



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.02.2023г. №7536143645-20230201-0923

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу:  
город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1

Рабочая документация

Система контроля и управления доступом  
Основной комплект рабочих чертежей

28.05.2023-СКУД

2023



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.02.2023г. №7536143645-20230201-0923

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу:  
город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1

Рабочая документация

Система контроля и управления доступом  
Основной комплект рабочих чертежей

28.05.2023-СКУД

Генеральный директор

Лисичников А.В

2023

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема системы контроля и управления доступом.	
3	Схема подключения контроллера С2000-2	
4	План расположения оборудования СКУД, трассы RS-485 и линий питания.	
5	Расчет источника резервного питания	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данном разделе рабочей документации разработана система контроля и управления доступом на объекте Бурятского филиала ПАО «Ростелеком», расположенного по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1.

Проект выполнен в соответствии с Р 78.36.005-2011.

Системой контроля и управления доступом оборудуются:

- Вход в здание ПАО «Ростелеком».

СКУД на входе в здание выполнена на базе контроллера доступа "С2000-2", включенного в единую систему безопасности здания и подключенного к пульта "С2000М", посредством линии интерфейса RS-485.

СКУД на входе в здание оснащена турникетом "С2000-УТ-112", подключенным к контроллеру "С2000-2".

Считыватели и резервный источник питания поставляются komplektno с турникетом "С2000-УТ-112". Включение режимов "аварийный свободный проход" и "блокировка прохода" происходит по сигналу от пульта "С2000-М" автоматически при срабатывании пожарных извещателей или по команде с АРМ.

Сеть СКУД выполнена кабелем КПСВВнг(А)-LS сечением 2x2x0,5; линия питания - ВВГнг-LS сечением 3x1,5. Кабели системы СКУД прокладываются в проект. кабельных каналах и по сущ. кабельным лоткам за потолком.

## Требования к монтажу оборудования

Монтаж оборудования должен проводиться согласно требованиям и практическим рекомендациям РД78.145-93, ВСН60-89, ГОСТ12.1.019, ГОСТ12.3.046, ГОСТ12.2.005 и т.д., а так же требованиям заводов-производителей оборудования и аппаратуры.

При монтаже обеспечить схему нумерации и маркировки кабельных трасс и коммутационных устройств, облегчающую обслуживание. Маркировку элементов произвести путем присвоения им уникальных идентификаторов. Идентификатор наносится в доступном для наблюдения месте и должен идентифицировать данный элемент согласно документации. Все кабели в коробах (трубах) подлежат маркировке на обоих концах.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов системы контроля и управления доступом и линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5м. При необходимости прокладки этих проводов на расстоянии менее 0,5м от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от электромагнитных наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25м от проводов и кабелей шлейфов СКУД и соединительных линий без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

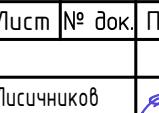
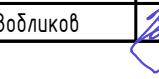
Переходы электропроводки через стены и перегородки выполнить в стальных трубах с уплотнением в соответствии с ПУЭ (п. 2. 1. 58) и ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (п. 527.2.1, п. 527.2.2) легко удаляемой массой из несгораемого материала со степенью огнестойкости соответствующей элементу строительной конструкции.

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
сер.00-0-4.87 (ал.3)	Крепление датчиков и монтажных изделий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
28.05.2023-СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

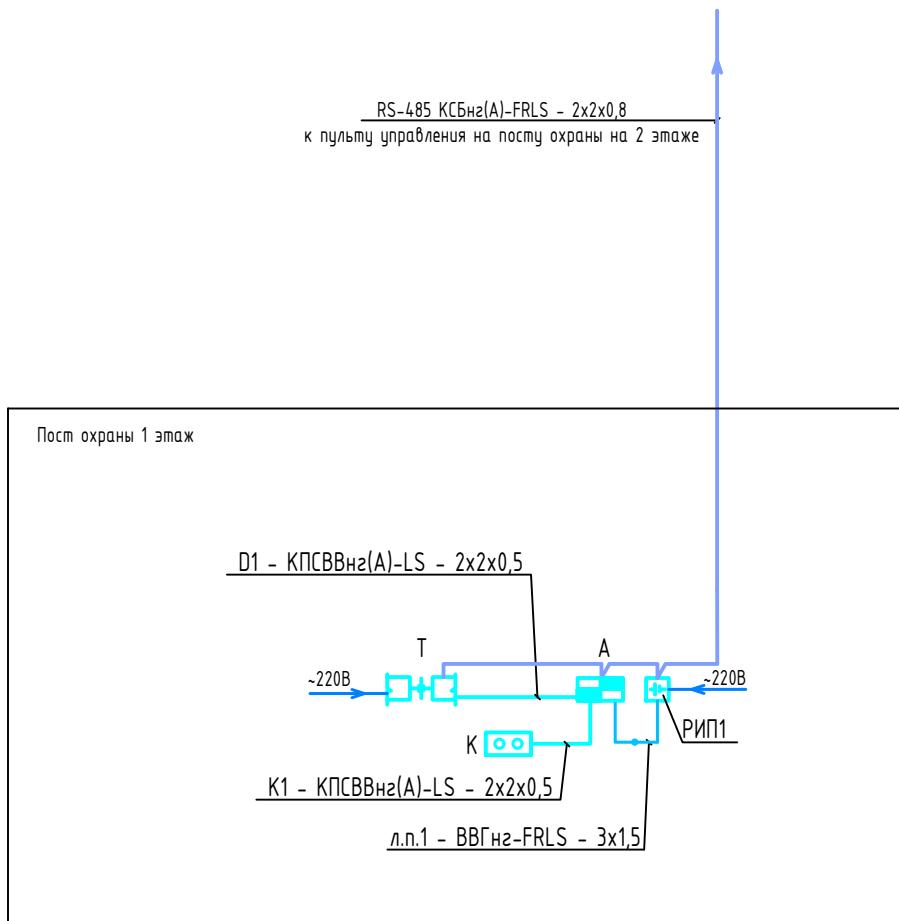
Главный инженер проекта  Лисичников А.В.

						28.05.2023-СКУД		
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1		
ГИП		Лисичников			05.23.			
Разработал		Корякин			05.23.			
Н.контроль		Водликов			05.23.	Общие данные.		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Стадия	Лист	Листов
						P	1	5



# Структурная схема системы контроля и управления доступом.

Перечень приборов и аппаратуры					
№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	РИП1	Резервный источник питания	РИП-12	1	
2	A	Контроллер управления доступом	С2000-2	1	
3	T	Турникет	С2000-ЧТ-112	1	
4	K	Кнопочный пост	КП102	1	



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ.

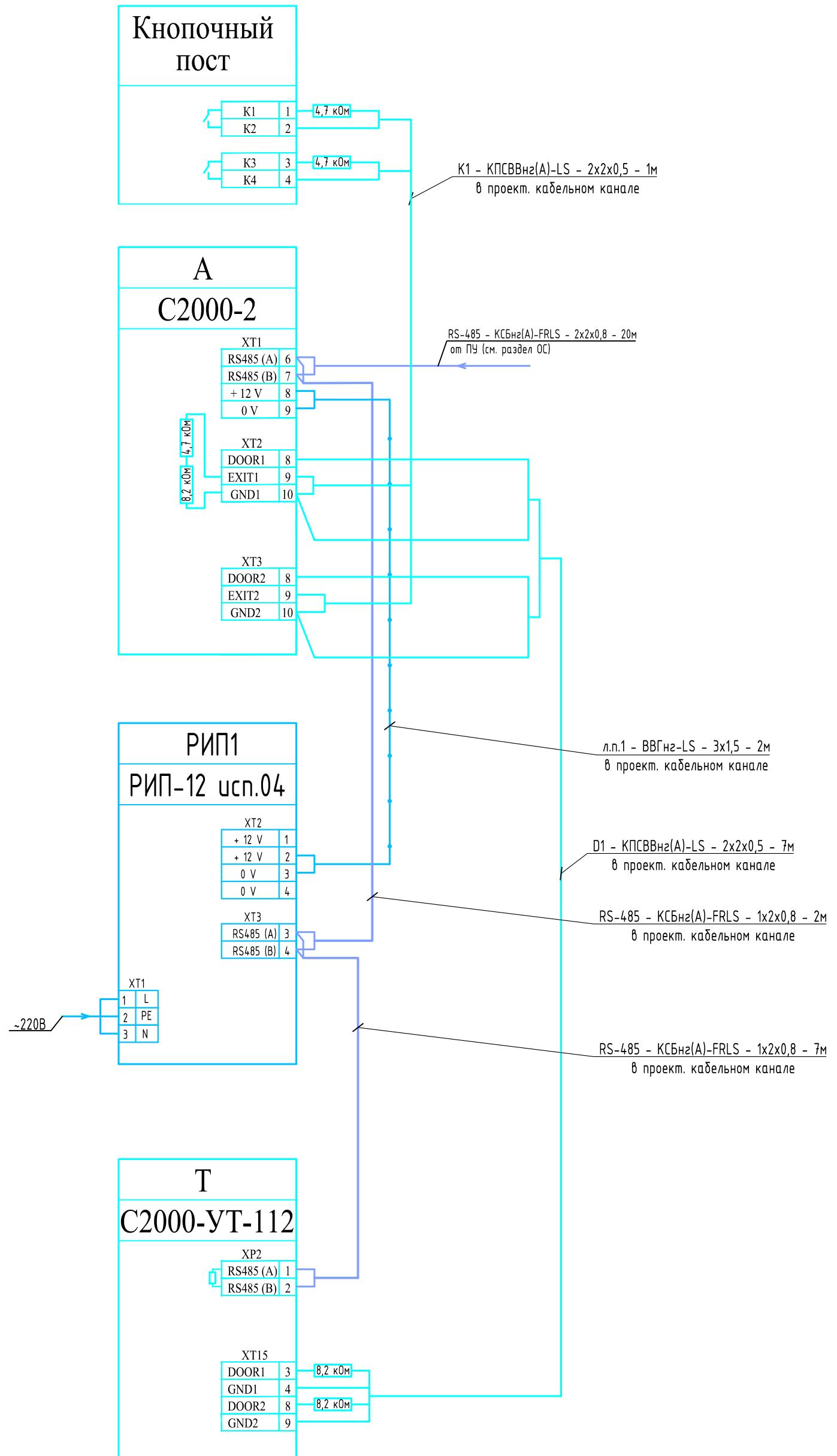
-  - Кнопочный пост, КП102;
-  - Пульт контроля и управления, "С2000-М";
-  - Контроллер управления доступом, "С2000-2";
-  - Резервный источник питания, "РИП-12";
-  - Турникет, "С2000-ЧТ-112".
-  - Линия системы контроля и управления доступом, кабель КПСВВнг(А)-LS - 2x2x0,5;
-  - Линия интерфейса RS-485, кабель КСБнг(А)-FRLS - 2x2x0,8;
-  - Линия питания, кабель ВВГнг-LS-3x1,5;

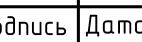
						28.05.2023-СКУД
						Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Чудэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Лисичников			05.23.	
Разработал		Корякин			05.23.	
Н.контроль		Вобликов			05.23.	Стадия
						Лист
						Листов
						P
						2
						5
						Структурная схема системы контроля и управления доступом.
						ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Согласовано

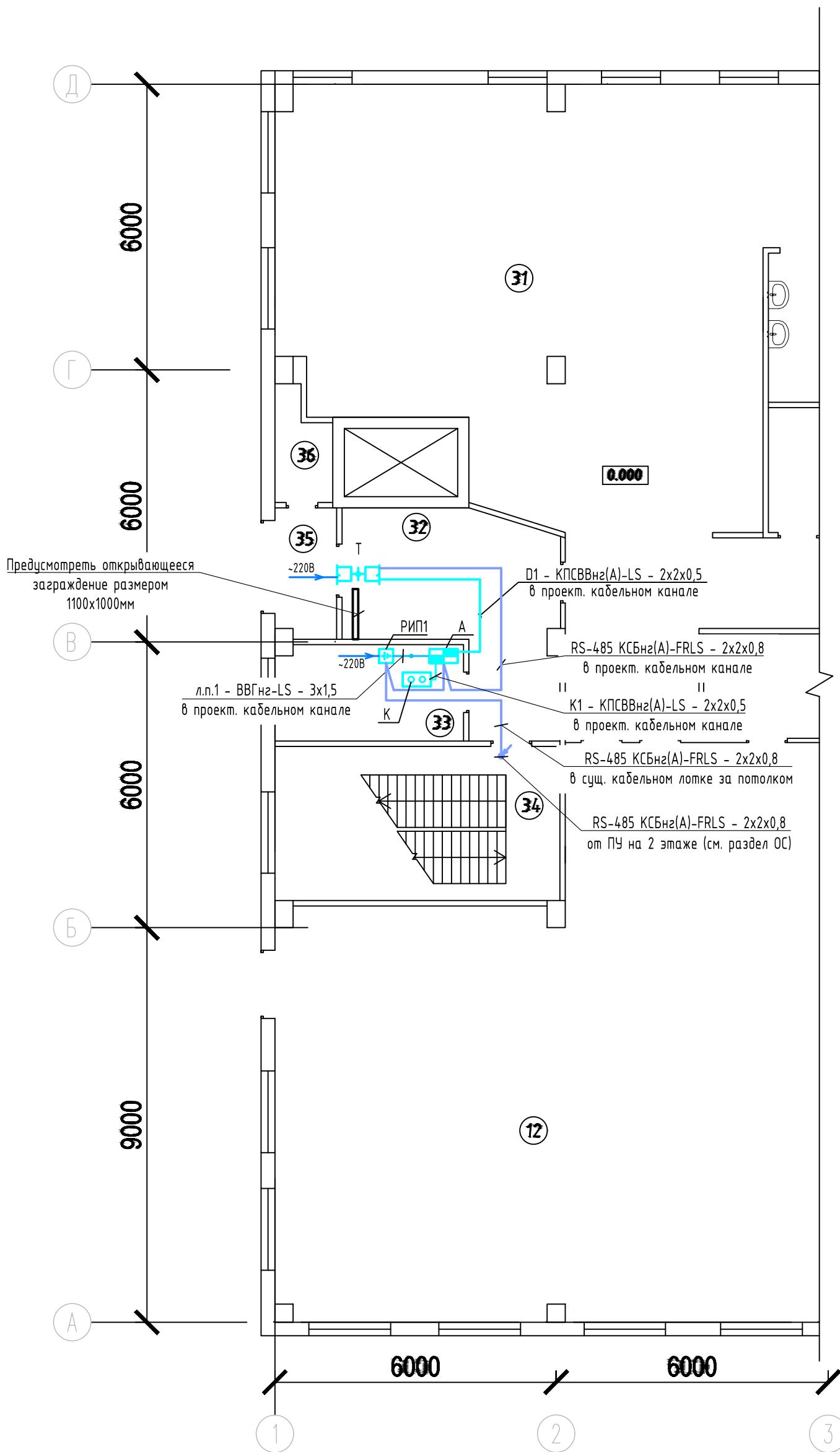
Инв. № подл. Подпись и фамил.  
Взам. инв. №

## Схема подключения контроллера С2000-2



					28.05.2023-СКУД		
Изм	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Чээр, улица Жуковского, дом 1		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лисичников		05.23.		P	3	5
Разработал	Корякин		05.23.		Схема подключения контроллера С2000-2		
Н.контроллер	Редликов		05.23.		 <b>ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»</b>		

План расположения оборудования СКУД, трассы RS-485 и линий питания на 1 этаже.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь
12	Зал кафе	258,2
31	Цех	98,62
32	Коридор	17,65
33	Комната охраны	6,8
34	Лестничная клетка	26,0
35	Тамбур	2,8
36	Склад	3,7

28.05.2023-СКУД					
Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1					
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лисичников				05.23.
Разработал	Корякин				05.23.
Н.контроль	Вобликов				05.23.

Стадия Лист Листов

P 4 5

План расположения оборудования СКУД, трассы RS-485 и линий питания.

ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

# Расчет источника резервного питания РИП1

## ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ

КОЛ.	Iдеж.	Iтрев.
1	0,120 A	0,120 A

Контроллер доступа «С2000-2» вер. 2.00

## РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ

Резервированный источник питания: РИП-12 исп.04 (РИП-12-2/7М2) 4,5 А\*ч

Суммарный ток всех приборов =	0,120 A	0,120 A
Минимальная емкость АКБ =	3,960 A*ч	
Мощность тепловыделения оборудования =	1,440 Вт	1,440 Вт
Мощность тепловыделения РИП =	2,058 Вт	2,058 Вт
Общая мощность тепловыделения =	3,498 Вт	3,498 Вт
Мощность РИП потребляемая от сети =	8,600 ВА	8,600 ВА

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

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					05.23.
Разработал	Корякин				05.23.
Н.контроль	Водников				05.23.

28.05.2023-СКУД

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по  
адресу: город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1

Стадия	Лист	Листов
P	5	5

Расчет источника резервного питания



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
	1. Резервный источник питания РИП-12 исп. 4 (емкость АКБ 4.5А/ч)	РИП-12-2/7М2			шт.	1		
	2. Аккумуляторная батарея 12В, 4,5Ач	DTM12045		Delta	шт.	1		
	3. Контроллер управления доступом	C2000-2			шт.	1		
	4. Турникет	C2000-УТ-112			шт.	1		
	5. Корпус кнопочного поста	КП102			шт.	1		
	6. Кнопка	AEA22			шт.	2		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	1. Кабель огнестойкий медный однопроволочный, сеч. 2x2x0,8	КСБнг(А)-FRLS			км.	0,029		
	2. Кабель силовой огнестойкий, сеч. 3x1,5	ВВГнг(А)-LS			км.	0,002		
	3. Кабель монтажный для опс, сеч. 2x2x0,5	КПСВВнг(А)-LS			км.	0,008		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							28.05.2023-СКУД.СО		
							Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1		
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лисичников				05.23.				
Разработал	Корякин				05.23.				
Н.контроль	Водликов				05.23.				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			
						ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9																													
	<u>Прочие материалы</u>																																				
	1. Труба стальная водогазопроводная, D=20мм.	ГОСТ3262-75			М.	3		Гильзы для перехода кабелей через стены																													
	2. Кабельный канал, 15x10мм.				М.	12																															
Согласовано																																					
Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №																																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																				28.05.2023-СКУД.СО	Лист
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Изм</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									2																	
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																