



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

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

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

Рабочая документация

Система контроля и управления доступом
Основной комплект рабочих чертежей

28.05.2023-СКУД



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

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

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу:
город Улан-Удэ, 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 СВИ

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 пульту "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 поставляется комплектно 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 2х2х0,5; линия питания - ВВГнг-LS сечением 3х1,5. 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 элементов 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 50571.52-2011 (п. 527.2.1, п. 527.2.2) легко удаляемой массой из негорючего материала со степенью огнестойкости соответствующей элементу строительной конструкции.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
сер.00-0-4.87 (ал.3)	Крепление датчиков и монтажных изделий.	
	Прилагаемые документы	
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 безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Лисичников А.В.

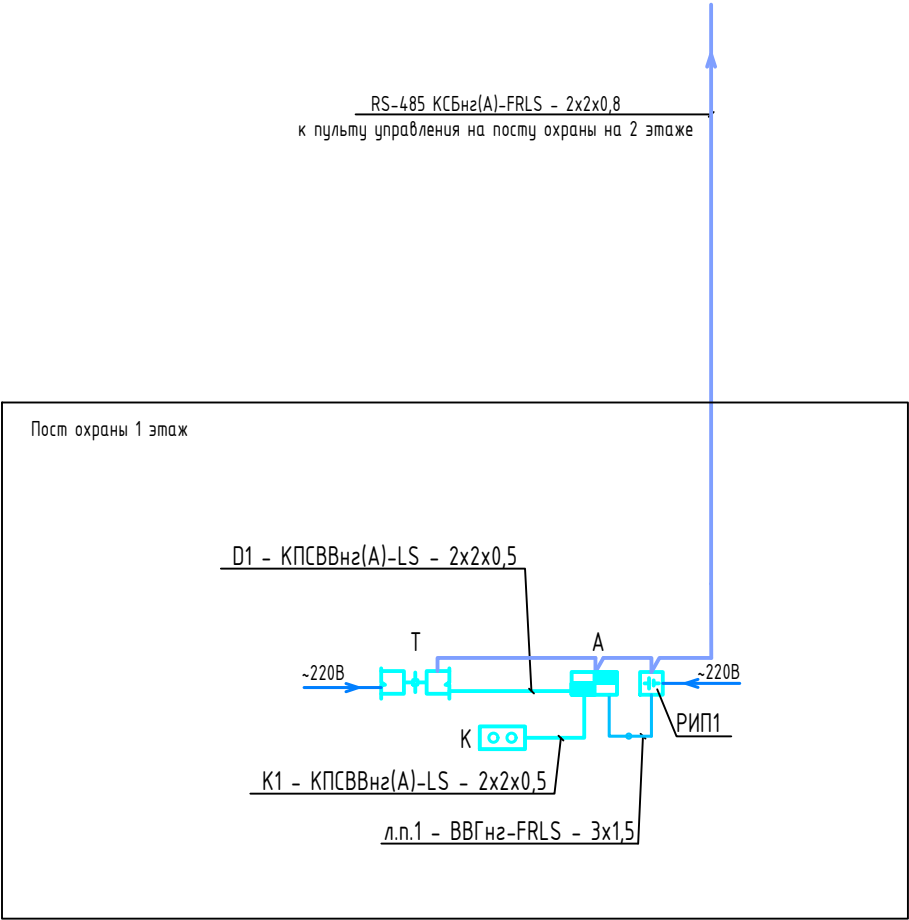
28.05.2023-СКУД

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

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лисичников			05.23.	Р	1	5
Разработал		Корякин			05.23.	Общие данные.		
Н.контроль		Водликов			05.23.			











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	А	Контроллер управления доступом	С2000-2	1	
3	Т	Турникет	С2000-УТ-112	1	
4	К	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-УТ-112".
-  - Линия системы контроля и управления доступом, кабель КПСВВнз(А)-LS - 2х2х0,5;
-  - Линия интерфейса RS-485, кабель КСБнз(А)-FRLS - 2х2х0,8;
-  - Линия питания, кабель ВВГнз-LS-3х1,5;

Согласовано




Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

28.05.2023-СКУД

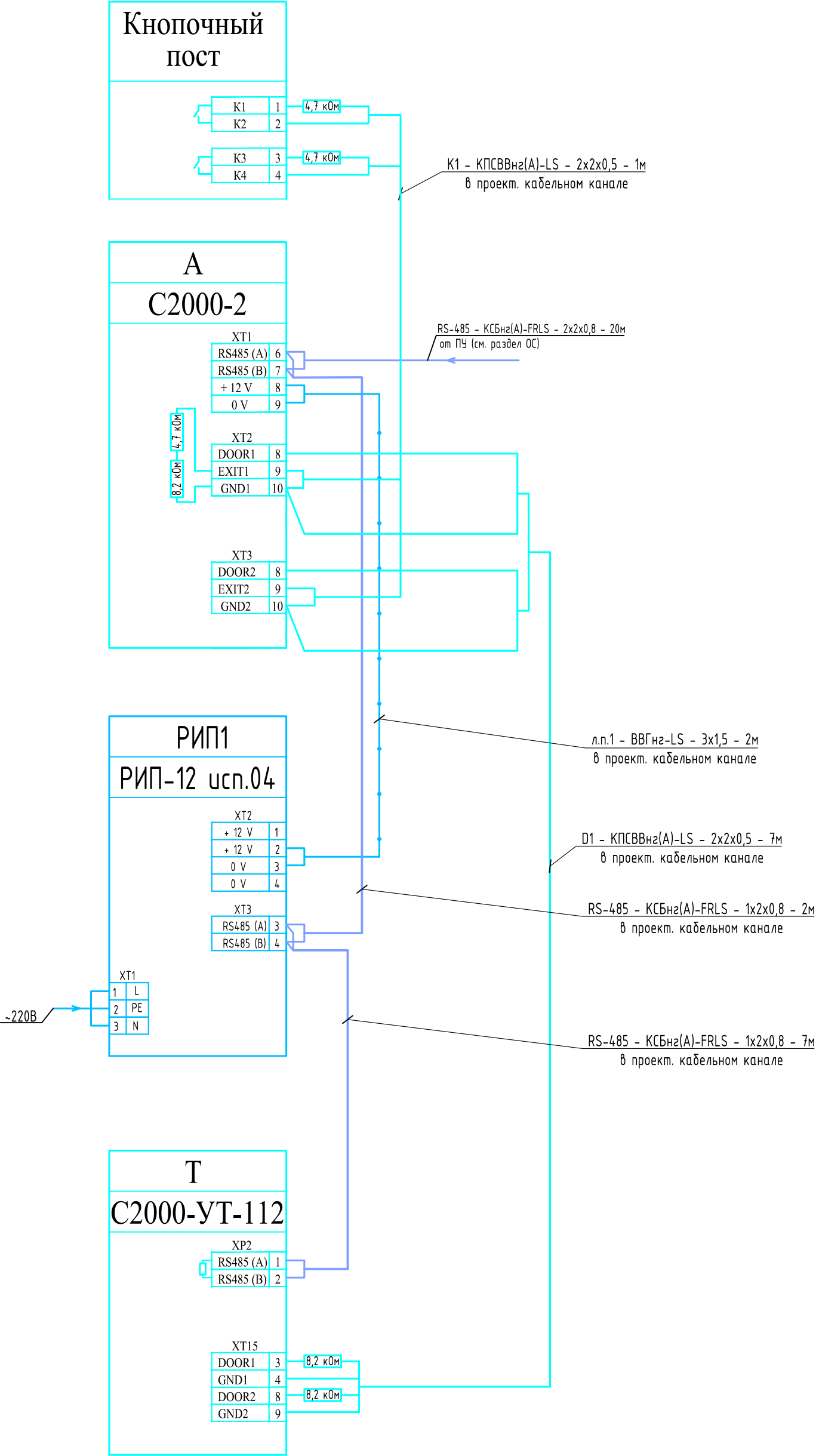
Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лисичников			05.23.			
Разработал		Корякин			05.23.	Р	2	5
Н.контроль		Войликов			05.23.			

Структурная схема системы контроля и управления доступом.



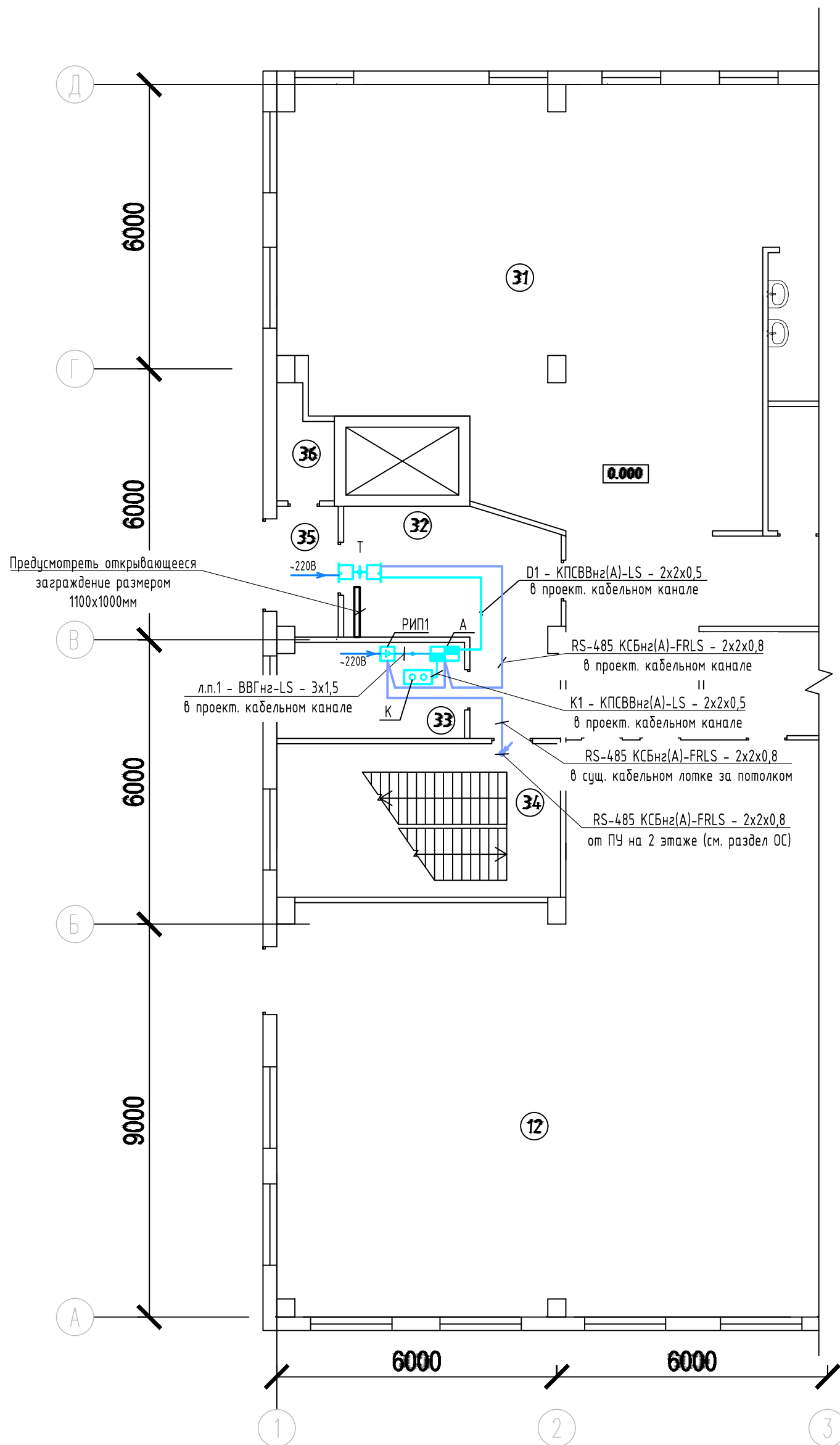
Схема подключения контроллера C2000-2



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





						28.05.2023-СКУД		
						Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1		
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	3
ГИП		Лисичников			05.23.			Листов
Разработал		Корякин			05.23.			5
Н.контроль		Войликов			05.23.	Схема подключения контроллера C2000-2		

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-Удэ, улица Жуковского, дом 1		
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист
ГИП		Лисичников			05.23.		Р	4
								5
Разработал		Корякин			05.23.	План расположения оборудования СКУД, трассы RS-485 и линий питания.	 ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»	
Н.контроль		Вобликов			05.23.			

Расчет источника резервного питания РИП1

ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ

	КОЛ.	I деж.	I трев.
Контроллер доступа «С2000-2» вер. 2.00	1	0,120 А	0,120 А

РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ

Резервированный источник питания: РИП-12 исп.04 (РИП-12-2/7М2) 4,5 А*ч			
Сумарный ток всех приборов =		0,120 А	0,120 А
Минимальная емкость АКБ =		3,960 А*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

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						28.05.2023-СКУД
						Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Стадия
ГИП		Лисичников			05.23.	Р
Разработал		Корякин			05.23.	Лист
						Листов
Н.контроль		Вобликов			05.23.	5
						5
						Расчет источника резервного питания
						ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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>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	АЕА22			шт.	2		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	1. Кабель огнестойкий медный однопроволочный, сеч. 2х2х0,8	КСБнз(А)-FRLS			км.	0,029		
	2. Кабель силовой огнестойкий, сеч. 3х1,5	ВВГнз(А)-LS			км.	0,002		
	3. Кабель монтажный для опс, сеч. 2х2х0,5	КПСВВнз(А)-LS			км.	0,008		

28.05.2023-СКУД.СО

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

Изм

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ГИП

Лисичников

05.23.

Разработал

Корякин

05.23.

Н.контроль

Водликов

05.23.

Стадия

Лист

Листов

Р

-

1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

