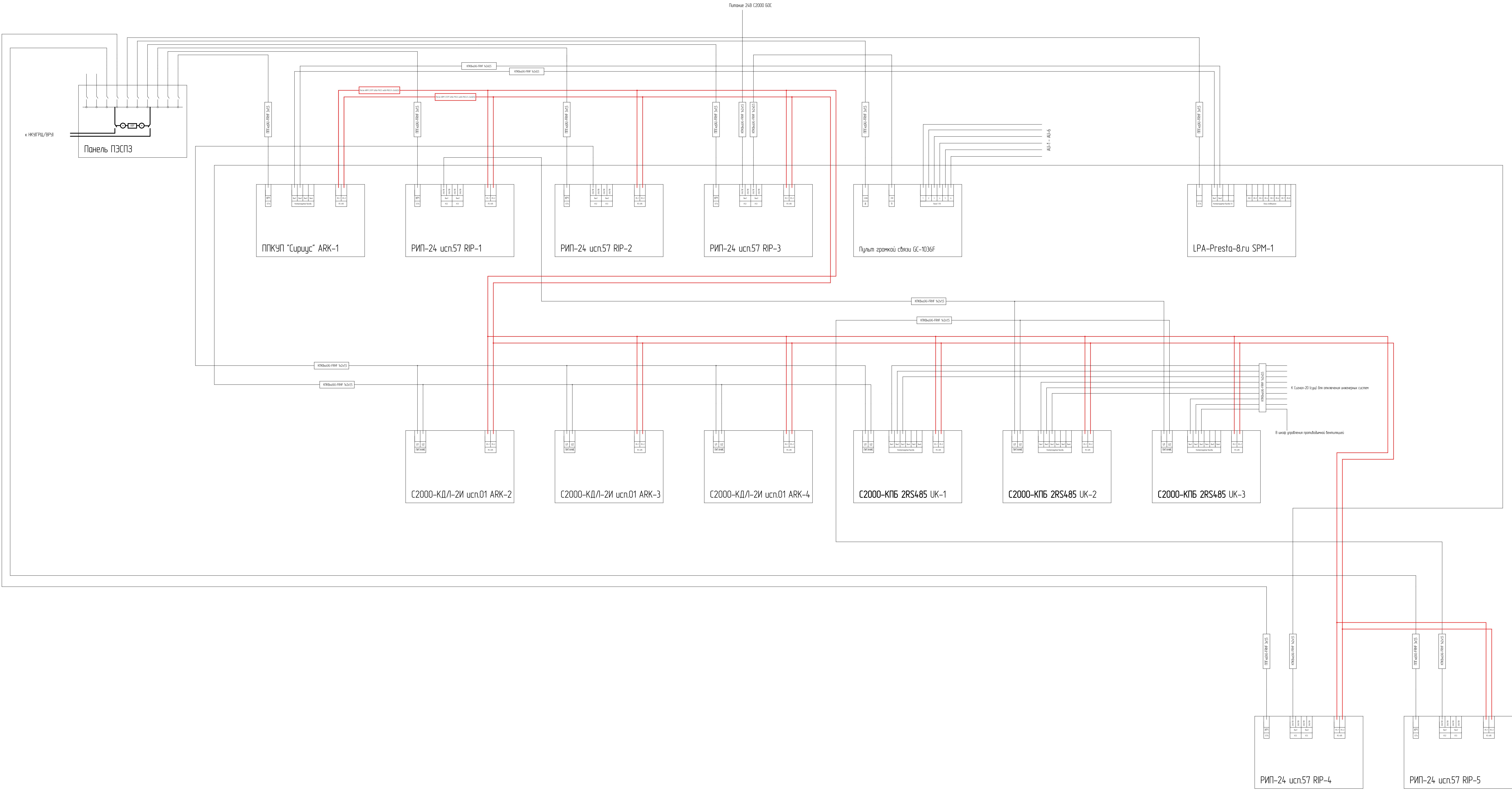
Условные обозначения

000 ЭАЦ Сибирь

Н.контроль

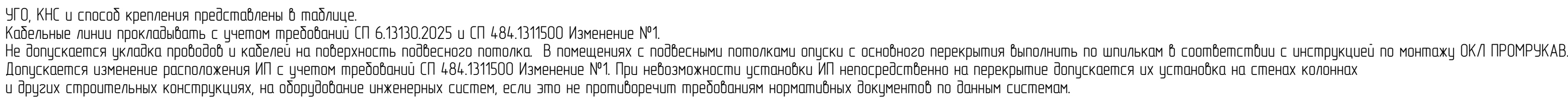
Полянкин А.Г



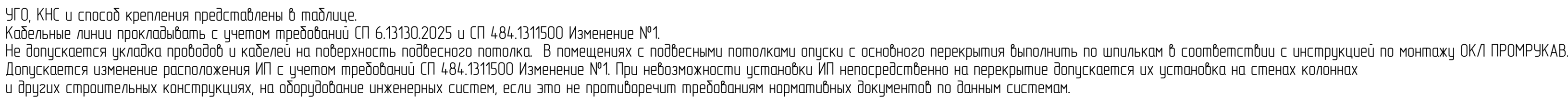


Имя и Фамилия
Подпись
Дата

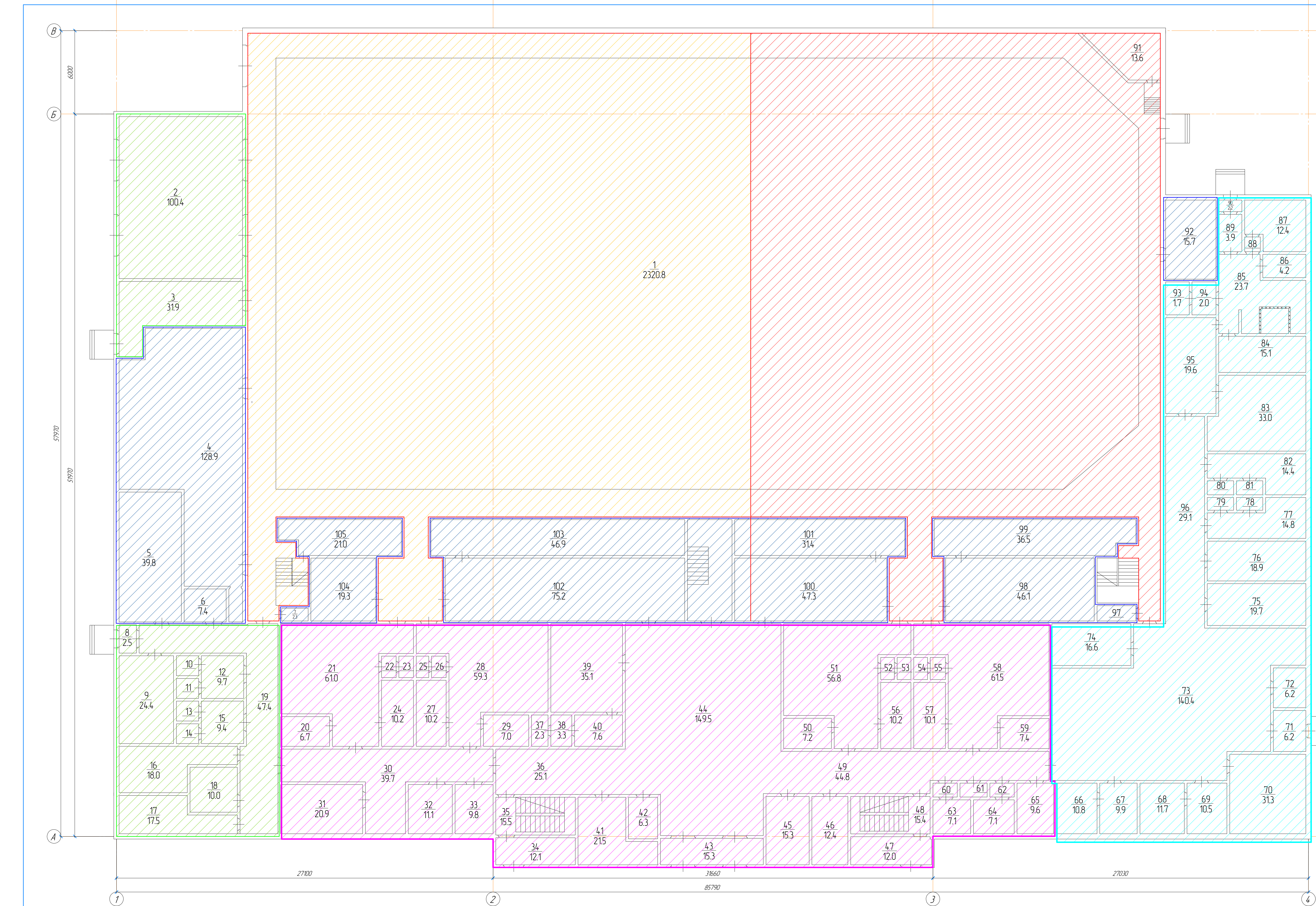
				2026-014-СПС-С093		
				МАУ ДО "СШ "АРКТУР"		
				Летовый сборщик, старший в г.Нарьян		
				ЯНАО, г.Нарьян, ул.Поларная, стр.8а		
				Система автоматического контроля параметров		
				и системы сигнализации и управления объектами		
				мобильной в случае пожара		
				Схема подключения прибора		
				000 ЭАЦ Сибирь		
				Формат А3-2		

[illegible]

Формат А1х2

[illegible]

Формат А1х2



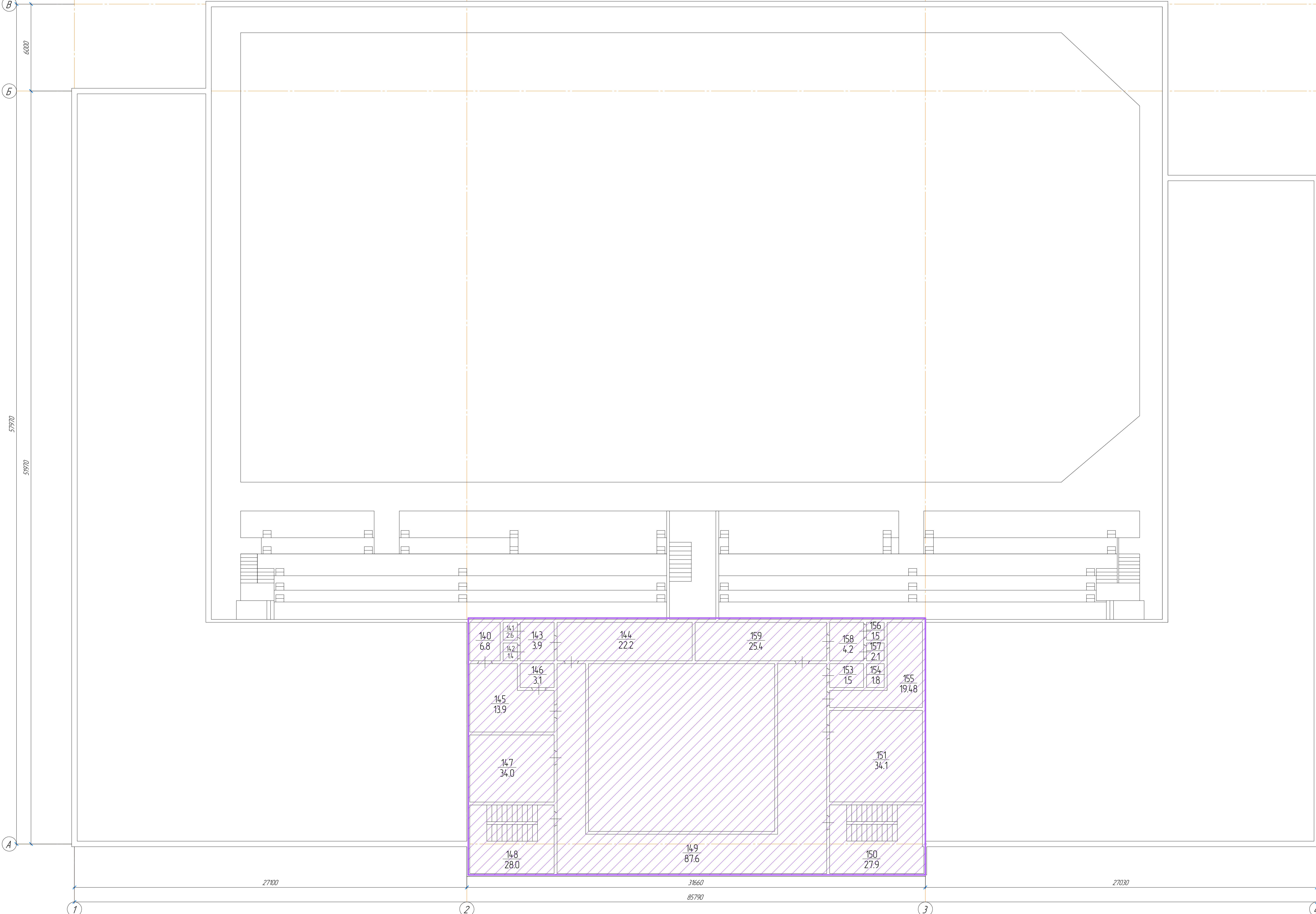
- Зона оповещения №11
- Зона оповещения №2
- Зона оповещения №3
- Зона оповещения №4
- Зона оповещения №5
- Зона оповещения №12

Экспликация помещений 1 этаж			
Номер	Назначение	Площ. кв.	Примечание
1	Лифтовый холл		
2	Помещение для подъездных проездов		
3	Лифт		
4	Помещение холодильного центра		
5	Электрощитовая		
6	Электрощитовая холодильного центра		
7	Помещение для хранения оборудования холодильного центра		
8	Генератор		
9	Мастерская по ремонту оборудования и мебели		
10	Склад		
11	Душевая		
12	Гардероб для обслуживающего персонала		
13	Прочие комнаты		
14	Лифтовый предбанник для персонала		
15	Душевая		
16	Гардероб для обслуживающего персонала		
17	Лифтовый предбанник для персонала		
18	Склад		
19	Коридор		
20	Помещение для сумки стиральной машины		
21	Раздевальня для занятых		
22	Зимний		
23	Гардероб		
24	Душевая		
25	Гардероб		
26	Зимний		
27	Душевая		
28	Раздевальня для занятых		
29	Помещение для сумки стиральной машины		
30	Коридор		
31	Мастерская		
32	Мастерская для починки мебели		
33	Помещение для мебели АТС		
34	Генератор		
35	Лестничная		
36	Коридор		
37	Склад		
38	Гардероб		
39	Склад		
40	Лифтовый		
41	Административное помещение		
42	Коридор		
43	Генератор		
44	Вестибюль		
45	Помещение охраны общественного порядка		
46	Канцелярия хранения обуви и личных вещей		
47	Генератор		
48	Лестничная		
49	Коридор		
50	Помещение для сумки стиральной машины		
51	Раздевальня для занятых		
52	Зимний		
53	Гардероб		
54	Гардероб		
55	Зимний		
56	Душевая		
57	Гардероб		
58	Душевая		
59	Раздевальня для занятых		
60	Помещение для сумки стиральной машины		
61	Канцелярия уборочного персонала		
62	Зимний		
63	Склад мебели		
64	Склад мебели		
65	Канцелярия		
66	Канцелярия для директора		
67	Прочие		
68	Канцелярия директора		
69	Лифтовый предбанник для кабинета		
70	Методический кабинет		
71	Генератор		
72	Коридор		
73	Вестибюль		
74	Административное		
75	Гардероб для персонала		
76	Канцелярия		
77	Канцелярия для бухгалтеров и переводов		
78	Душевая		
79	Склад		
80	Склад		
81	Душевая		
82	Канцелярия для бухгалтеров и переводов		
83	Трансформаторный зал		
84	Канцелярия		
85	Канцелярия с бассейном		
86	Душевая		
87	Бассейн		
88	Генератор		
89	Генератор		
90	Генератор		
91	Административное		
92	Душевая		
93	Гардероб		
94	Зимний		
95	Раздевальня		
96	Коридор		
97	Помещение для хранения оборудования холодильного центра		
98	Помещение для подпольных отопителей		
99	Помещение для подпольных отопителей		
100	Помещение для подпольных отопителей		
101	Помещение для подпольных отопителей		
102	Помещение для подпольных отопителей		
103	Помещение для подпольных отопителей		
104	Помещение для подпольных отопителей		
105	Помещение для подпольных отопителей		

Экспликация помещений 2 этаж			
Номер	Назначение	Площ. кв.	Примечание
106	Вестибюль		
107	Вестибюль		
108	Вестибюль		
109	Вестибюль		
110	Вестибюль		
111	Лифтовый предбанник для персонала		
112	Лифтовый предбанник для персонала		
113	Лифтовый предбанник		
114	Административное		
115	Канцелярия уборочного персонала		
116	Гардероб		
117	Вестибюль		
118	Вестибюль		
119	Вестибюль		
120	Вестибюль		
121	Зимний		
122	Канцелярия переводов		
123	Склад		
124	Склад		
125	Канцелярия переводов		
126	Коридор		
127	Лестничная		
128	Зал для отдыха		
129	Раздевальня для занятых		
130	Гардероб		
131	Зимний		
132	Душевая		
133	Гардероб		
134	Зимний		
135	Душевая		
136	Генератор		
137	Раздевальня для занятых		
138	Коридор		
139	Лестничная		

Экспликация помещений 3 этаж			
Номер	Назначение	Площ. кв.	Примечание
140	Гардеробная комната для персонала		
141	Душевая		
142	Гардероб		
143	Зимний		
144	Гардеробная		
145	Комната обслуживающего персонала		
146	Склад		
147	Административное помещение		
148	Лестничная		
149	Коридор		
150	Лестничная		
151	Административное помещение		
152	Гардероб		
153	Душевая		
154	Вестибюль		
155	Вестибюль		
156	Гардероб		
157	Душевая		
158	Зимний		
159	Вестибюль		

№ Помещения		№ Помещения
1001	1.91	
1002	4.1, 10.91-105	
1003	2.3, 8.91	
1004	20.46	
1005	66.91, 10.96	
1006	106.10, 101-100	
1007	101-106, 101-100	
1008	4.0-5.9	

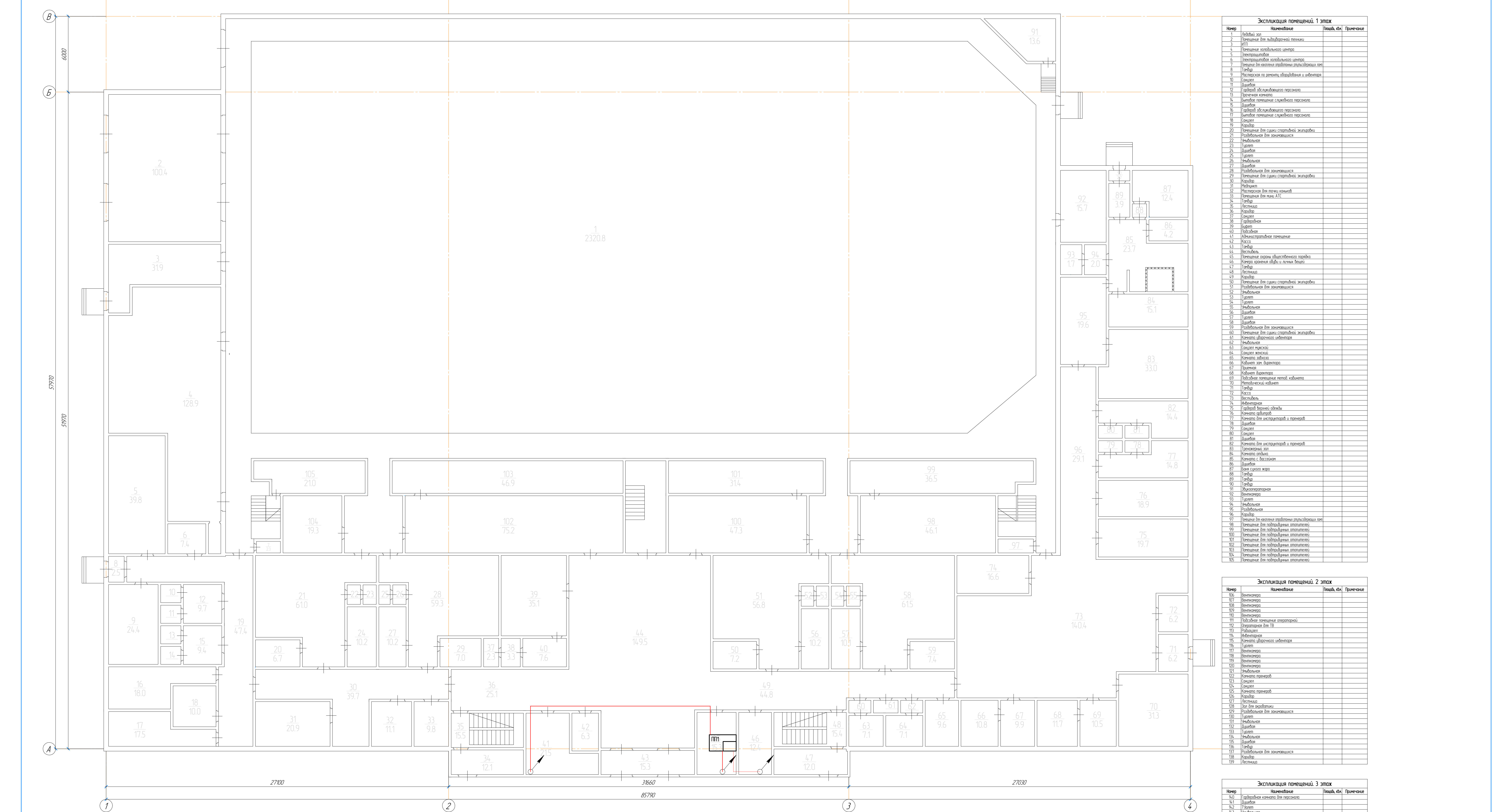


Экспликация помещений 1 этаж			
Номер	Назначение	Площадь, кв.м.	Примечание
1	Лифтовый холл		
2	Помещение для лифтового персонала		
3	Лифт		
4	Помещение хозяйственного центра		
5	Электрощитовая		
6	Электрощитовая хозяйственного центра		
7	Помещение для хранения строительных материалов		
8	Гараж		
9	Мастерская по ремонту оборудования и мебели		
10	Санузел		
11	Душевая		
12	Гардеробная для персонала		
13	Прочие комнаты		
14	Душевая для персонала		
15	Душевая		
16	Гардеробная для персонала		
17	Душевая для персонала		
18	Санузел		
19	Лифт		
20	Помещение для хранения строительных материалов		
21	Раздевальня для персонала		
22	Эмбальма		
23	Гардероб		
24	Душевая		
25	Гардероб		
26	Эмбальма		
27	Душевая		
28	Раздевальня для персонала		
29	Помещение для хранения строительных материалов		
30	Лифт		
31	Мастерская		
32	Мастерская для персонала		
33	Помещение для хранения строительных материалов		
34	Гараж		
35	Лестница		
36	Коридор		
37	Санузел		
38	Гардероб		
39	Гардероб		
40	Лифт		
41	Административное помещение		
42	Коридор		
43	Лестница		
44	Вестибюль		
45	Помещение охраны общественного порядка		
46	Кухня для персонала		
47	Гараж		
48	Лестница		
49	Коридор		
50	Помещение для хранения строительных материалов		
51	Раздевальня для персонала		
52	Эмбальма		
53	Гардероб		
54	Душевая		
55	Эмбальма		
56	Душевая		
57	Гардероб		
58	Душевая		
59	Раздевальня для персонала		
60	Помещение для хранения строительных материалов		
61	Кухня для персонала		
62	Эмбальма		
63	Санузел		
64	Санузел		
65	Кухня		
66	Кухня для персонала		
67	Кухня		
68	Кухня для персонала		
69	Кухня для персонала		
70	Кухня для персонала		
71	Гараж		
72	Коридор		
73	Лестница		
74	Лестница		
75	Гардероб для персонала		
76	Кухня для персонала		
77	Кухня для персонала		
78	Душевая		
79	Санузел		
80	Санузел		
81	Душевая		
82	Кухня для персонала		
83	Кухня для персонала		
84	Кухня для персонала		
85	Кухня для персонала		
86	Душевая		
87	Кухня для персонала		
88	Гараж		
89	Гараж		
90	Гараж		
91	Электрощитовая		
92	Лифт		
93	Эмбальма		
94	Эмбальма		
95	Коридор		
96	Коридор		
97	Помещение для хранения строительных материалов		
98	Помещение для хранения строительных материалов		
99	Помещение для хранения строительных материалов		
100	Помещение для хранения строительных материалов		
101	Помещение для хранения строительных материалов		
102	Помещение для хранения строительных материалов		
103	Помещение для хранения строительных материалов		
104	Помещение для хранения строительных материалов		
105	Помещение для хранения строительных материалов		

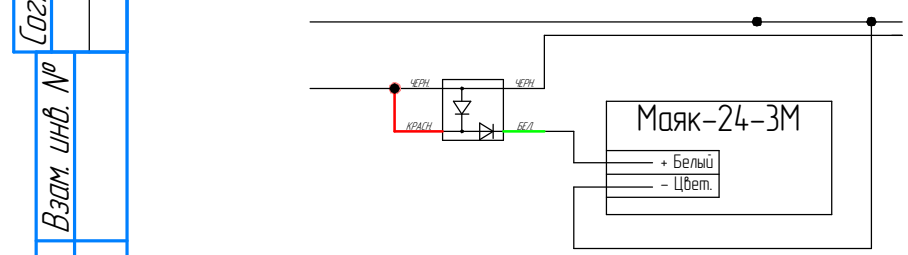
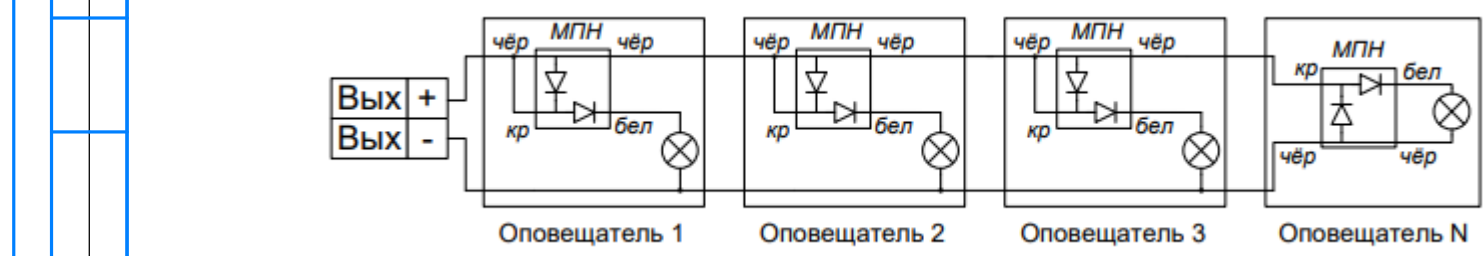
Экспликация помещений 2 этаж			
Номер	Назначение	Площадь, кв.м.	Примечание
106	Вестибюль		
107	Вестибюль		
108	Вестибюль		
109	Вестибюль		
110	Вестибюль		
111	Помещение для хранения строительных материалов		
112	Помещение для хранения строительных материалов		
113	Помещение для хранения строительных материалов		
114	Помещение для хранения строительных материалов		
115	Кухня для персонала		
116	Гардероб		
117	Вестибюль		
118	Вестибюль		
119	Вестибюль		
120	Вестибюль		
121	Эмбальма		
122	Кухня для персонала		
123	Санузел		
124	Санузел		
125	Кухня для персонала		
126	Коридор		
127	Лестница		
128	Лестница		
129	Лестница		
130	Лестница		
131	Лестница		
132	Лестница		
133	Лестница		
134	Лестница		
135	Лестница		
136	Лестница		
137	Лестница		
138	Лестница		
139	Лестница		

Экспликация помещений 3 этаж			
Номер	Назначение	Площадь, кв.м.	Примечание
140	Гардеробная для персонала		
141	Душевая		
142	Гардероб		
143	Эмбальма		
144	Эмбальма		
145	Кухня для персонала		
146	Санузел		
147	Административное помещение		
148	Лестница		
149	Коридор		
150	Лестница		
151	Административное помещение		
152	Лестница		
153	Лестница		
154	Лестница		
155	Лестница		
156	Лестница		
157	Лестница		
158	Лестница		
159	Лестница		

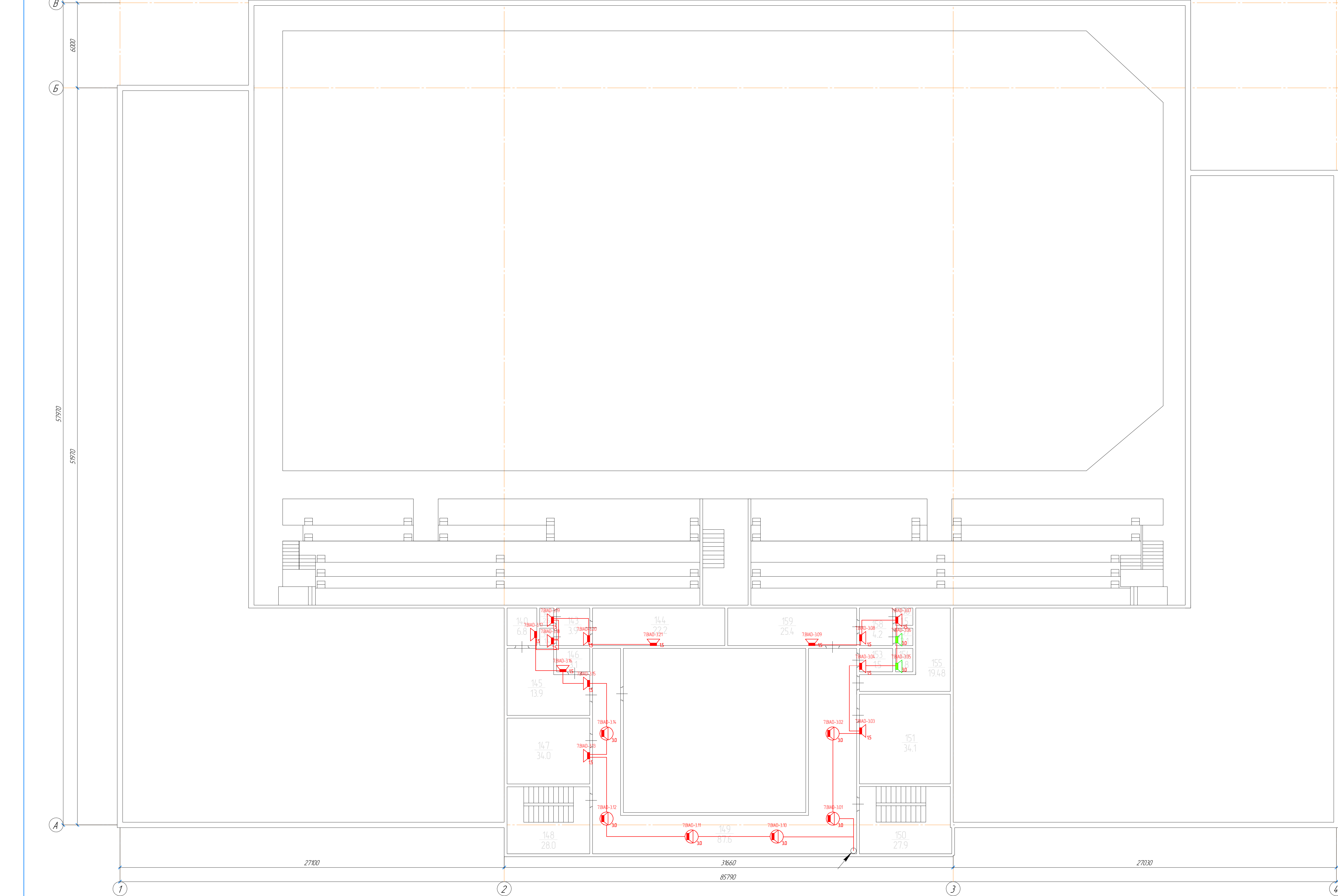
Зона оповещения №8



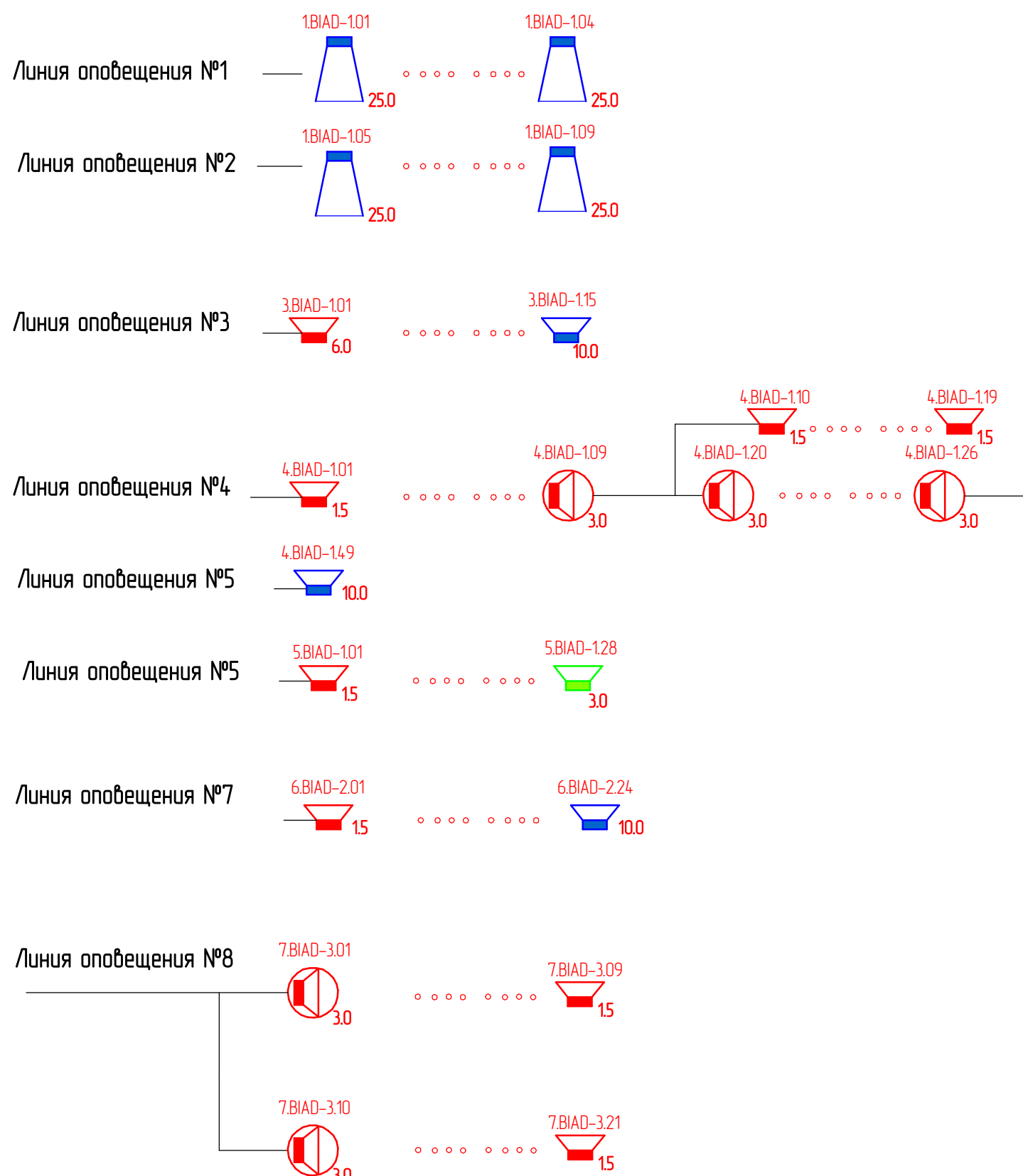
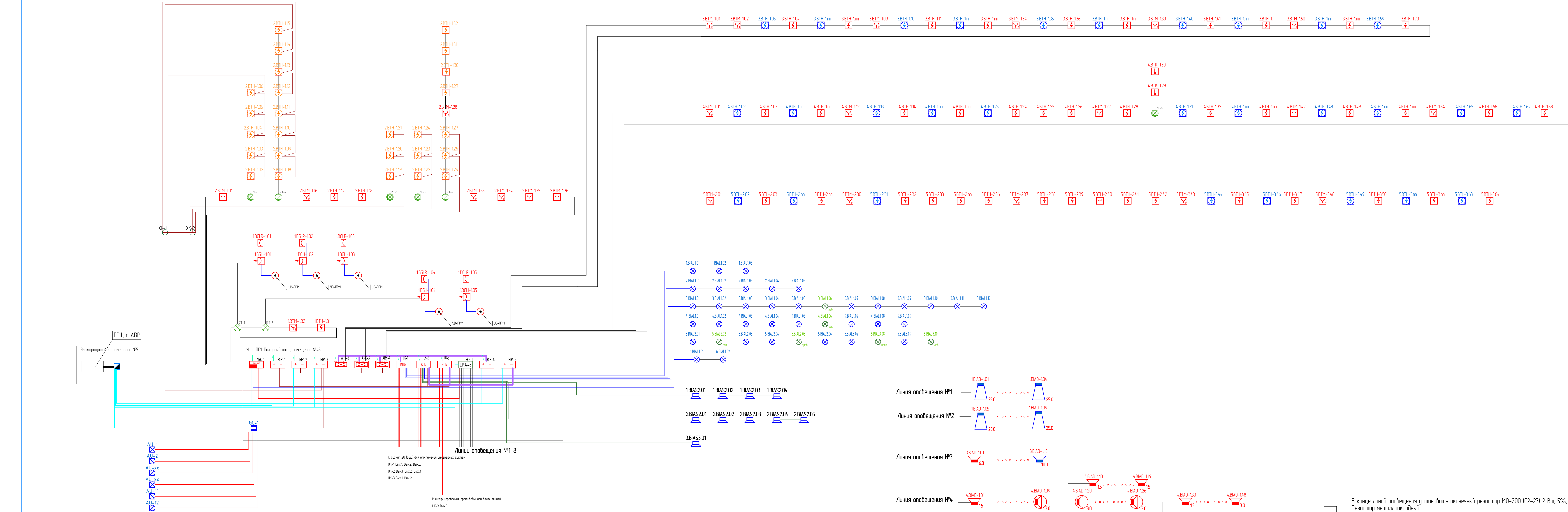
Блок контрольно-пусковой (С2000-КПБ 2RS485) обеспечивает контроль целостности линии связи с исполнительными устройствами (контролируемой цепи КЦ), при условии установки оконечного элемента модуля подключения нагрузки. При подключении исполнительных устройств модуль подключения нагрузки (МПН) устанавливается в их корпусах.



Экспликация помещений. 1 этаж			
№№	Наименование	Площ, кв.м.	Примечание
1	Лифтовый холл		
2	Помещение для лифтового персонала		
3	Лифт		
4	Помещение хозяйственного центра		
5	Электрощитовая		
6	Помещение для хранения строительных материалов		
7	Помещение для хранения строительных материалов		
8	Лифт		
9	Электрощитовая		
10	Склад		
11	Лифт		
12	Лифт		
13	Помещение для хранения строительных материалов		
14	Лифт		
15	Лифт		
16	Лифт		
17	Лифт		
18	Лифт		
19	Лифт		
20	Лифт		



Экспликация помещений 1 этаж				
Номер	Назначение	Площ. кв.	Примечание	
1	Лифты			
2	Печи для подогрева пола			
3	ИП			
4	Печи для подогрева пола			
5	Электростанция			
6	Электростанция для подогрева пола			
7	Печи для подогрева пола			
8	Печи			
9	Печи для подогрева пола			
10	Печи			
11	Печи			
12	Печи для подогрева пола			
13	Печи для подогрева пола			
14	Печи для подогрева пола			
15	Печи для подогрева пола			
16	Печи для подогрева пола			
17	Печи для подогрева пола			
18	Печи для подогрева пола			
19	Печи для подогрева пола			
20	Печи для подогрева пола			
21	Печи для подогрева пола			
22	Печи для подогрева пола			
23	Печи для подогрева пола			
24	Печи для подогрева пола			



В конце линий оповещения установить оконечный резистор МО-200 (С2-23) 2 Вт, 5%, Резистор металлооксидный
1 линия 10кОм (ЛОН*1, ЛОН*2, ЛОН*3, ЛОН*5, ЛОН*6)
2 линия 20кОм (ЛОН*7)
3 линия 50кОм (ЛОН*4)

В оповещатели LPA-SW установить разделительный конденсатор 250М 3,3 uF

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Откуда		Куда		Тип и марка кабеля	КНС	Крепление	Длина, м	Примечание
	Обозначение прибора	Место размещения	Обозначения прибора	Место размещения					
Питание 230В 50Гц									
1	Эл. щит	Пом. №5	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	ППГнз(А)-FRHF 3x15			10	
2	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	ARK-1	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
3	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	RIP-1	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
4	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	RIP-2	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
5	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	RIP-3	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
6	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	RIP-4	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
7	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	RIP-5	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
8	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	GC-1	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
9	ППЭСПЗ-1	Пом. №5	SPM-1	Пом. №45	ППГнз(А)-FRHF 3x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
Питание 24В									
10	RIP-1	Пом. №45	UK-2-UK-3	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15			10	
11	RIP-5	Пом. №45	UK-2-UK-3	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15			10	
12	RIP-2	Пом. №45	ARK-2-ARK-3-ARK-4-UK-1	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15			20	
13	RIP-4	Пом. №45	ARK-2-ARK-3-ARK-4-UK-1	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15			20	
	RIP-3	Пом. №45	GC-1	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15			10	
	RIP-3	Пом. №45	XK-1	Пом. №44	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	30	
	XK-1	Пом. №44	XK-2	Пом. №19	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x15	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	40	
14	XK-1	Пом. №44	2ВТН104	Пом. №98	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	30	
15	2ВТН104	Пом. №98	2ВТН102	Пом. №97	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных дюбелях и саморезах	40	
16	XK-1	Пом. №44	2ВТН111	Пом. №100	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	10	
17	2ВТН111	Пом. №100	2ВТН111-2ВТН108	Пом. №100	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных дюбелях и саморезах	30	
18	XK-1	Пом. №44	2ВТН112	Пом. №102	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	10	
19	2ВТН112	Пом. №102	2ВТН112-2ВТН115	Пом. №103	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных дюбелях и саморезах	60	
20	XK-2	Пом. №19	2ВТН119	Пом. №7	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	5	
21	2ВТН119	Пом. №7	2ВТН119-2ВТН121	Пом. №105	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных дюбелях и саморезах	30	
22	XK-2	Пом. №19	2ВТН122	Пом. №6	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	5	
23	2ВТН122	Пом. №6	2ВТН122-2ВТН124	Пом. №5	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных дюбелях и саморезах	30	
24	XK-2	Пом. №19	2ВТН125	Пом. №4	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	10	
	2ВТН125	Пом. №4	2ВТН125-2ВТН127	Пом. №4					

Изм.

Колуч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

ГИП

Минин И.П.

Разраб.

Минин И.П.

Н.контроль

Полянкин А.Г.

2026-014-СПС-СОУЭ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара

Кафельный журнал

Стадия

Лист

Листов

55

000 ЭАЦ Сибирь

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Откуда		Куда		Тип и марка кабеля	КНС	Крепление	Длина, м	Примечание
Обозначение прибора	Место размещения	Обозначения прибора	Место размещения					
28	1ВТМ106	Пом. №1	1ВТН107	Пом. №91	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	30
29		Пом. №91		Пом. №73	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	60
30		Пом. №73	ARK-1	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	60
31	1ZT-1	Пом. №1	1BGLI-101 - 1BGLI-103	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	40
32	1ZT-2	Пом. №1	1BGLI-104 - 1BGLI-105	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	20
33	1BGLI-101	Пом. №1	1BGLR-101	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	90
34	1BGLI-102	Пом. №1	1BGLR-102	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	90
35	1BGLI-103	Пом. №1	1BGLR-103	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	90
36	1BGLI-104	Пом. №1	1BGLR-104	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	90
37	1BGLI-105	Пом. №1	1BGLR-105	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	90
38	1BGLI-101	Пом. №1	УВ-ПРМ-ПРД-Б (1)	Пом. №1	КСПВ 4x0,5	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	20
39	1BGLI-102	Пом. №1	УВ-ПРМ-ПРД-Б (2)	Пом. №1	КСПВ 4x0,5	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	20
40	1BGLI-103	Пом. №1	УВ-ПРМ-ПРД-Б (3)	Пом. №1	КСПВ 4x0,5	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	20
41	1BGLI-104	Пом. №1	УВ-ПРМ-ПРД-Б (4)	Пом. №1	КСПВ 4x0,5	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	20
42	1BGLI-105	Пом. №1	УВ-ПРМ-ПРД-Б (5)	Пом. №1	КСПВ 4x0,5	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	20
ДПЛС-2								
43	ARK-1	Пом. №45	2ВТМ101	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	60
44	2ВТМ101	Пом. №1	1ZT-3	Пом. №98	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	10
45	1ZT-3	Пом. №98	2ВТН107	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	20
46	2ВТН107	Пом. №1	2ВТН107	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	10
47	2ВТН107	Пом. №1	1ZT-4	Пом. №100	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	10
48	1ZT-4	Пом. №100	2ВТМ116	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	20
49	2ВТМ116	Пом. №1	2ВТН117	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	10
50	2ВТН117	Пом. №1	2ВТН118	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	25
51	2ВТН118	Пом. №1	2ВТН118	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	10
52	2ВТН118	Пом. №1	1ZT-5	Пом. №104	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	10
53	1ZT-5	Пом. №104	1ZT-6	Пом. №4	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	15
54	1ZT-6	Пом. №4	1ZT-7	Пом. №4	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	5
55	1ZT-7	Пом. №4	2ВТМ133	Пом. №2	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	45
56	2ВТМ133	Пом. №2	2ВТМ136	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, диалелях Молли	80
57	2ВТМ136	Пом. №1	ARK-1	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных диалелях и саморезах	70
58	1ZT-3	Пом. №98	2ВТН102 - 2ВТН106		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных диалелях и саморезах	25
59	1ZT-4	Пом. №100	2ВТН108 - 2ВТН115		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных диалелях и саморезах	50
60	1ZT-5	Пом. №104	2ВТН119 - 2ВТН121		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных диалелях и саморезах	15
61	1ZT-6	Пом. №4	2ВТН122 - 2ВТН124		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных диалелях и саморезах	25
62	1ZT-7	Пом. №4	2ВТН125 - 2ВТН127		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных диалелях и саморезах	30

Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
ГИП		Минин И.П			
Разраб.		Минин И.П			
Н.контроль		Полянкин А.Г			

2026-014-СПС-СОУЭ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Стадия Лист Листов
56

Кабельный журнал

ООО ЭАЦ Сибирь

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Откуда				Куда		Тип и марка кабеля	КНС	Крепление	Длина, м	Примечание
Обозначение прибора	Место размещения	Обозначения прибора	Место размещения							
63			2.BTH128-2.BTH131		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	20		
64	ДПЛС-3 ARK-2	Пом. №45	3.BTM101-3.BTH170		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	350		С2000-КДЛ-2И исп.01
65			3.BTM101		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		Опуски к ИПР
66			3.BTM102		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
67			3.BTM109		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
68			3.BTM134		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
69			3.BTM139		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
70			3.BTM150		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
71	ДПЛС-4				КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	Стяжка стальная СКС	50		Опуски по шпильке с бетонной поверхности
72	ARK-3	Пом. №45	4.BTM101-4.BTH124		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	130		С2000-КДЛ-2И исп.01
73			4.BTH124-IZT-8	Пом. №85	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На хомутах FR ПР, стальных дюбелях и саморезах	30		
74			IZT-8-4.BTH131		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, стальных дюбелях и саморезах	10		
75	IZT-8	Пом. №85	4.BTK129-4.BTK130	Пом. №87	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	15		
76			4.BTH131-4.BTM164		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	130		
77			4.BTM101		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		Опуски к ИПР
78			4.BTM112		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
79			4.BTM127		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
80			4.BTM147		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
81			4.BTM164		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
82	ДПЛС-5				КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	Стяжка стальная СКС	50		Опуски по шпильке с бетонной поверхности
83	ARK-4	Пом. №45	5.BTM201-5.BTH232	2 этаж	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	150		С2000-КДЛ-2И исп.01
84			5.BTH232-5.BTM237	Пом. №128	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	30		
85			5.BTM337-5.BTH242	Пом. №128	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, саморезах со сверлом	50		
86			5.BTH242-5.BTH364	3 этаж	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	230		
87			5.BTM201			Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		Опуски к ИПР
88			5.BTM230			Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
89			5.BTM237			Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
90			5.BTM240			Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
91			5.BTM243			Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
92			5.BTM248			Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15		
93					КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,75	Гофра, труба	Стяжка стальная СКС	50		Опуски по шпильке с бетонной поверхности
94	УК-1	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (сущ)	Пом. №19	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	60		Опкл. инженерного оборудования
95	УК-1	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (сущ)	Пом. №109	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра, труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	75		

2026-014-СПС-СОУЭ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Кабельный журнал

000 ЭАЦ Сибирь

Стадия

Лист

Листов

57

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Откуда			Куда		Тип и марка кабеля	КНС	Крепление	Длина, м	Примечание
Обозначение прибора	Место размещения	Обозначения прибора	Место размещения						
96	УК-1	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (суш)	Пом. №36	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	30	
97	УК-2	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (суш)	Пом. №113	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	
98	УК-2	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (суш)	Пом. №155	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	70	
99	УК-2	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (суш)	Пом. №49	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	15	
100	УК-3	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (суш)	Пом. №49	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	30	
101	УК-3	Пом. №45	СИГНАЛ-20 (суш)	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	60	
102	УК-3	Пом. №45	Щкаф противодымной вентиляции		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
103	УК-1	Пом. №45	1.BIAL1.01-1.BIAL1.03		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	25	
104			1.BIAL1.01-1.BIAL1.03		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	15	Опуски к Табло
105	УК-1	Пом. №45	2.BIAL1.01-2.BIAL1.05		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	40	
106			2.BIAL1.01-2.BIAL1.05		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	25	Опуски к Табло
107	УК-1	Пом. №45	3.BIAL1.01-3.BIAL1.12		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	200	
108			3.BIAL1.01-3.BIAL1.12		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	55	Опуски к Табло
109	УК-2	Пом. №45	4.BIAL1.01-4.BIAL1.09		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	140	
110			4.BIAL1.01-4.BIAL1.09		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	45	Опуски к Табло
111	УК-3	Пом. №45	5.BIAL2.01-5.BIAL2.03		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	
112			5.BIAL2.03-5.BIAL2.04		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	20	
113			5.BIAL2.04-5.BIAL3.10		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	100	
114			5.BIAL2.01-5.BIAL3.10		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Каб. канал	На хомутах FR ПР, дюбелях Молли	50	Опуски к Табло
115	АРК-1	Пом. №45	6.BIAL1.01-6.BIAL1.02		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	30	
	Экстр.связь								
	ГС-1	Пом. №45	AU-1	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	110	
116	ГС-1	Пом. №45	AU-2	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	75	
117	ГС-1	Пом. №45	AU-3	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	40	
118	ГС-1	Пом. №45	AU-4	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	60	
119	ГС-1	Пом. №45	AU-5	Пом. №1	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0,5	Гофра. труба	На скобах С		

Изм.

Колуч.

Лист

№док.

Подп.

Дата

ГИП

Минин И.П

Разраб.

Минин И.П

Н.контроль

Полянкин А.Г

2026-014-СПС-СОУЭ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Кабельный журнал

Стадия

Лист

Листов

58

000 ЭАЦ Сибирь

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Откуда		Куда		Тип и марка кабеля	КНС	Крепление	Длина, м	Примечание
	Обозначение прибора	Место размещения	Обозначения прибора	Место размещения					
			1.BIAS2.01-1.BIAS2.04		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	20	Опуски к ОП
	UK-2	Пом. №45	2.BIAS2.01-2.BIAS2.05		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	100	
			2.BIAS2.01-2.BIAS2.05		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	20	Опуски к ОП
	UK-3	Пом. №45	3.BIAS3.01		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	130	
	SPM-1		1BIAD-101		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	Линия оповещения №1
	1BIAD-101		1BIAD-104		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	110	
129	SPM-1				КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	Линия оповещения №2
130	1BIAD-104		1BIAD-109		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	160	
131	SPM-1		3.BIAD-101		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	Линия оповещения №3
132	3.BIAD-101		3.BIAD-111		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
133	3.BIAD-112		3.BIAD-115		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	60	
134			1BIAD-101-3.BIAD-115		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	50	Опуски к ОП
135	SPM-1	Пом. №45	4.BIAD-101		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	5	Линия оповещения №4
136	4.BIAD-101		4.BIAD-109		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	
137	4.BIAD-110		4.BIAD-119		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	50	
138	4.BIAD-118		4.BIAD-125		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	70	
139	4.BIAD-126		4.BIAD-129		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	35	
140	4.BIAD-125		4.BIAD-147		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	100	
141			4.BIAD-101-4.BIAD-147		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x2.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	150	Опуски к ОП
142	SPM-1	Пом. №45	4.BIAD-148		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	10	Линия оповещения №5
143			4.BIAD-148		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	5	
144	SPM-1	Пом. №45	5.BIAD-101-5.BIAD-125		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	180	Линия оповещения №6
145			5.BIAD-125-5.BIAD-128		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, стальных дюбелях и саморезах	40	
146			5.BIAD-101-5.BIAD-128		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	90	Опуски к ОП
147	SPM-1	Пом. №45	6.BIAD-2.01-6.BIAD-2.24		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	170	Линия оповещения №7
148			6.BIAD-2.01-6.BIAD-2.24		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	70	Опуски к ОП
149	SPM-1	Пом. №45	7.BIAD-3.01-7.BIAD-3.09		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	70	Линия оповещения №8
150			7.BIAD-3.10-7.BIAD-3.21		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Гофра. труба	На скобах СМД, стальных дюбелях и саморезах	80	
151			7.BIAD-3.01-7.BIAD-3.21		КПКВнз(А)-FRHF 1x2x1.5	Каб. канал	На хомутах FR PP, дюбелях Молли	70	Опуски к ОП
	RS-485(1)								
152	ARK-1-UK-3	Пом. №45			ParLan ARM F/UTP Cat5e PVCLS n2(A)-FRLSLTx 2x2x0.52			50	
	RS-485(2)								
153	ARK-1-UK-3	Пом. №45			ParLan ARM F/UTP Cat5e PVCLS n2(A)-FRLSLTx 2x2x0.52			50	
154	ARK-1	Пом. №45	SPM-1	Пом. №45	КПКВнз(А)-FRHF 1x2x0.5			20	

2026-014-СПС-СОУЭ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Кафельный журнал

Стадия

Лист

Листов

59

000 ЭАЦ Сибирь

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, примечание	Завод – изготовитель	Единица	Кол-во	Примечание
	СПС					
1	Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты	ЩУ-П НИКОМ 230-IP54-110/230/6/ABP	ООО "НИКОМ" г. Санкт-Петербург	шт.	1	
2	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "СИРИУС"	"СИРИУС"	ЗАО НВП "Болид" г. Мытищи	шт.	1	
3	Контроллер дублирающей линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И исп.01	С2000-КДЛ-2И исп.01	ЗАО НВП "Болид"	шт.	3	
4	Блок контрольно-пусковой С2000-КТБ 2RS485	С2000-КТБ 2RS485	ЗАО НВП "Болид"	шт.	3	
5	Резервированный источник питания РИП-24 исп.57	РИП-24 исп.57	ЗАО НВП "Болид"	шт.	5	
6	Аккумулятор 12 В, 17 А*ч	АБ 1217С	ЗАО НВП "Болид" г. Мытищи	шт.	2	
7	Аккумулятор 12 В, 40 А*ч	АБ 1240С	ЗАО НВП "Болид" г. Мытищи	шт.	10	
8	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ-Т	БРИЗ-Т	ЗАО НВП "Болид"	шт.	8	
9	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-анализаторный ДИП-3А-03	ДИП-3А-03	ЗАО НВП "Болид"	шт.	29	В т.ч. 3 резерв
10	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-анализаторный ДИП-3А-04	ДИП-3А-04	ЗАО НВП "Болид"	шт.	205	В т.ч. 19 резерв
11	Оповещатель пожарный комбинированный (светово-звуковой) адресный со встроенным изолятором короткого замыкания С2000-60С	С2000-60С	ЗАО НВП "Болид"	шт.	25	В т.ч. 3 резерв
12	Извещатель пожарный теплотой максимальный ИП 105-1 Г "Сауна-150"	ИП 105-1 Г "Сауна-150"	Магнитно-Контакт	шт.	3	В т.ч. 1 резерв
13	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный дублирационный С2000-ИПДЛ-Д	С2000-ИПДЛ-Д	ЗАО НВП "Болид"	шт.	6	В т.ч. 1 резерв
14	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ ИСП.01	ИПР 513-3АМ ИСП.01	ЗАО НВП "Болид"	шт.	27	В т.ч. 2 резерв
15	Кабель монтажный	ППнг(A)-FRHF 3x15	АВАНГ АРД	м	250	
16	Кабель монтажный	КПКВнг(A)-FRHF 1x2x0,5	АВАНГ АРД	м	940	
17	Кабель монтажный	КПКВнг(A)-FRHF 1x2x0,75	АВАНГ АРД	м	2740	
18	Кабель монтажный	КПКВнг(A)-FRHF 1x2x1,5	АВАНГ АРД	м	140	
19	Кабель монтажный	КСГВ 4x0,5	Порцетек	м	100	
20	Кабель монтажный	Parlan ARM F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx 2x2x0,52	Порцетек	м	100	
21	Кабель-канал белый 2-й замок 100x40 мм (24м/уп)	100x40 мм	ПРОМРКАВ	уп.	1	
22	Кабель-канал белый 2-й замок в п/з PR.0625161	25x16 мм	ПРОМРКАВ	м	1200	
23	Труба гофрированная PR.012531	d25 мм	ПРОМРКАВ	м	2850	
24	Труба стальная	d25	ПРОМРКАВ	м	70	
25	Коробка огнестойкая разветвительная для а/п двухканальная 60-0210-FR6.0-4-4-Р Е15-Е60		ПРОМРКАВ	шт.	2	
26	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием саморез, дюбели и хомута FR.1P-25 100 шт)		ПРОМРКАВ	уп.	15	
27	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием дюбеля М6х32 и хомута FR.1P-25 100 шт)		ПРОМРКАВ	уп.	31	
28	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием саморез, дюбели и скобы ГМП d25-26 мм 100 шт)		ПРОМРКАВ	уп.	73	
29	Саморез с прессшайбой Профи, сверло, усиленный 4,2x25 (2000 шт. уп/кар)		ПРОМРКАВ	уп.	1	
30	Скаба металлическая дублирающая СМД d25-26 мм (100 шт/уп)		ПРОМРКАВ	уп.	16	
31	Стяжка стальная из нержавеющей стали СК-2 (100 шт/уп)	7,9x400	ПРОМРКАВ	уп.	5	
32	Шпилька стальная резьбовая (1 шт/уп)	M6x2000мм	ПРОМРКАВ	шт.	86	
33	Шайба стальная плоская увеличенная (100 шт/уп)	M6	ПРОМРКАВ	уп.	5	
34	Гайка с насечкой оцинкованная, препятствующая откручиванию (100 шт/уп)	M6	ПРОМРКАВ	уп.	5	
35	Анкер заливной (100 шт/уп)	M6 8x25	ПРОМРКАВ	уп.	1	
36	Монтажный комплект для подвесного потолка МК-2	МК-2	ЗАО НВП "Болид"	шт.	86	
	Кожух для защиты пожарных извещателей от механических повреждений		ЗАО НВП "Болид"	шт.	16	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
ГИП		Минин И.П.			
Разраб.		Минин И.П.			
Н.контроль		Полянкин А.Г.			

2026-014-СПС-СОУЭ

МАУ ДО "СШ "АРКТУР"
Ледовый дворец спорта в г.Надыме
ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а

Системы автоматической пожарной сигнализации
и системы оповещения и управления эвакуацией
людей в случае пожара

Страница

Лист

Листов

60

Спецификация оборудования

ООО ЭАЦ Сибирь

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка обозначение документа	Завод – изготовитель	Единица	Кол-во	Примечание
	СОУЭ					
1	Моноблочная система оповещения на LPA-Presto-8.ru 6008m	LPA-Presto-8.ru 6008m.	LUIS	шт.	1	
2	Батарея аккумуляторная /ЖД-АКБ-1233-M	LS871101	ЛКД	шт.	2	
3	Модуль подключения наружки	МРН	ЗАО НВП "Болид" г. Мытищи	шт.	48	
4	Резистор металлооксидный МО-200 (С2-23) 2Вт, 10 кОм, 5%			шт.	6	
5	Резистор металлооксидный МО-200 (С2-23) 2Вт, 20 кОм, 5%			шт.	1	
6	Резистор металлооксидный МО-200 (С2-23) 2Вт, 30 кОм, 5%			шт.	1	
7	Разделительный конденсатор 250V 33UF			шт.	8	
8	Оповещатель охранно-пожарный световой КРИСТАЛЛ-24 "Выход"	КРИСТАЛЛ-24 "Выход"	Электротехника и Автоматика	шт.	39	В т.ч 3 резерв
9	Оповещатель охранно-пожарный световой КРИСТАЛЛ-24 "Стрелка"	КРИСТАЛЛ-24 "Стрелка"	Электротехника и Автоматика	шт.	7	В т.ч 1 резерв
10	Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-24-3М2	Маяк-24-3М2	Электротехника и Автоматика	шт.	11	В т.ч 1 резерв
		LPA-50HM	LUIS	шт.	10	В т.ч 1 резерв
11	Широкополосный настенный громкоговоритель, 10 / 5 / 2,5 Вт LPA-10W EVA	LPA-10W EVA	LUIS	шт.	8	В т.ч 1 резерв
12	Широкополосный потолочный громкоговоритель, 6 / 3 / 1,5 Вт LPA-6C EVA	LPA-6C EVA	LUIS	шт.	21	В т.ч 2 резерв
13	Широкополосный настенный громкоговоритель, 6 / 3 / 1,5 Вт LPA-6W EVA	LPA-6W EVA	LUIS	шт.	107	В т.ч 9 резерв
14	Громкоговоритель настенный, влагозащитный, морозостойкий, 6 / 3 Вт LPA-5W	LPA-5W	LUIS	шт.	16	В т.ч 2 резерв
15	Пульт громкой связи до 12 абонентов GC-1036F2	GC-1036F2	GETCALL	шт.	1	
16	Абонентское устройство громкой связи GC-200TB1	GC-200TB1	GETCALL	шт.	12	
17	Кабель монтажный	ППГ нз(А)-FRHF 3х15	АВАНГАРД	м.	160	
18	Кабель монтажный	КПКВнз(А)-FRHF 1х2х0,5	АВАНГАРД	м.	1835	
19	Кабель монтажный	КПКВнз(А)-FRHF 1х2х1,5	АВАНГАРД	м.	1055	
20	Кабель монтажный	КПКВнз(А)-FRHF 1х2х2,5	АВАНГАРД	м.	830	
21	Кабель-канал белый 2-й замок в п/з PR0625161	25х16 мм	ПРОМРЪКАВ	м.	1045	
22	Труба гофрированная PR012531	d25 мм	ПРОМРЪКАВ	м.	2985	
23	Труба стальная	d25	ПРОМРЪКАВ	м.	33	
24	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием фидов Малак М4х22 и комплекта FR-25 (100 шт)		ПРОМРЪКАВ	уп.	35	
25	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием саморезов, дюбелей и скобы (МН) d25х26 мм (100 шт)		ПРОМРЪКАВ	уп.	80	
26	Знак эвакуационный Е 13 направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз, фотолуминесцентный			шт.	3	
27	Знак эвакуационный Е 14 Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз, фотолуминесцентный			шт.	3	
28	Шпилька стальная резьбовая (1 шт./уп)	M6х2000мм	ПРОМРЪКАВ	шт.	21	

						2026-014-СПС-СОУЭ		
						МАУ ДО "СШ "АРКТУР" Ледовый дворец спорта в г.Надыме ЯНАО, г.Надым, ул.Полярная, стр.8а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара	Страница	Лист
ГИП		Минин И.П						61
Разраб.		Минин И.П				Спецификация оборудования	ООО ЭАЦ Сибирь	
Н.контроль		Полянкин А.Г						