

Общество с ограниченной ответственностью

"Драфт"

Здание ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенное по адресу:  
Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система контроля и управления доступом.

012-09.2022. СКУД

г. Иркутск 2022

Общество с ограниченной ответственностью

"Драфт"

№ СРО-П-214-18102019

Здание ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенное по адресу:  
Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


Система контроля и управления доступом.

012-09.2022. СКУД

Директор

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Столяров А.С

ГИП

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Козик Н.В

г. Иркутск 2022

**ВЫПИСКА  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

29.09.2022 г.

№ 440

**Союз архитекторов и проектировщиков «СПЕЦПРОЕКТ»  
Союз «СПЕЦПРОЕКТ»**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,  
осуществляющих подготовку проектной документации**

(вид саморегулируемой организации)

**105062, г. Москва, Подсосенский пер., дом 23, стр. 2, пом. 1**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации)

**sro-ssp.ru, info@sro-ssp.ru**

адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

**№ СРО-П-214-18102019**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДРАФТ"**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДРАФТ" ООО "ДРАФТ"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3811476212
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1213800022050
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	664081, РФ, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД ИРКУТСК, Г ИРКУТСК, УЛ ПИСКУНОВА, Д. 150/3, ОФИС 21
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	нет
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	440
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	01.11.2021
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.10.2021 ПРОТОКОЛ КО № 166 от 29.10.2021
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	01.11.2021
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	нет
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

**3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:**

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.11.2021	нет	нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	да	до 25 млн. Р
б) второй	нет	до 50 млн. Р
в) третий	нет	до 300 млн. Р
г) четвертый	нет	от 300 млн. Р

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	да	до 25 млн. Р
б) второй	нет	до 50 млн. Р
в) третий	нет	до 300 млн. Р
г) четвертый	нет	от 300 млн. Р

**4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	нет
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	нет

Генеральный директор Союза «СПЕЦПРОЕКТ»



К.Г. Куртакова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СКУД

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	Общие данные	
5	Условные обозначения	
6	Структурная схема	
7	Схема подключения	
8	План расстановки оборудования. 1 Этаж	
9	План расстановки оборудования. 2 Этаж	


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

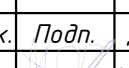
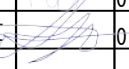

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация	1 лист
	<u>Ссылочные документы</u>	
123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 51241-2008	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно- пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	

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

Все используемые в данном проекте материалы, изделия, конструкции и оборудование должны иметь техническое свидетельство на применение их в строительстве. (постановление РФ 1636 от 27.12.1997г.)

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Главный инженер проекта / Козик Н.В.  /

						<b>013-09.2022. СКУД</b>			
						ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Система контроля и управления доступом	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>	Морогов О.М.				09.22		Р	2	9
<i>Проверил</i>	Столяров А.С.				09.22				
					09.22	Общие данные	ООО "Драфт"		
<i>ГИП</i>	Козик Н.В.				09.22				

### 1.Исходные данные

Проект системы контроля и управления доступом в здание ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенного по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12 выполнен на основании:  
 -договора с Заказчиком;  
 -технического задания на проектирование.

### 2.Описание объекта

Объект представляет собой отдельностоящее двухэтажное с цокольным этаже здание. Здание прямоугольное в плане. Стены кирпичные, перекрытия железобетонные.

### 3.Технические решения

Проектом предусматривается:

-Устройство системы контроля и управления доступом(СКУД).

СКУД запроектирована на оборудовании интегрированной системы безопасности «ОРИОН» производства ЗАО «НВП Болод». Система представляет собой набор контроллеров доступа С2000-2, объединенных в сеть интерфейсом RS485 и работающих под управлением пульта контроля и управления С2000М.

Проектом предусмотрена организация 3-х точек прохода. Каждая точка прохода работает с контролем на вход-выход. Точки прохода состоят из следующего оборудования:  
 -сетевой контроллер С2000-2;  
 -резервированный источник электропитания РИП-12 исп.20 с аккумуляторной батареей 7Ач;  
 -считыватель электронных ключей EM-MagIn CP-Z (E P -2 мод.) (2шт.);  
 -извещатель магнито-контактный ИО102-20-БЗП;  
 -электромагнитный замок ML-500А;  
 -дверной доводчик Abloy DC 340 black.

На посту управления СКУД предусмотрена установка:

-ПК с ПО АРМ ОРИОН ПРО;  
 - Кнопки "Выход"  
 -Преобразователь интерфейса USB-RS485;  
 -пульт контроля и управления С2000М;  
 -резервированный источник питания РИП-12 исп.11.

Приборы на посту СКУД устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола. Контроллеры доступа устанавливаются внутри источников резервированного питания. Источники резервированного питания РИП-12 исп.20 устанавливаются на высоте 2,5м. от уровня пола. Считыватели электронных ключей устанавливаются с внутренней и наружной сторон дверей на высоте 1,3-1,5м от уровня пола. Магнитоконтактные извещатели и дверные доводчики установить установить в верхней части дверных проемов.

Проход через защищаемые двери выполняется при предъявлении электронного ключа типа IL-07E, как на вход так и на выход, либо с поста СКУД нажатием кнопок "Выход" типа АТ-Н01-Р. Для автоматической разблокировки СКУД по команде от АУПС сигнал "Пожар" подключить на вход ШС1 контроллера доступа А.1(либо любого другого сетевого контроллера.

Для доступа в здание посетителей не имеющих электронных ключей точка доступа 5 оборудуется системой домофонной связи. С наружной стороны двери предусмотрена установка вызывной панели СРА-01. В помещениях 4,(пост), устанавливается абонентское устройство IPA-01 ЕКФ и кнопки "выход" АТ-Н01-Р, подключенные к контроллеру СКУД С2000-2.

Кабельные линии СКУД выполняются:

- Питание 12В - КПСЭн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75 мм<sup>2</sup>
- интерфейс RS485 - в огнестойком исполнении кабелем ЛОУТОКС 21н2(А)-FRLSLTx - 2x2x0,5;
- электропитания 220В - кабелем ВВГн2(А)-LSLTx 3x1,5;
- магнитоконтактные извещатели, кнопки "Выход"- кабелем КПСВВн2(А)-LSLTx 1x2x0,5;
- электромагнитные замки, кнопки разблокировки - кабелем КПСВВн2(А)-LSLTx 1x2x1,0;
- считыватели электронных ключей - кабелем KBПн2(С)-LSLTx-5e 4x2x0,52;
- система домофонной связи - кабелем КПСВВн2(А)-LSLTx 1x2x0,5.

Кабели прокладываются открыто в ПВХ кабельных каналах. Проходки в стенах, перегородках и перекрытиях с нормированным пределом огнестойкости заполнить кабельной мастикой МГКП.

Электропитание приборов СКУД выполняется отдельными линиями от распределительных щитов. Питание напряжением 12В выполняется через источники резервированного питания РИП-12 со встроенными аккумуляторными батареями 7Ач. Емкость аккумуляторных батарей обеспечивает время автономной работы не менее 8часов.

### 4.Заземление

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением. Защитное заземление выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ГОСТ12.1.030-81, паспортов на заземляемое оборудование. Каждая часть электроустановки подлежащая заземлению должна быть присоединена к шине защитного заземления здания. В качестве защитного проводника использовать третью (защитную) жилу питающего кабеля. В цепях защитного заземления не допускается использование защитных и разъединяющих устройств.

### 5.Требования к монтажу и эксплуатации

Работы по монтажу должны выполняться в соответствии с утвержденной Заказчиком рабочей документацией, паспортными данными на оборудование, действующими нормативными техническими документами.

Отступление от утвержденной рабочей документации не допускается без согласования с Заказчиком, организацией-разработчиком проекта, органами государственного пожарного надзора, для сетей связи - с организацией-поставщиком услуг связи.

Применяемые материалы и оборудование должны соответствовать спецификации проекта,государственным стандартам и техническим условиям, иметь необходимые сертификаты и паспорта заводов изготовителей. Не допускается замена материалов и приборов на аналогичные без согласования с Заказчиком и организацией- разработчиком проекта.

						<b>013-09.2022. СКУД</b>			
						ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Система контроля и управления доступом	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>		Морозов О.М			09.22		Р	3	9
<i>Проверил</i>		Столяров А.С			09.22				
						Общие данные	<b>000 "Драфт"</b>		
<i>ГИП</i>		Козик Н.В			09.22				

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №, согласовано

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей практический опыт выполнения монтажных и пуско-наладочных работ.

Монтажные работы производить в три этапа:

-подготовительные работы, включающие проверку подлежащего установке оборудования, подготовку оборудования, материалов и оборудования;

-установка закладных деталей и труб, прокладка кабельных линий, установка и подключение извещателей, оповещателей, приемно-контрольных приборов и иного оборудования;

-пуско-наладочные работы(наладочные работы, индивидуальные испытания, комплексные испытания).

Трассы кабельных линий и установку приборов уточнить по месту. При этом не допускается совместная прокладка с кабелями напряжением выше 110В, параллельная прокладка допускается на расстоянии не менее 0,5м. Пересечение кабельных линий выполнять под углом 90 градусов или близким к нему. Радиус изгиба кабелей и труб принимать не менее указанного в документации на конкретную марку кабель. При установке пожарных извещателей учесть распространение воздушных потоков, расстояние от извещателя до вентиляционной решетки или отопительного прибора выдерживать не менее 1м.

Периодичность технического обслуживания смонтированных систем определяется эксплуатационными документами производителей оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться бригадой как минимум из двух человек, имеющих необходимую квалификацию и навыки работ.

#### 6.Мероприятия по технике безопасности

Монтажные, пуско-наладочные работы, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться лицами имеющими допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000В и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Перед выполнением работ необходимо изучить рабочий проект, документацию заводов изготовителей на применяемое оборудование и материалы.

Перед проведением работ необходимо проверить наличие и исправность инструмента и защитных средств. Не допускается использовать в качестве средств защиты случайные предметы.

Работы на электрических сетях и вблизи открытых токопроводящих частей электроустановок должны проводиться при снятом напряжении. Возле отключающего устройства установить предупреждающий транспарант "Не включать! работают люди".

При выполнении работ следует руководствоваться требованиями по технике безопасности СНиП 12-04-02 и требованиями по технике безопасности изложенными в документации заводов -изготовителей применяемого оборудования и материалов. При работе на высоте руководствоваться требованиями по безопасности ПОТ Р М-012-2000.

При работе с электроинструментом следует руководствоваться "Типовой инструкцией по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками" ТОИ Р-45-068-97 и "Типовой инструкцией по охране труда при работе с ручным электроинструментом" ТИ Р М-073-2002.

При проведении монтажных и пуско-наладочных работ следует выполнять требования пожарной безопасности приведенных в ППБ 01-03.

#### 7.Техническое обслуживание и содержание автоматической установки

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание АУПС, должен знать конструкцию и правила эксплуатации АУПС.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учёта регламентных работ и контроля технического состояния средств пожарной сигнализации.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.



При эксплуатации системы следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

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

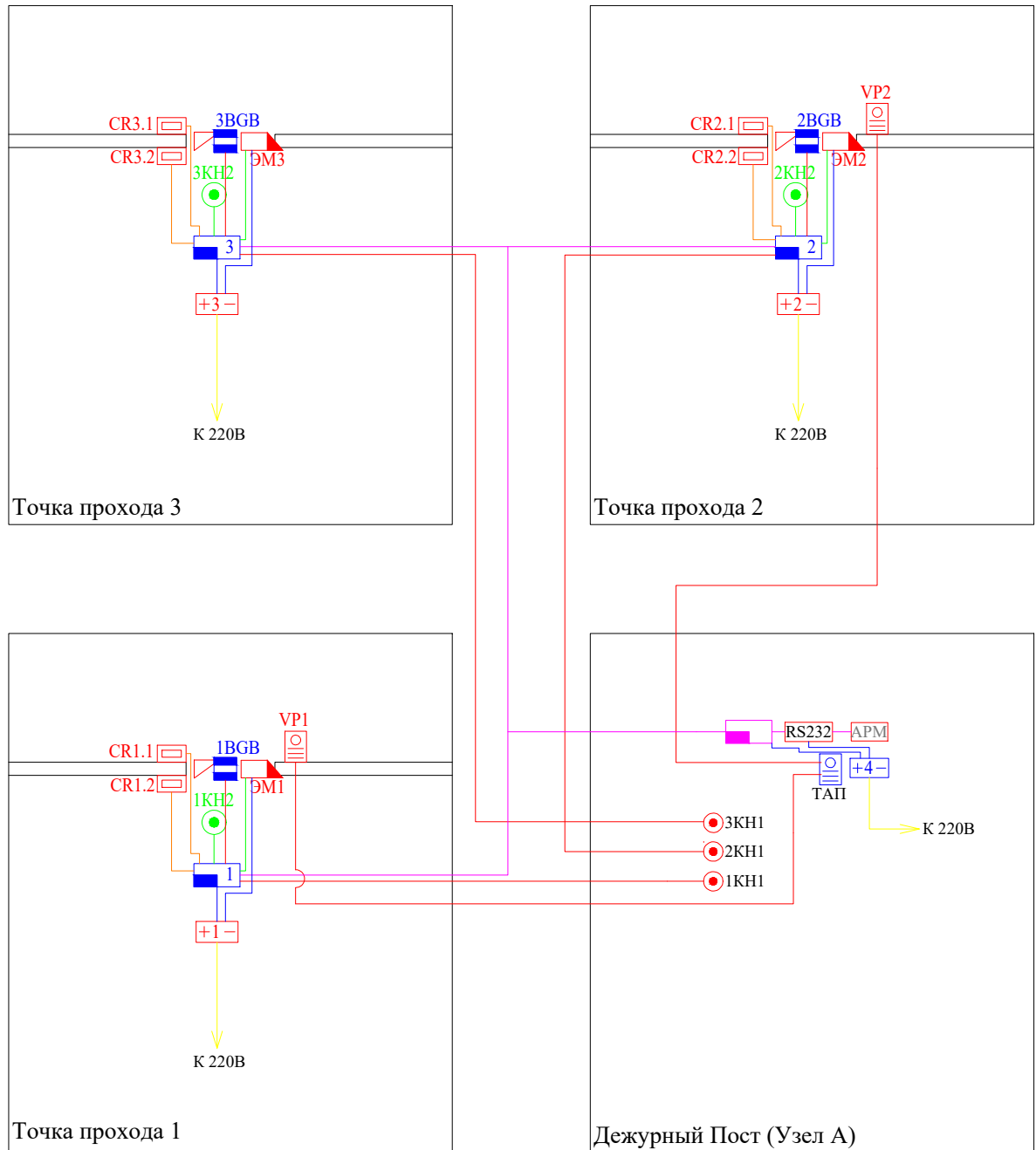
						<b>013-09.2022. СКУД</b>			
						ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морогов О.М.				09.22		Р	4	9
Проверил	Столяров А.С.				09.22				
						Общие данные		<b>000 "Драфт"</b>	
ГИП	Козик Н.В.				09.22				



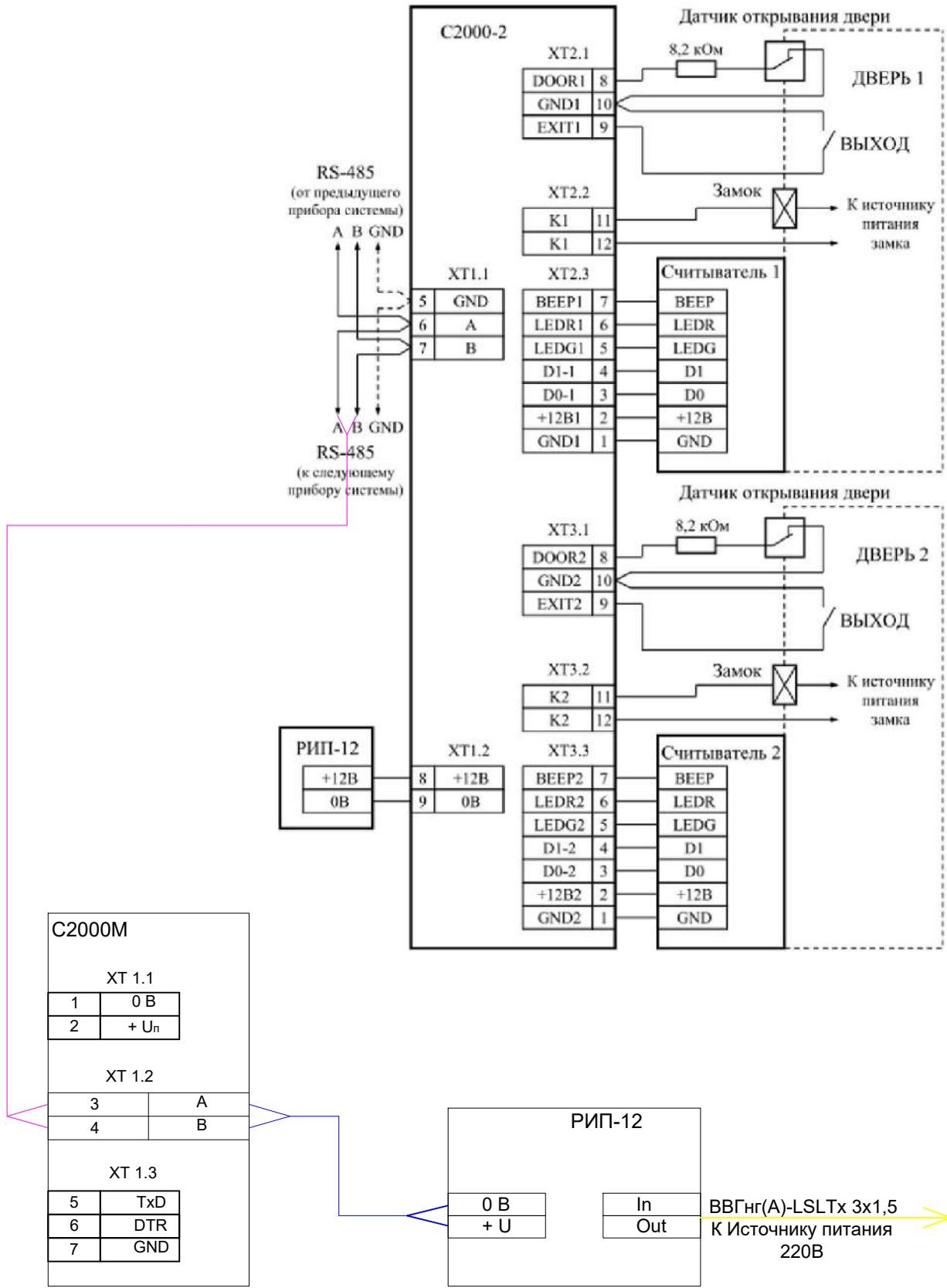
Обозначение	Наименование	Прим.
	Контроллер доступа С2000-2	
	Пульт контроля и управления С2000-М	
	Автоматизированное рабочее место	
	Преобразователь интерфейса UPort 1110	
	Замок электромагнитный накладной (ML-500A) ЭМ	
	Считыватель ключей EM-Marine (CP-Z (EP -2 мод. )) CR	
	Вызывная аудиопанель (ЕКФ CPA-01)VP	
	Трубка аудиодомофона (IPA-01 ЕКФ) ТАП	
	Доводчик Assa Abloy DC 340 black	
	Извещатель магнито-контактный (ИО 102-20 БЗП) BGB	
	Кнопка выхода (АТ-Н01-Р)КН	
	Универсальная кнопка разблокировки двери ST-ER114D-GN	
	РИП-12 исп. 20	
	РИП-12 исп. 11	
	Кабель КПСВВнг(А)-LSLTx 1x2x0,5 мм <sup>2</sup> (СМК, кнопки "Выход", домофон)	
	Кабель КВПнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52 мм <sup>2</sup> (Считыватели)	
	Кабель КПСВВнг(А)-LSLTx 1x2x1,00 мм <sup>2</sup> (ЭМ замки, кнопки разблокировки)	
	Кабель ЛОУТОКС 21нг(А)-FRLSLTx - 2x2x0,5 мм <sup>2</sup> (интерфейс RS485)	
	Кабель ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5	
	Кабель КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,00 мм <sup>2</sup> (Питание 12В)	

Инв. № подл.	Подпись и дата					013-09.2022. СКУД			
						ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата	Система контроля и управления доступом.	Стадия	Лист	Листов
							П	5	9
	Разработал	Морогов			09.22	Условные обозначения.	ООО "Драфт"		
	Проверил	Столяров А.С			09.22				
ГИП	Козик Н.В			09.22					





Инв. № подл.	Подпись и дата					013-09.2022. СКУД				
	Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата				ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.	
Инв. № инв.	Взамен инв. №					Система контроля и управления доступом.				
									Стадия	Лист
						П	6	9		
Разработал Морогов <i>МОР</i> 09.22 Проверил Столяров А.С. <i>С</i> 09.22 ГИП Козик Н.В. <i>К</i> 09.22					Структурная схема.			ООО "Драфт"		



013-09.2022. СКУД

ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу:  
Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.

Инв. № подл.	Подпись и дата				
	Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата
Инв. № подл.	Разработал	Морогов	<i>МДР</i>		09.22
	Проверил	Столяров А.С	<i>С</i>		09.22
	ГИП	Козик Н.В	<i>К</i>		09.22

Система контроля и управления доступом.	Стадия	Лист	Листов
	П	7	9

Схема подключения оборудования. ООО "Драфт"





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Код Оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Моноблок Windows 10 23.8" 1920x1080 (DQ.BFTER.00C)	C24-1650		Асер	шт.	1	
2	Преобразователь USB-RS232	UPORT 1110		МОХА	шт.	1	
3	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество контролируемых разделов - 511, количество контролируемых групп разделов 128, количество контролируемых зон 2048	C2000M-ПКУ		Болид	шт.	1	
4	Контроллер доступа на 2 считывателя, интерфейс считывателей Touch Memory или Wiegand, 2 охранных ШС и 2 выходных реле	C2000-2		Болид	шт.	3	
5	Резервированный источник питания 12В, 1А	РИП-12 исп.11	АР	Болид	шт.	1	
6	Резервированный источник питания 12В, 1А	РИП-12 исп.20		Болид	шт.	3	
7	Аккумулятор кислотный, герметичный, необслуживаемый 12В, 7Ач	АБ 1207М		Болид	шт.	4	
8	Кнопка "Выход"	АТ-Н01-Р		АккордТэк	шт.	3	
9	Извещатель магнито-контактный	ИО 102-20 БЗП		КСС	шт.	3	
10	Тяговое устройство с фиксацией	DCL 191 black		Abloy	шт.	3	
11	Доводчик для внутр и наружн дверей с весом до 120	DC 340 black		Abloy	шт.	3	
12	Замок электромагнитный накладной, Сила удержания 500 кг, 12/24 В, 0,5А	ML-500А		АккордТэк	шт.	3	
13	Универсальная кнопка разблокировки двери для управления электрозамком	ST-ER114D-GN		СмартТэк	шт.	3	
14	Считыватель ключей EM-Marine	CP-Z (EP -2 мод.)		IronLogic	шт.	6	
15	Бралок EM-Marine	IL-07E		IronLogic	шт.	150	
16	Вызывная аудиопанель	CPA-01		EKF	шт.	2	
17	Блок питания	БП-2		Цифрал	шт.	1	
18	Трубка аудиодомофона	IPA-01 EKF		EKF	шт.	1	
19	Сервер системы "Орион Про" с ключом защиты. Передача информации из базы данных рабочим местам системы (поставляется с ключом защиты)	004045		Болид	шт.	1	
20	Оперативная задача "Орион Про" исп. 10 Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты. Обеспечивает работу с 10 устройствами.	200014		Болид	шт.	1	
21	Администратор базы данных "Орион Про". Заполнение информацией базы данных системы "Орион Про"	004199		Болид	шт.	1	
22	Кабели силовые с рабочим переменным напряжением 0,66 кВ, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5			Спецкабель	м	25	В т.ч 15% запас
23	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, низкотоксичные КПСВВнг(А)-LSLTx 1x2x0,5			Спецкабель	м	160	В т.ч 15% запас
24	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, низкотоксичные КПСВВнг(А)-LSLTx 1x2x1,00			Спецкабель	м	24	В т.ч 15% запас
25	Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения ЛОУТОКС 21нг(А)-FRLSLTx - 2x2x0,5			Спецкабель	м	50	В т.ч 15% запас
26	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем (U/UTP) категории 5е, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КВПнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52			Спецкабель	м	24	В т.ч 15% запас
27	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ, не поддерживающий горения, огнестойкий, без содержания галогенов, 1 пара, экранированный КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75 мм²	01-4931-1		Rexant	м	20	В т.ч 15% запас
28	ПВХ Миниканал, белый 25x17			ДКС	м	40	
29	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей, ПВХ, 60x40мм	013019		ДКС	м	30	

Подпись и дата

Инв. № подл.

					010-09.2022. АПС и СОУЭ.С			
					ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	Система контроля и управления доступом.	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Разработал	Морогов			09.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Драфт"		
Проверил	Столяров А.С			09.22				
ГИП	Козик Н.В			09.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Код Оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
30	Лента монтажная перфорированная металлическая , 17x0,6, длина 25м	СМ610040		ДКС	рул	1	
31	Дюбель металлический универсальный 6x32, упаковка 50шт.	СМ280632		ДКС	уп.	2	
32	Дюбель полипропиленовый универсальный 6x30, упаковка 500шт.	СМ280632			уп.	1	
33	Саморез с пресс-шайбой 4.2x41 острый, упаковка 200шт.	СМ275041		ДКС	уп.	2	
34	Мастика герметизирующая МГКП ( 15 кг)	СМ625503		ССД	уп.	1	

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

					<b>010-09.2022. АПС и СОУЭ.С</b>				
					ГОАУСОН «Кировский ПНИ», расположенный по адресу: Мурманская область, г. Кировск, ул. Парковая, д. 12.				
Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата	Система контроля и управления доступом.		Стадия	Лист	Листов
							П	2	2
Разработал	Морогов			09.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Драфт"		
Проверил	Столяров А.С			09.22					
ГИП	Козик Н.В			09.22					