



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"
СРО-П-140-27022010

Согласовано:

_____ / ___/07/2023

Заказчик:

Отдел капитального строительства и архитектуры
администрации муниципального образования - Скопинский
муниципальный район Рязанской области

Строительство крытого катка с искусственным
льдом по ул. Центральная с. Вослебово
Скопинского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел «д» «Сети связи»

ПД-№39/09/2023 – ИОС5 д.1

Том д.1

ТУЛА, 2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ"
СРО-П-140-27022010

Согласовано:

_____ / ___/07/2023

Заказчик:

Отдел капитального строительства и архитектуры
администрации муниципального образования - Скопинский
муниципальный район Рязанской области

Строительство крытого катка с искусственным
льдом по ул. Центральная с. Вослебово
Скопинского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения»

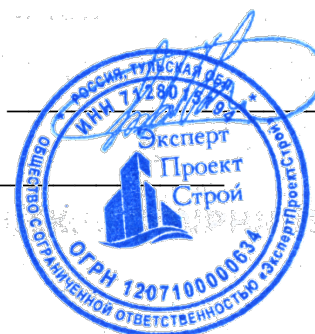
Подраздел «д» «Сети связи»

ПД-№39/09/2023 – ИОС5 д.1

Том д.1

Генеральный директор: Спиненко Ш.Ф. _____

Главный инженер проекта: Зотова М.А. _____



ТУЛА, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.С	Содержание тома	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.0Д	Общие данные	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.ПЗ	Пояснительная записка	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1	Основной комплект чертежей	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.КЖ	Кабельный журнал	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.СО	Спецификация оборудования и материалов	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.ТЗ	Задание на электроснабжение	

Технические решения настоящей документации соответствуют требованиям противопожарных, экологических, санитарно-технических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ /Зотова М.А./

Взамен инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.						ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.С	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.			Дата	П	1	
	Разработал	Павлов						ООО "ЭкспертПроектСтрой"			
	Проверил	Панкратов						СРО-П-140-27022010			
	Н. контр.	Спиненко									
ГИП	Зотова										

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Схема структурная	
2.	Схема электрических соединений	
3.	Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс 1 этаж	
4.	Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс 2 этаж	
5.	Типовая схема размещения охранных извещателей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.КЖ	Кабельный журнал	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.СО	Спецификация оборудования и материалов	
ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.ТЗ	Задание на электроснабжение	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, представленные в настоящей документации, соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 08.12.2020) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 22.12.2020) «О техническом регулировании» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021).
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 21.12.2020) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст)
- Р 078-2019. Методические рекомендации: «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями

ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.ОД

Взамен инв. №											
	Подпись и дата										
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Павлов					П		1	2	
	Проверил	Панкратов									
	Н. контр.	Спиненко					ООО "ЭкспертПроектСтрой"				
	ГИП	Зотова						СРО-П-140-27022010			

вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации» (утв. Росгвардией 04.04.2019)

- РД 78.143-92 МВД России. "Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укреплённости объектов. Нормы проектирования"
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ». Пособие к РД 78.145-93 Р 071-2017 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС России от 21.02.2013 № 115).
- РД 78.36.003-2002. Инженерно-техническая укреплённость. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств" (утв. МВД РФ 06.11.2002)
- ГОСТ Р 53704-2009 «СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКСНЫЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»
- ПУЭ 7 "Правила устройства электроустановок"
- ГОСТ Р 50571.5.52-2011 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки"
- ГОСТ Р 53704-2009 «СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКСНЫЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
- ГОСТ Р 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"

Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подпись	Дат	ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.0Д	Лист
							2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

а) сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.

В проектной документации не разрабатывается.

б) характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения.

Шлейфы ОТС выполняются кабелем КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8.

Интерфейс RS 485 выполняется кабелем КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8.

Линия питания 12В выполняется кабелем КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8.

Прокладка производится в гофрированной трубе и кабель-канале по потолку и стенам.

Кабельные линии КСПВПнг(А)-HF 1x2x0,8 предназначены для одиночной и групповой прокладки в современных системах безопасности, а так же других системах управления, контроля и связи.

Конструктивное исполнение: пары с однопроволочными медными жилами сечением от 0,5 мм² с изоляцией и оболочкой с низким газо- и дымо- выделением. Оболочка оранжевого цвета. Эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Проходка кабельных линий в огнестойкой гильзе предусмотрена только в капитальных стенах.

в) характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.

В проектной документации не разрабатывается.

д) обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).

В качестве основного канала передачи на удаленный пост охраны предусмотрено использование GSM/GPRS каналов двух операторов сотовой связи.

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

						ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Павлов				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Панкратов					П	1	8
Н. контр.		Спиненко					ООО "ЭкспертПроектСтрой"		
ГИП		Зотова					СРО-П-140-27022010		

Лист программирования ИС (УО6-IP)

Лист программирования ИС(УО6-IP)

Состояние охраны прибора УО Заря – отметить один из вариантов:

ПОКАЗЫВАТЬ

НЕТ

Время сработки шлейфа Заря (мсек) – отметить один из вариантов:

70

600

Контроль доступа и управление дверным замком – отметить один из вариантов:

ЗАК в снятом состоянии транзисторный ключ закрыт

ИМП отпирание импульсом

НЕТ, не используется

ОТК в снятом состоянии транзисторный ключ открыт

Логика работы шлейфа – отметить один из вариантов:

ШС №1	ШС №2	ШС №3	ШС №4	ШС №5	ШС №6	Тип шлейфа
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Не задействован
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	КТС в противофазе с охр. (дневная КТС)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОХРАНА/КТС (комбинированный)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Вход автопостановки
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Охранный
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Постоянная КТС
<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	Задержка на вход (0...180)
<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	<u>0</u> СЕК.	Задержка на выход (0...180)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Взятие после выхода (по закрытию двери)
Тип звука по шлейфу:						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ВКЛ стандартный звуковой сигнал
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОТКЛ. «тихая тревога»
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ГРОМ включение внешней сирены

е) местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи.

В проектной документации не разрабатывается.

ж) обоснование способов учета трафика.

В проектной документации не разрабатывается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПД-№39/09/2023 – ИОС5 Д.1.ПЗ

Лист

2

э) перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации.

В проектной документации не разрабатывается.

и) перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

Применяются изделия и материалы (ПВХ трубы, кабель-каналы, разветвительные и распределительные коробки) для размещения в коридорах и помещениях общего пользования с классом пожарной безопасности не более Г1 (горючесть), В1 (трудновоспламеняемость), Д3 (дымообразование), Е2 (токсичность), РП1 (распространение пламени). Используются кабельные изделия для прокладки внутри зданий в оболочках, не распространяющих горение.

Электропитание системы ОТС осуществляется по 1 категории от двух источников питания:

- основной от сети переменного тока 220В, 50Гц;
- резервный от аккумулятора блока питания.

Для электропитания ОТС применяется резервированный источник питания (РИП). РИП подключается к ГРЩ панели кабелем ППГнз(А)-HF 3x1.5.

Расчет резервного источника питания выполнен из условия обеспечения работы системы в течении 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги (см. лист 3 графической части).

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, гл. 1.7), требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

При строительстве ОТС и эксплуатации электросетей и электрооборудования запрещается:

- использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- применять для отопления и сушки нестандартные (самодельные) нагревательные электроприборы;
- оставлять под напряжением неизолированные концы электрических проводов и кабелей;
- допускать соприкосновение электрических проводов с металлическими конструкциями;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- оставлять без присмотра находящиеся под напряжением электроприборы и электрооборудование; применять стационарные светильники в качестве ручных переносных ламп;
- пользоваться неисправными розетками, ответвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- завязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивать светильники на электрических проводах; использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов; обертывать электрические лампы бумагой, тканью и другими горючими материалами; устанавливать светильники на расстоянии менее 0,5 м от горючих и трудногорючих материалов;
- применять для электросетей радио и телефонные провода;
- применять в качестве электрической защиты некалиброванные предохранители, предохранители кустарного производства;
- отключать аппараты электрозащиты;

По окончании работ электрические сети, электрооборудование и другие электропотребители строений, в том числе бытовых помещений, должны быть обесточены; отключение электроэнергии должно быть централизованным. Не допускается прокладывать временные электропровода и кабели (за исключением прокладываемых в стальных трубах) непосредственно по металлическим панелям с полимерными утеплителями, а также устанавливать электрические аппараты, щиты и т.п. ближе 1 м от указанных конструкций. В местах пересечения ограждающих конструкций временными электрическими коммуникациями должны быть предусмотрены металлические гильзы с уплотнением негорючими материалами.

Каждый работающий на строительной площадке в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о загорании или пожаре в пожарную охрану и дать сигнал тревоги для местной пожарной охраны и добровольной пожарной дружины;
- принять все меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- одновременно с действиями, указанными в подпунктах "а" и "б", приступить к тушению пожара своими силами с помощью имеющихся на строящемся объекте средств пожаротушения;
- организовать встречу вызванных пожарных подразделений, информировать прибывших пожарных о месте пожара и наличии в строящемся здании людей и пожароопасных веществ и материалов.

Порядок привлечения инженерно-технического состава, технических средств и рабочей силы на строящемся объекте для тушения пожара в случае его возникновения должен быть заранее согласован начальником строительства и отработан практически.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

к) описание технических решений по защите информации (при необходимости).

В проектной документации не разрабатывается.

л) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), – для объектов производственного назначения.

В проектной документации не разрабатывается.

м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непромышленного назначения.

Система охранной сигнализации

Система охранной сигнализации предназначена для усиления охраны объекта и передачи тревожных извещений о разбойном нападении и несанкционированном проникновении на охраняемый объект.

В документации предусмотрена передача сигналов от охранной сигнализации на удаленный пост охраны.

В качестве основного канала предусмотрено использование GSM/GPRS каналов вух операторов сотовой связи.

Центральное оборудование системы устанавливается на 1 этаже здания, в помещении №103 на плане и монтируется на стену.

Для управления системой и получения сигналов тревоги используется пульт управления «С2000М».

Оборудование охраны периметра:

- блокировка объема помещений извещателями охранными объемными оптико-электронными «С2000-ИК исп. 03»;
- блокировка дверных и оконных проемов на открытие извещателями охранными магнито-контактными «С2000-СМК исп. 07»;
- блокировка окон извещателями «С2000-СТ исп. 03» на разбитие остекленных поверхностей.

Охранные извещатели "С2000-СМК исп. 07" предназначены для защиты металлических дверей и охраны оконных и дверных проемов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- произвести установку остального оборудования;
- поочередно подключить информационные линии;
- выполнить пуско-наладочные работы.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) системы ОТС должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составленным с учётом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Техническое обслуживание ОТС осуществляется в объёме, определённом технической документацией. Проверку работоспособности системы производят в соответствии с действующими нормативными документами, и подтверждается актами.

Основным назначением ТО является выполнение мероприятий, направленных на поддержание ОТС в состоянии готовности к применению, предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

Структура ТО и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание
- плановый текущий ремонт
- плановый капитальный ремонт
- неплановый ремонт.

К ТО относится наблюдение за плановой работой ОТС, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка.

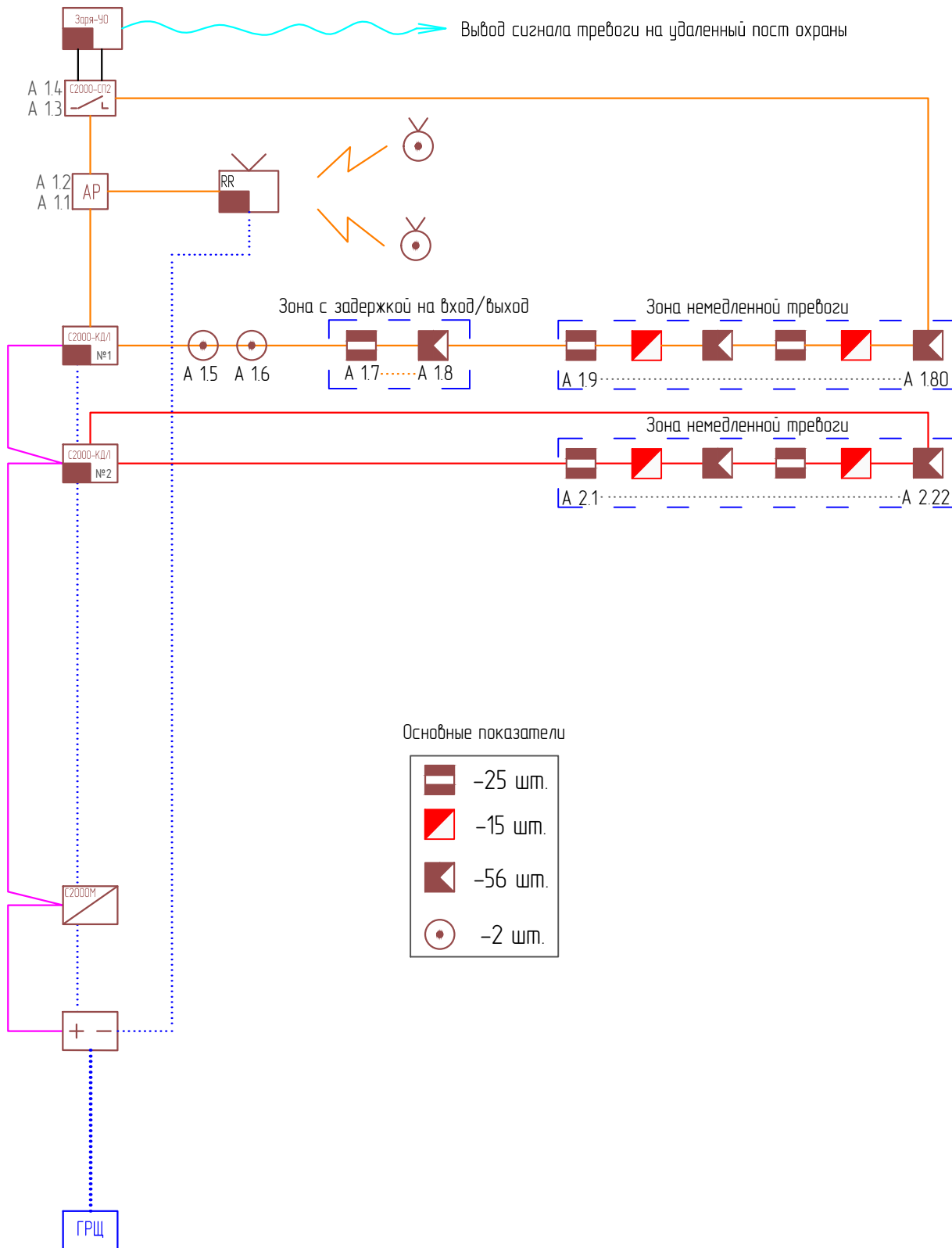
В объеме текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования, и устранение обнаруженных дефектов.

В объеме капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов ОТС и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Условно-графические обозначения



	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М"
	Блок резервированного питания "РИП-12"
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
BGB	Извещатель магнитокаонтактный "С2000-СМК исп. 07"
BGL	Извещатель охранный объемный "С2000-ИК исп. 03"
BGT	Извещатель охранный звуковой "С2000-СТ ИСП.03"
	Шлейф охранной сигнализации КСПВПнз(А)-НФ 1x2x0,8
	Шлейф охранной сигнализации КСПВПнз(А)-НФ 1x2x0,8
	Интерфейс RS 485 КСПВПнз(А)-НФ 1x2x0,8
	Линия питания ППГнз(А)-НФ 3x1,5
	Линия питания КСПВПнз(А)-НФ 1x2x0,8
	Главный распределительный щит
	Радиосистема тревожной сигнализации "Альтоника"
	Адресный расширитель "С2000-АР2"
	Извещатель охранный ручной "С2000-КТ"
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2"
	спуск/подъем трассы
	Прибор приемно-контрольный охранный «Заря-90-IP-GPRS» исп.3

Создано

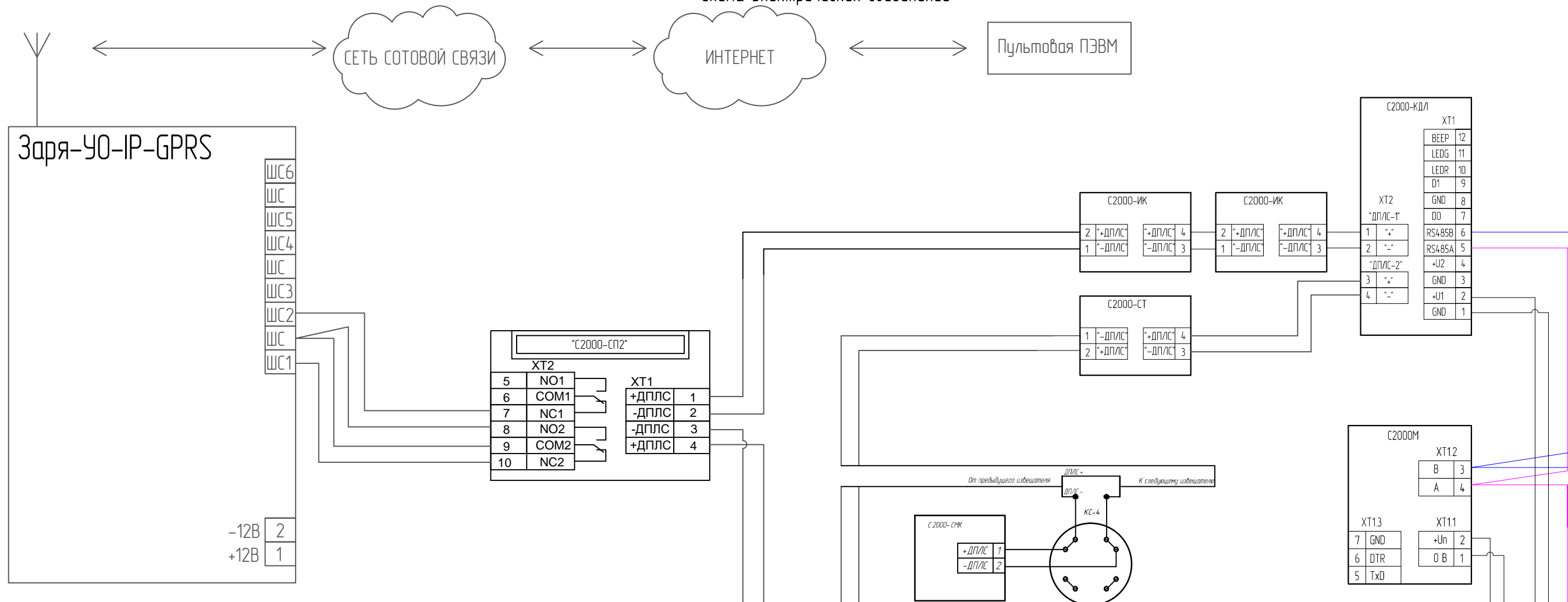
Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

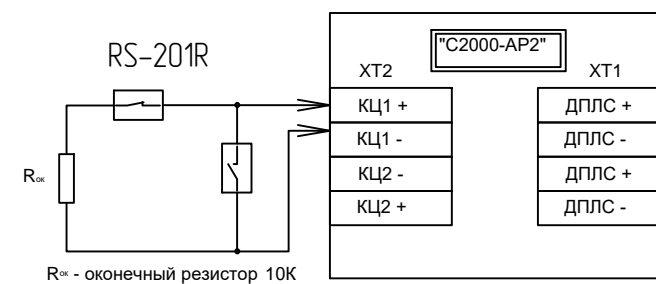
						ПД-№39/09/2023 - ИОС5 д.1			
						Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Центральная с. Воследово Скопинского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Охранно-тревожная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов.						П	1	5
Проверил	Панкратов					Схема структурная	ООО "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		
Н. контр.	Спиненко Ш.								
ГИП	Зотова М.								

Схема электрических соединений



1 реле: (охранная сигнализация)
 При прохождении сигнала тревога, 2 реле на модуле размыкаются и восстанавливаются минимум через 5 сек.

2 реле: (тревожная сигнализация)
 При прохождении сигнала тревога, 3 реле на модуле размыкается. восстанавливаются минимум через 5 сек.



					ПД-№39/09/2023 - ИОС5 д.1			
					Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Центральная с. Вослебово Скопинского района			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов.					Охранно-тревожная сигнализация	П	2
Проверил	Панкратов							
Н. контр.	Спиненко Ш.					Схема электрических соединений	П	5
ГИП	Зотова М.							
						ООО "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		

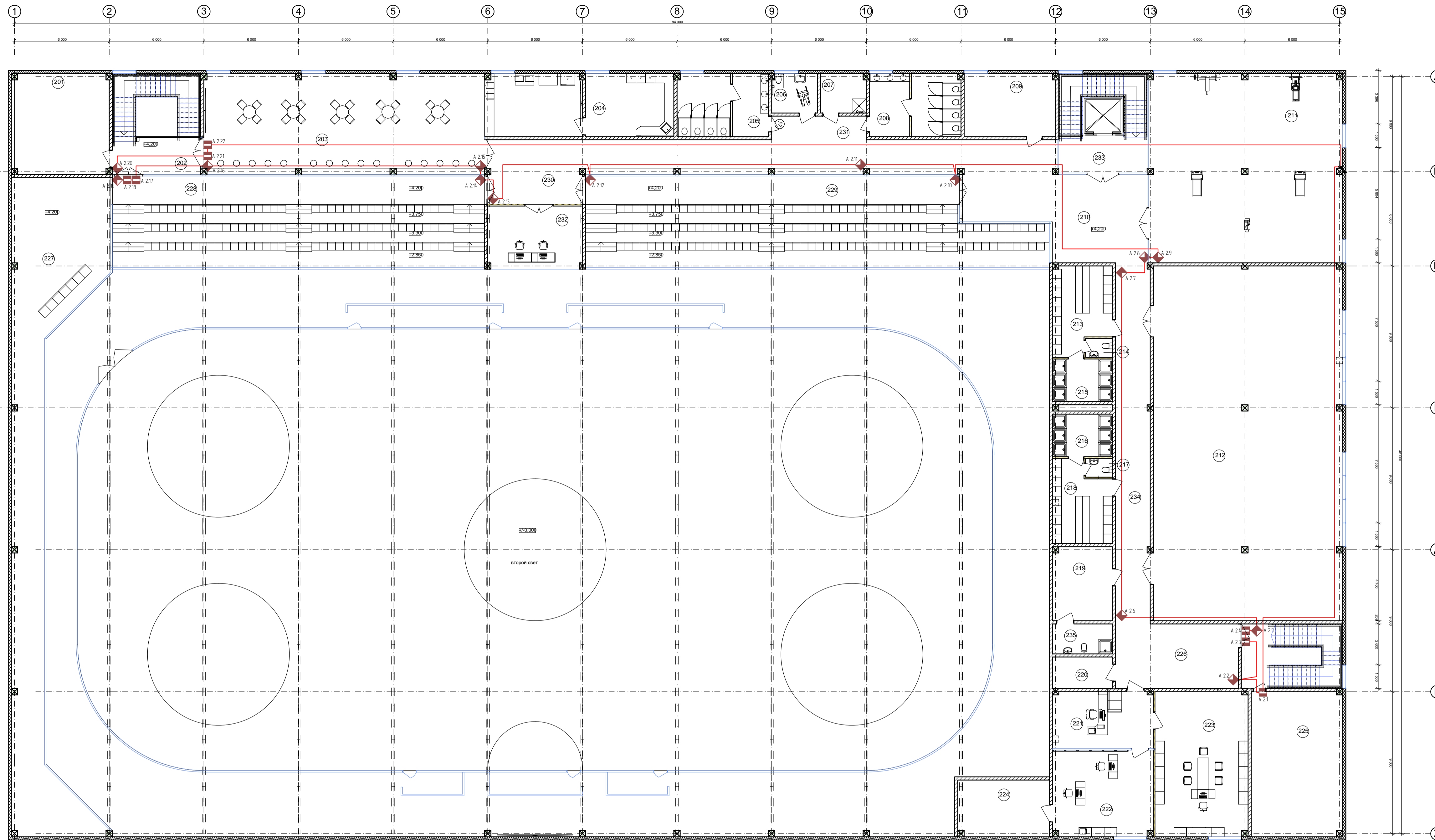
Согласовано

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс
2 этаж

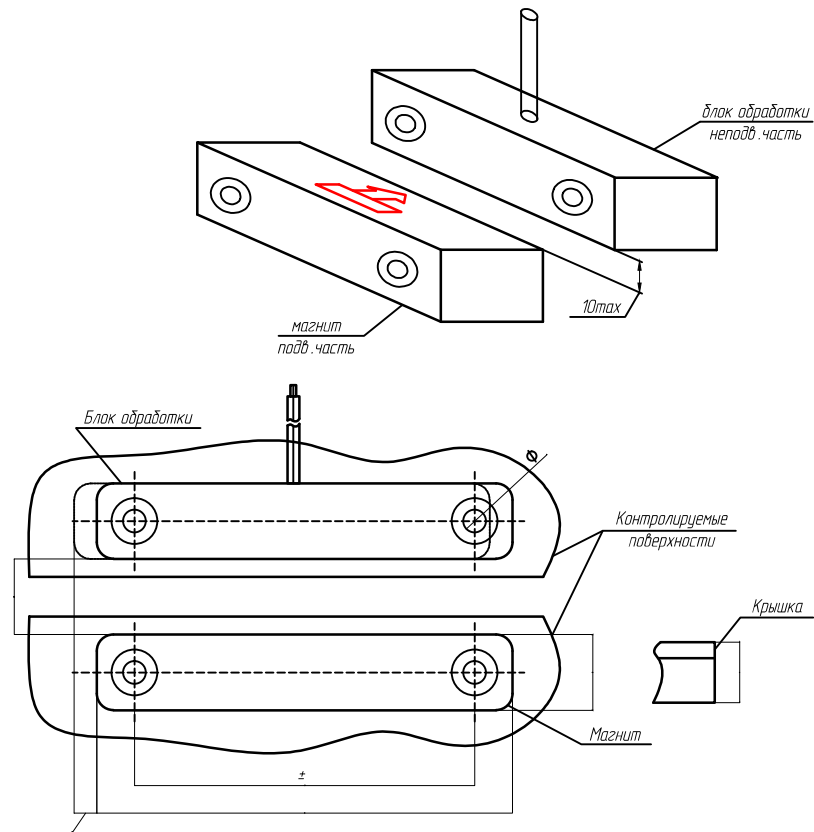
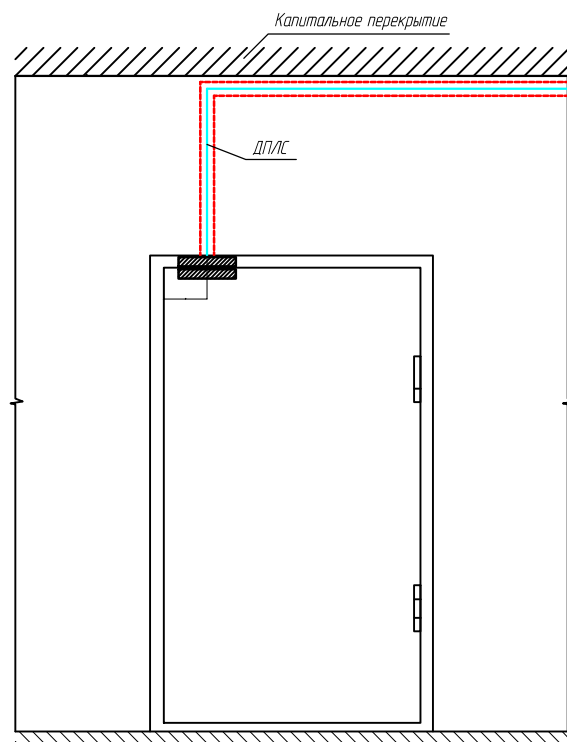


Экспликация помещений 2-го этажа			
№	Наименование	Площадь м ²	Примечания
201	Подсобное помещение	78,40	
202	Лестничная клетка	50,85	
203	Буфет	266,72	
204	Подсобное помещение	44,80	
205	с/у	46,28	
206	с/у	14,50	
207	ПУИ	14,50	
208	с/у	46,24	
209	Венткамера	23,84	
209	Подсобное помещение	23,84	
210	Холл	144,08	
211	Тренажерный зал	283,54	
212	Универсальный/хореографический зал	592,80	
213	Раздевалка женская	39,24	
214	с/у	4,08	
215	Душевая	20,52	
216	Душевая	20,52	
217	с/у	4,08	
218	Раздевалка мужская	36,34	
219	Тренерская	35,40	
220	Подсобное помещение	23,17	
221	Приемная	45,76	
222	Кабинет	69,76	
223	Кабинет	111,60	
224	Антресоль	41,44	
225	Венткамера	108,40	
226	Холл	78,92	
227	Балкон, Тренерские места	264,04	
228	Трибуна 1. На 180 зрителей	280,84	
229	Трибуна 2. На 130 зрителей	312,12	
230	Холл	45,94	
231	Коридор	119,42	
232	Пультовая (комната операторская)	49,20	
233	Лестничная клетка	29,04	
234	Коридор	50,38	
235	Тренерская с/у	7,26	
		3 437,86 м ²	

Условно-графические обозначения	
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М"
	Блок резервированного питания "РИП-12"
	Контроллер мультипробной линии связи "С2000-КДЛ"
	Извещатель магнитоконтактный "С2000-МК исп. 07"
	Извещатель охранной объемный "С2000-ИК исп. 03"
	Извещатель охранной дымовой "С2000-СТ исп.03"
	Шлейф охранной сигнализации КСПВ(И)А-ИФ 1х2х0,8
	Шлейф охранной сигнализации КСПВ(И)А-ИФ 1х2х0,8
	Интерфейс RS 485 КСПВ(И)А-ИФ 1х2х0,8
	Линия питания ППВ(И)А-ИФ 3х1,5
	Линия питания КСПВ(И)А-ИФ 1х2х0,8
	Главный распределительный щит
	Радиосистема тревожной сигнализации "Альфоника"
	Адресный расширитель "С2000-АР2"
	Извещатель охранной ручной "С2000-КТ"
	Блок сигнально-пультной адресной "С2000-СП2"
	спуск/подъем трассы
	Прибор приемно-контрольный охранной «Заря-90-IP-GPRS» исп.3

ПД-№39/09/2023 - ИОС а.1				
Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Центральная в с. Вослево Скопинского района Рязанской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Павлов			
Проверил	Панкратов			
ОКС и Архитектуры Администрации МО Скопинский муниципальный район Рязанской области			Стадия	Лист
			П	4
Схема размещения оборудования и монтажа кабельных трасс 1 этаж			000 "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-14.0-27022010	
Н. контр.	Спиченко Ш			
ГИП	Зотова М.			

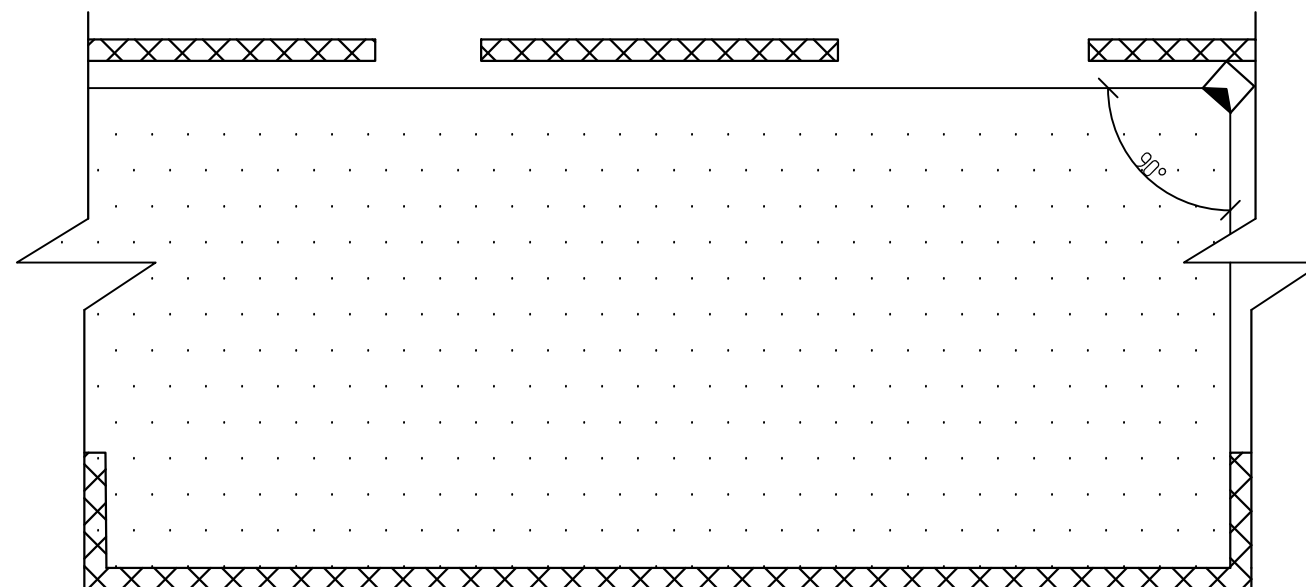
Схема размещения извещателя С2000-СМК



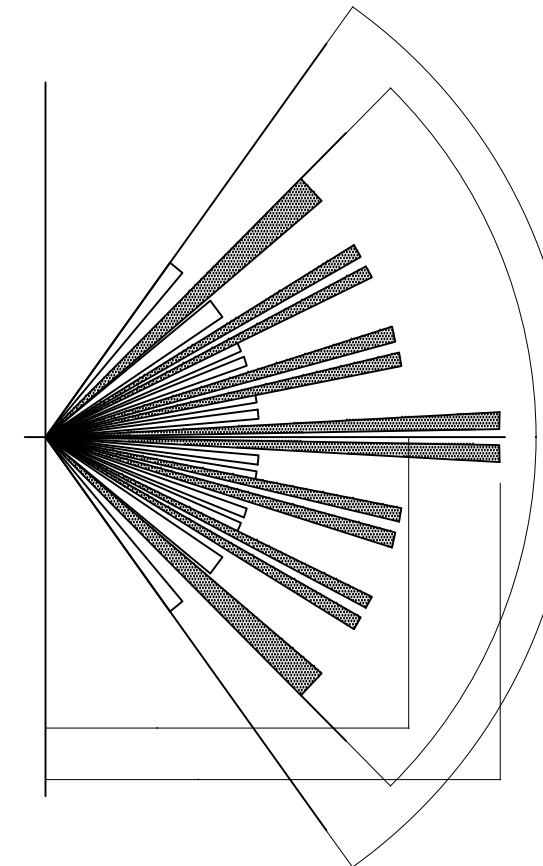
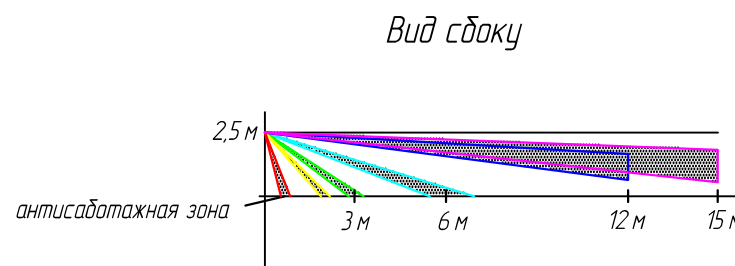
Примечание:

1. Монтаж извещателя на оконные проемы аналогичен – магнит крепится на подвижную часть, блок обработки на раму окна (неподвижная часть).
2. Проводку за подвесным потолком выполнить в ПВХ трубке

Зона обнаружения извещателя С2000-ИК (типовая)



Диаграммы зоны обнаружения извещателя С2000-ИК Вид сверху



Структура любой чувствительной зоны

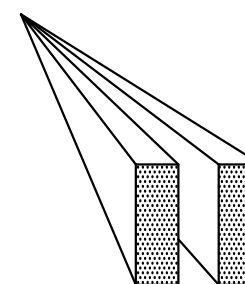
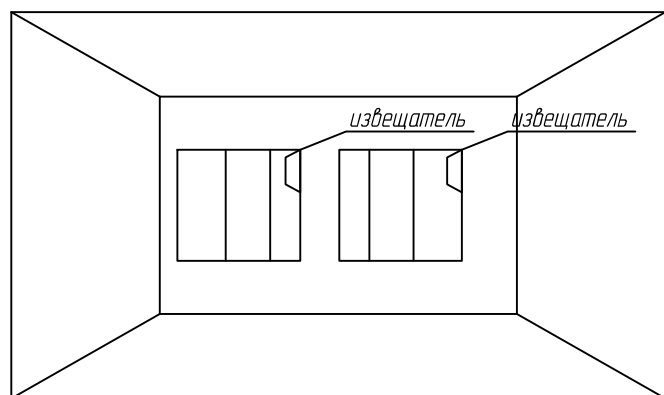
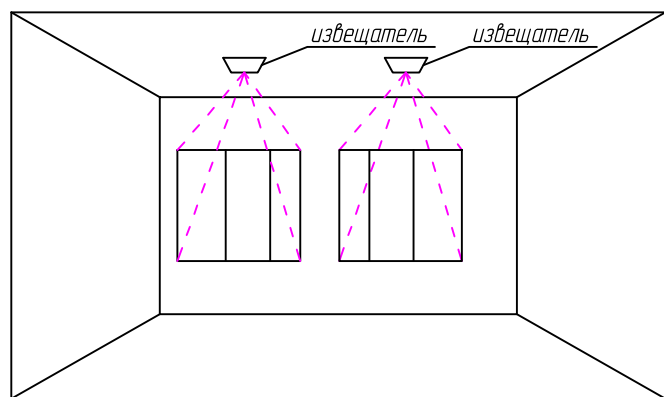


Схема размещения извещателя С2000-СТ



Согласовано

Взам. инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

						ПД-№39/09/2023 – ИОС5 д.1			
						Строительство крытого катка с искусственным льдом по ул. Центральная с. Вослебово Скопинского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Охранно-тревожная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Павлов.					П	5	
Проверил		Панкратов		<i>[Signature]</i>		Типовая схема размещения охранных извещателей	ООО "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		
Н. контр.		Спиненко Ш.		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Зотова М.		<i>[Signature]</i>					

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Кабель- канал, м	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м	Марка	Количество и се- чение жил	Длина, м
ЛП	ГРЩ	РИП-12RS	Гофрированная труба	16 мм.	60	10	ППГнз(А)-HF	3x1,5	70			
ЛП-1	РИП-12RS	С2000М	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ЛП-2	РИП-12RS	С2000-КДЛ №1	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ЛП-3	РИП-12RS	С2000-КДЛ №2	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ЛП-4	РИП-12RS	RR	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ЛП-5	РИП-12RS	Заря	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
RS-485	РИП-12RS	С2000М	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
RS-485	С2000М	С2000-КДЛ №1	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
RS-485	С2000-КДЛ №1	С2000-КДЛ №2	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ДПЛС №1	С2000-КДЛ №1	Кольцевая ДПЛС с АУ	Гофрированная труба	16 мм.	650	50	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	700			
ДПЛС №2	С2000-КДЛ №2	Кольцевая ДПЛС с АУ	Гофрированная труба	16 мм.	300	50	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	350			
ЛС-1	С2000-СП2	Заря	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ЛС-2	С2000-СП2	Заря	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			
ЛС-3	С2000-АР2	RR	Гофрированная труба	16 мм.	-	1	КСПВПнз(А)-HF	1x2x0,8	1			

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						ПД-№39/09/2023 - ИОС5 Д.1.КЖ			
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Павлов					Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Панкратов						П	1	1
Н. контр.	Спиненко						000 "ЭкспертПроектСтрой"		
ГИП	Зотова						СРО-П-140-27022010		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Позиция	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>1. Приборы и оборудование</u>								
1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
2.	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	2		
3.	Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный	С2000-ИК исп. 03	BGL	ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	61		Вкл. 5 шт. резерв
4.	Кронштейн для С2000-ИК исп. 03			ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	56		
5.	Извещатель охранный звуковой адресный	С2000-СТ ИСП.03	BGT	ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	17		Вкл. 2 шт. резерв
6.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК ИСП.07	BGB	ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	27		Вкл. 2 шт. резерв
7.	Коробка коммутационная для 4x2 проводов	КС-4		ООО «СПД УПП-5»	шт.	27		
8.	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	РИП-12 исп. 50		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
9.	Аккумулятор	Delta DTM 1217		DELTA	шт.	1		
10.	Прибор приемно-контрольный охранный	«Заря-УО-IP-GPRS» исп.3		Ризлта	шт.	1		
11.	Приёмник "Риф Стринг"	RS-201R		Альтоника	шт.	1		
12.	Радиокнопка "Риф Стринг"	RS-201TK01		Альтоника	шт.	4		
13.	Адресный расширитель	С2000-AP2		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
14.	Извещатель охранный ручной	С2000-КТ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	3		Вкл. 1 шт. резерв
15.	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
16.	SIM карта				шт.	2		
17.	Автоматический выключатель	1P 6A C		IEK	шт.	1		Любой аналог
<u>2. Кабельные изделия</u>								
18.	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСПВПнг(A)-HF 1x2x0,8		"Спецкабель"	м.	1061		Прокладка: 950 м - в гофре 111 м - в К.К.
19.	Кабель силовой	ППГнг(A)-HF 3x1,5		"Спецкабель"	м.	70		Прокладка: 60 м в гофре 10 м в К.К.
20.	Кабель-канал	16x16		"Промрукав"	м.	121		
21.	Гофрированная труба	16 мм		"Промрукав"	м.	1010		

Согласовано

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

						ПД-№39/09/2023 - ИОС5 Д.1.СО			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал				Павлов		Спецификация оборудования и материалов	Страница	Лист	Листов
Проверил				Панкрато			П	1	2
Н. контр.				Спиненко			000 "ЭкспертПроектСтрой" СРО-П-140-27022010		
ГИП				Зотова					

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
22.	Клипсы для гофрированной трубы	16 мм		"Промрукав"	шт.	3000		
23.	Дюбель	6x30		Россия	шт.	3200		
24.	Саморез	30 мм		Россия	шт.	3200		
25.	Труба ВГП (гильзы до 400 мм)	d=15 мм		Россия	м.	18		45 проходов
26.	Труба ВГП (междуэтажный стояк)	d=25		Россия	м.	8		
27.	Огнезащитный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ	Объём- 310 мл		Огнеза	шт.	10		
28.	Минеральная вата негорючая	ПЖ-100		Россия	уп.	1		Любой аналог
29.	НАБОР ДЛЯ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ СО СТЯЖКАМИ - АНАЛОГ КОМПЛЕКТ МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ КМП ССД И NL-КМП-65X21	ССД И NL-КМП-65X21		МСК	шт.	1		

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПД-№39/09/2023 - ИОС5 Д.1.СО

Лист

2

