

Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного
4-х этажного здания ООО "Иркутскэнергосбыт", расположенного по
адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф.Патаки, д. 4А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Охранная сигнализация

1222.01-ОС

Главный инженер проекта



Ф.А. Огнев



г. Иркутск
2022г.

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
ARM	Пульт контроля и управления "С2000"
ARK	Контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ"
SIB	Блок индикации "С2000-БИ"
SC	Релейный блок "С2000-СП1"
PR1	Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-03 (16) 2G
PR2	Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-03 (4) 2G
GB	Резервный источник питания РИП-12 исп.1
BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный для металл. дверей ИО102-20
BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-4
BGL	Извещатель охранный ик-пассивный адресный настенного крепления "С2000-ИК"
BGT	Извещатель охранный повехностный звуковой адресный "С2000-СТ"
AR	Адресный расширитель "С2000-АР1" (в коробке коммутационной КРН-4)
BIAS	Оповещатель охранный световой "Маяк-12С"
ML	Электромагнитный замок AL-300 (существующий)
BTM	Кнопка аварийной разблокировки дверей УДП 513-3М исп.01
	Прокладка кабеля в кабель-канале

Кабели

№ кабеля	Назначение	Маркировка
1	Линия системы ОС	КПСЭнз(А)-LS-1х2х0,5
2	Линия системы СКУД	КПСЭнз(А)-LS-2х2х0,5
3	Линия интерфейса RS-485	КПСЭнз(А)-LS-2х2х0,5
4	Линия питания 220 В	ВВГнз(А)-LS 3х2,5
5	Линия питания 12, 24 В	КПСЭнз(А)-LS-1х2х0,5

1BGB12

1 2 3

Расшифровка маркировки
1 – порядковый номер прибора,
2 – маркировка извещателя,
3 – адрес извещателя (адрес
магнитоконтактного извещателя
присваивается по адресу
С2000-АР1.

ARK2

1 2

Расшифровка маркировки
1 – маркировка прибора,
2 – адрес прибора.

Система охранной сигнализации (ОС)

Система охранной сигнализации предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемый объект и формирования соответствующего оповещения. истема строится на оборудовании «Болид». Проектом предусмотрено использование ОС адресного типа. Приборы приемно-контрольные и приборы управления объединены в единую сеть взаимодействия по протоколу RS-485.
В качестве приемного прибора используется контроллер двухпроводной адресной линии "С2000-КДЛ" . Пульт контроля и управления «С2000».

ПКУ «С2000» обеспечивает:

- прием следующих основных видов извещений: "Проникновение", "Тревога", "Внимание", "Пожар", "Неисправность", "Взятие под охрану", "Снятие с охраны";
- контроль исправности шлейфов сигнализации и линий связи по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва и короткого замыкания;
- отображение поступающей с охраняемых объектов тревожной и текущей информации на собственном дисплее и подключенному к нему персональному компьютеру, с установленным соответствующим программным обеспечением;
- адресацию сработавшего или неисправного шлейфа сигнализации;
- постановку на охрану и снятие с охраны шлейфов сигнализации;
- контроль и управление доступом к охраняемым объектам в сетевом режиме;
- автоматическое управление исполнительными устройствами;
- хранение текущей информации о состоянии объекта в энергонезависимой памяти прибора;
- ограничение доступа к изменению конфигурации прибора путем использования системного пароля;
- ограничение доступа к командам постановки на охрану и снятия с охраны, путем использования дежурного пароля.

Контроллеры "С2000-КДЛ" устанавливается на каждый этаж. Все контроллеры "С2000-КДЛ" устанавливаются на стене.
Расчет аккумуляторных батарей учтены в расчетах питания нагрузки.
Двухпроводная линия ДПЛС выполняется кабелем марки КПСЭнз(А)-LS-1х2х0,5. Прокладку кабельных трасс выполнить в кабельном канале и за подвесным потолком в гофрированной трубе креплением накладными скобами.
Используемое в проекте оборудование находится в «Перечне технических средств, рекомендованных к применению во вневедомственной охране».

Вывод тревожных сообщений от охранной сигнализации объекта, а так же постановка и снятие объекта с охраны осуществляется с помощью оборудования ППКОП 011-8-1-01К(8) Приток-А-4(8) на пульт Черемховского ОВО – филиал "УВО ВНГ России по Иркутской области".
На объекте используются два прибора передачи извещений на пульт Черемховского ОВО – филиал "УВО ВНГ России по Иркутской области":

1. Приток-А-КОП-03 (16) 2G (входная зона, 1 этаж, 2 этаж, 3 этаж, 4 этаж, гараж №1, групповой сигнал "ПОЖАР" от системы пожарной сигнализации);
2. Приток-А-КОП-03 (4) 2G (Гараж №2).

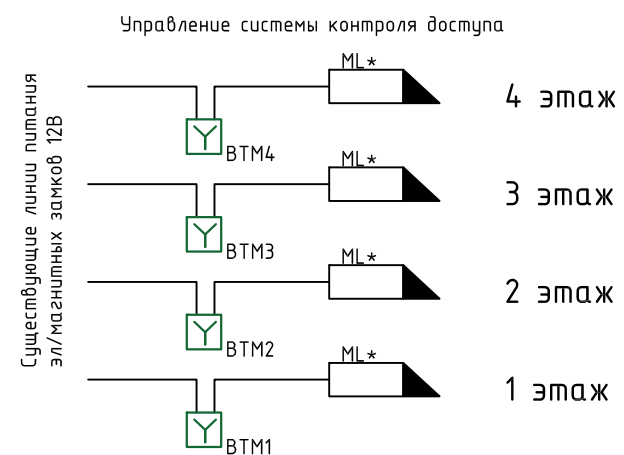
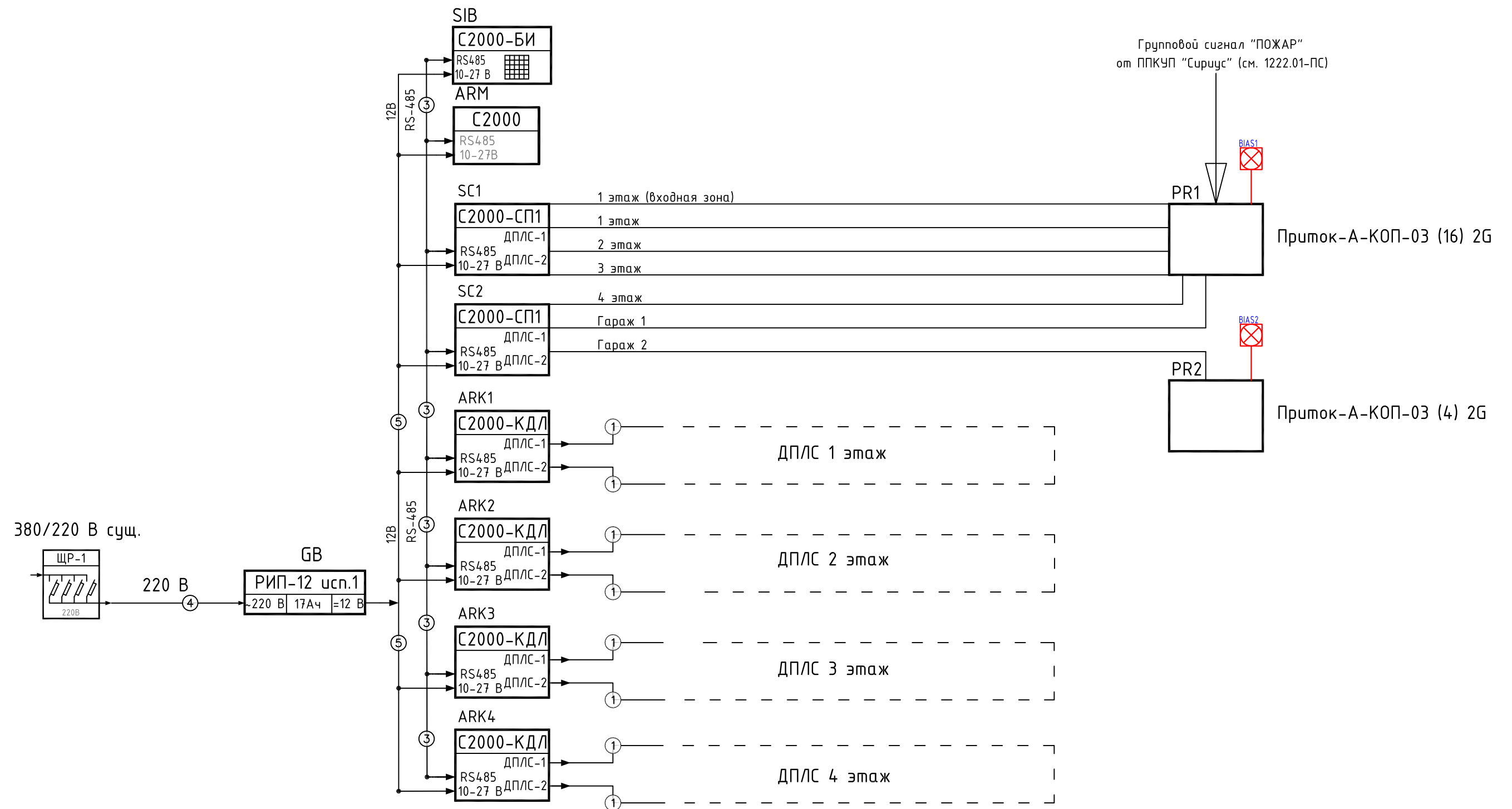
Сигналы от охранной сигнализации поступают на приборы "Приток" от релейных модулей С2000-СП1 с программированием соответствующих разделов.
Постановка/снятие с охраны может осуществляться поэтажно или целиком весь объект с помощью пульта С2000.
Постановка/снятие охранных зон контроллеров Приток осуществляется с данных контроллеров.
Визуальная информация о постановке/снятии объекта на охрану осуществляется с помощью оповещателей световых "Маяк-12С", устанавливаемых у главного входа в здание и у гаража.

Система контроля доступа.
На данном объекте предусмотрено установка кнопок экстренного открывания дверей – кнопка аварийного открытия двери (КАОД) УДП 513-3М исп.01, контролируемых существующей Системой Контроля и Управления Доступом (СКУД).
Условия производства работ – в существующем здании, без остановки производства работ, в условиях непрерывной работы персонала на объекте.

						1222.01-ОС				
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Костарев				12.22			Р	2	
Проверил						Общие данные (Конец)		СПЕКТР системы безопасности		
ГИП	Огнев				12.22					
Н.контр.	Огнев				12.22					


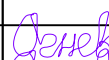

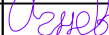
Формат А3

№№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

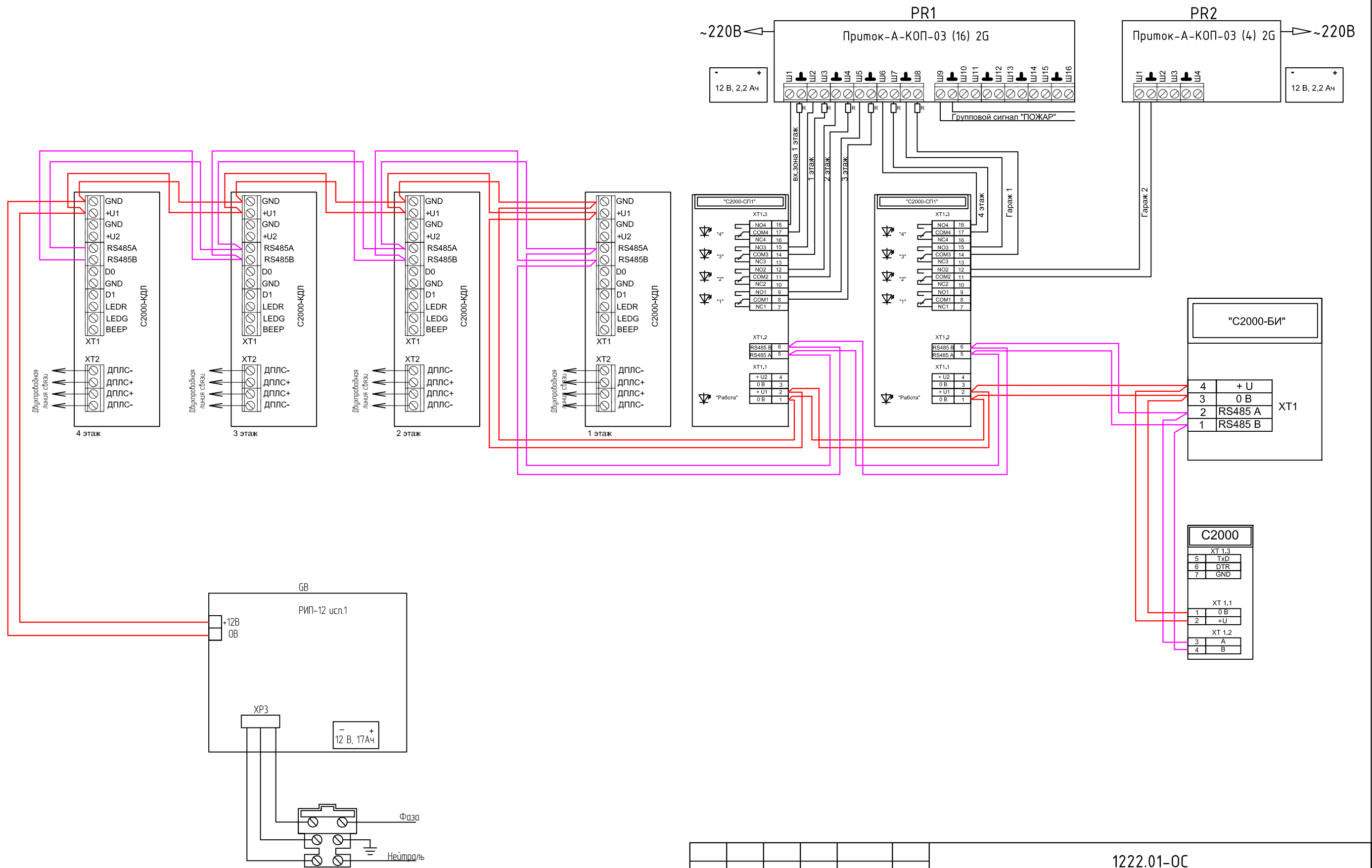


Примечание:

1. ML- Существующие электромагнитные замки;
2. Проектируемые УДП 513-ЗМ исп.01 необходимо установить перед выходом с этажа, на отм. +1,500 от уровня пола.

						1222.01-ОС				
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Костарев				12.22	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	3	
ГИП	Огнев				12.22	Схема структурная				
Н.контр.	Огнев				12.22					

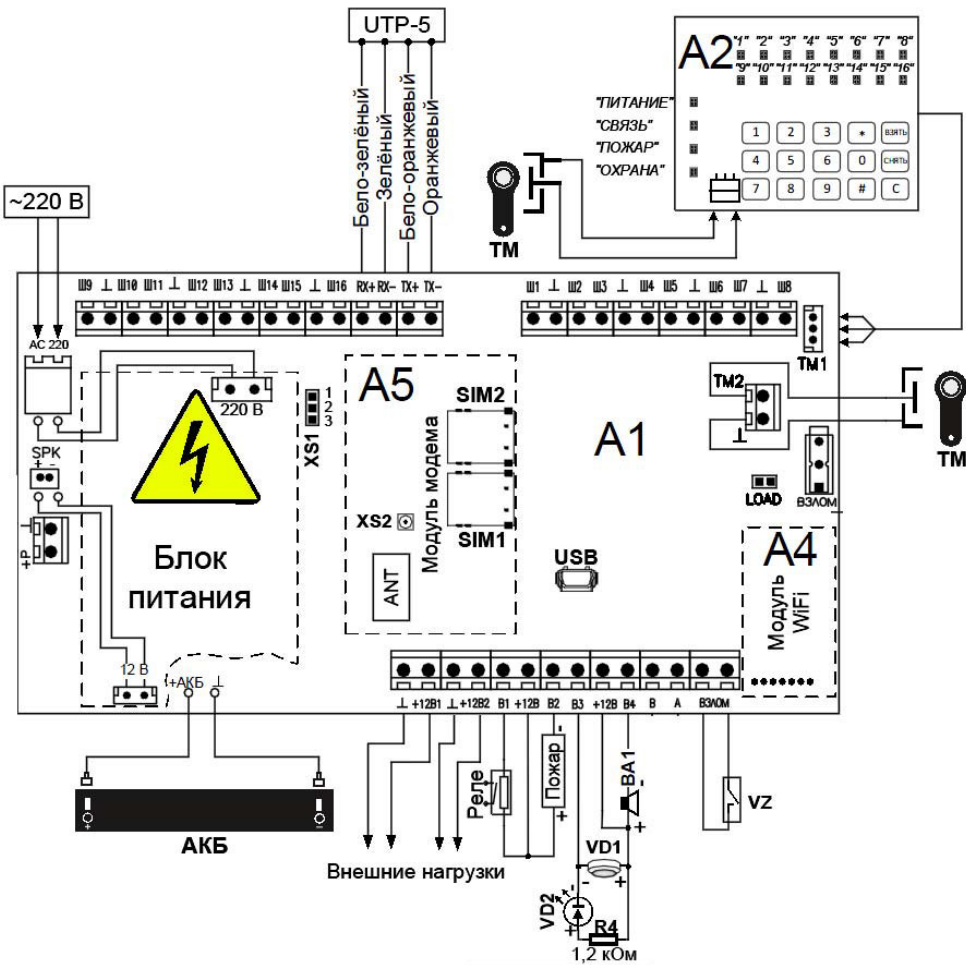
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



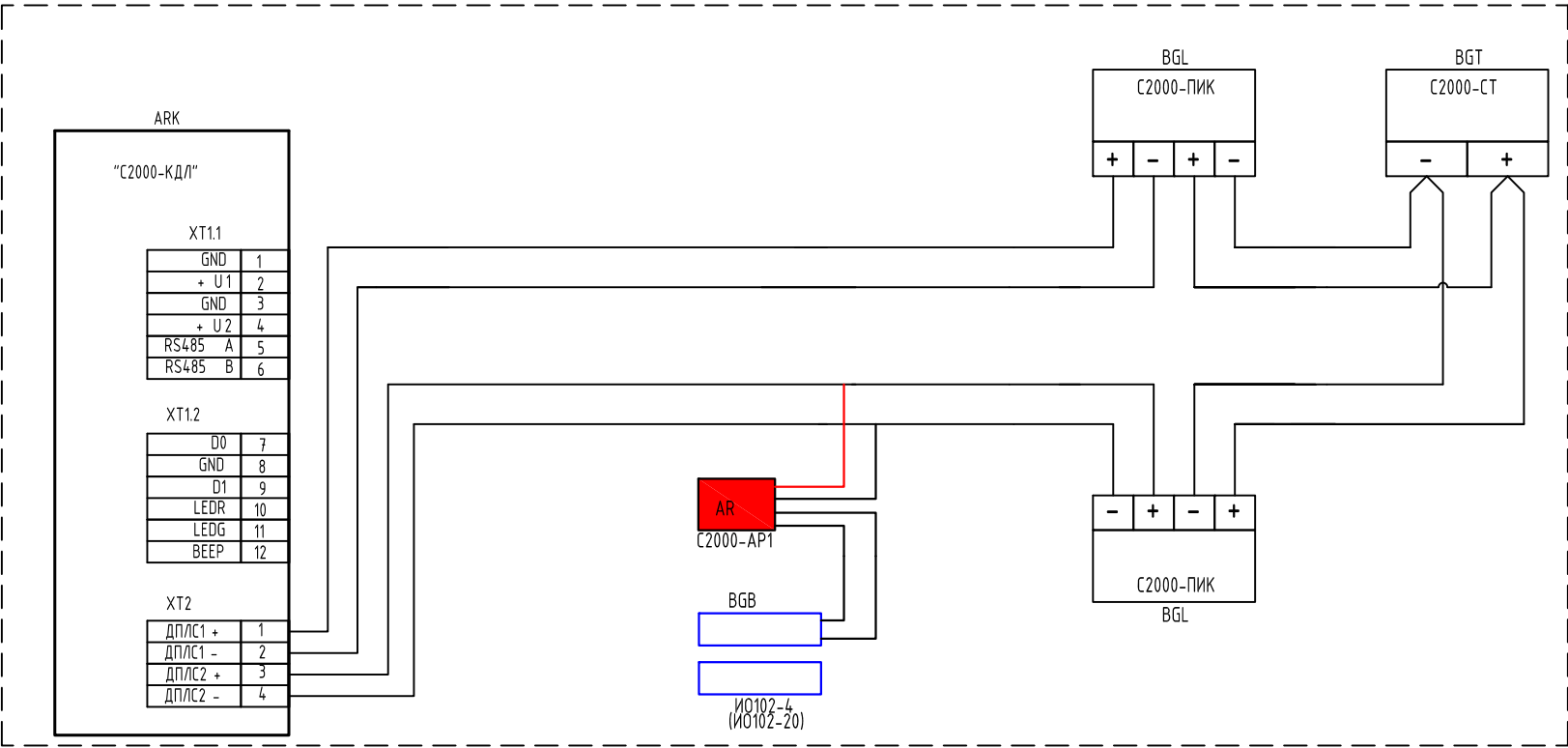
						1222.01-ОС
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)
Разработал	Костарев			<i>Kef</i>	12.22	Стадия
Проверил						Р
						Лист
						4
						Листов
ГИП	Огнеф			<i>Огнеф</i>	12.22	Схема подключений оборудования ОС
Н.контр.	Огнеф			<i>Огнеф</i>	12.22	
						СПЕКТР системы безопасности

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

Схема подключения
Приток-А-КОП-03

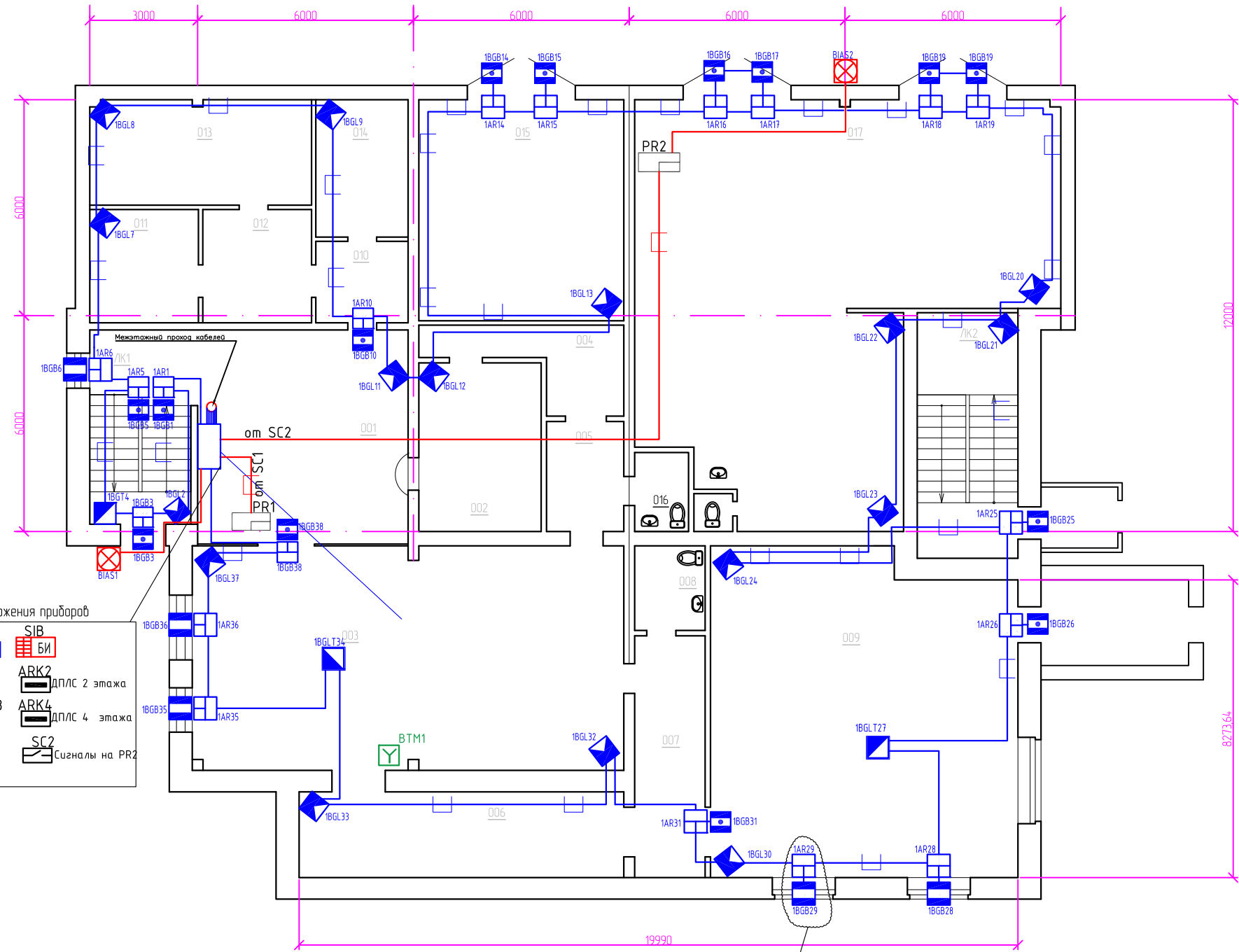


типовая схема подключения ДПЛС

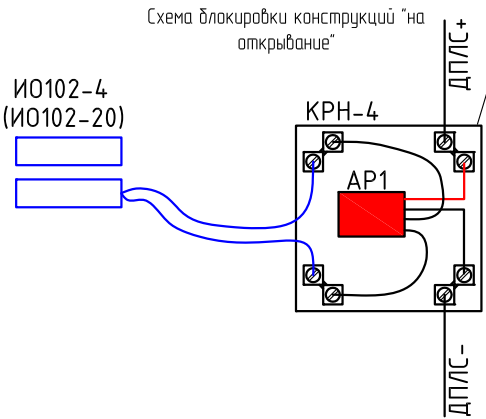





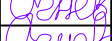
						1222.01-ОС		
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист
Разработал		Костарев		<i>Костарев</i>	12.22		Р	5
Проверил						Схемы соединений типовые		
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	12.22			
Н.контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	12.22			

План 1-го этажа

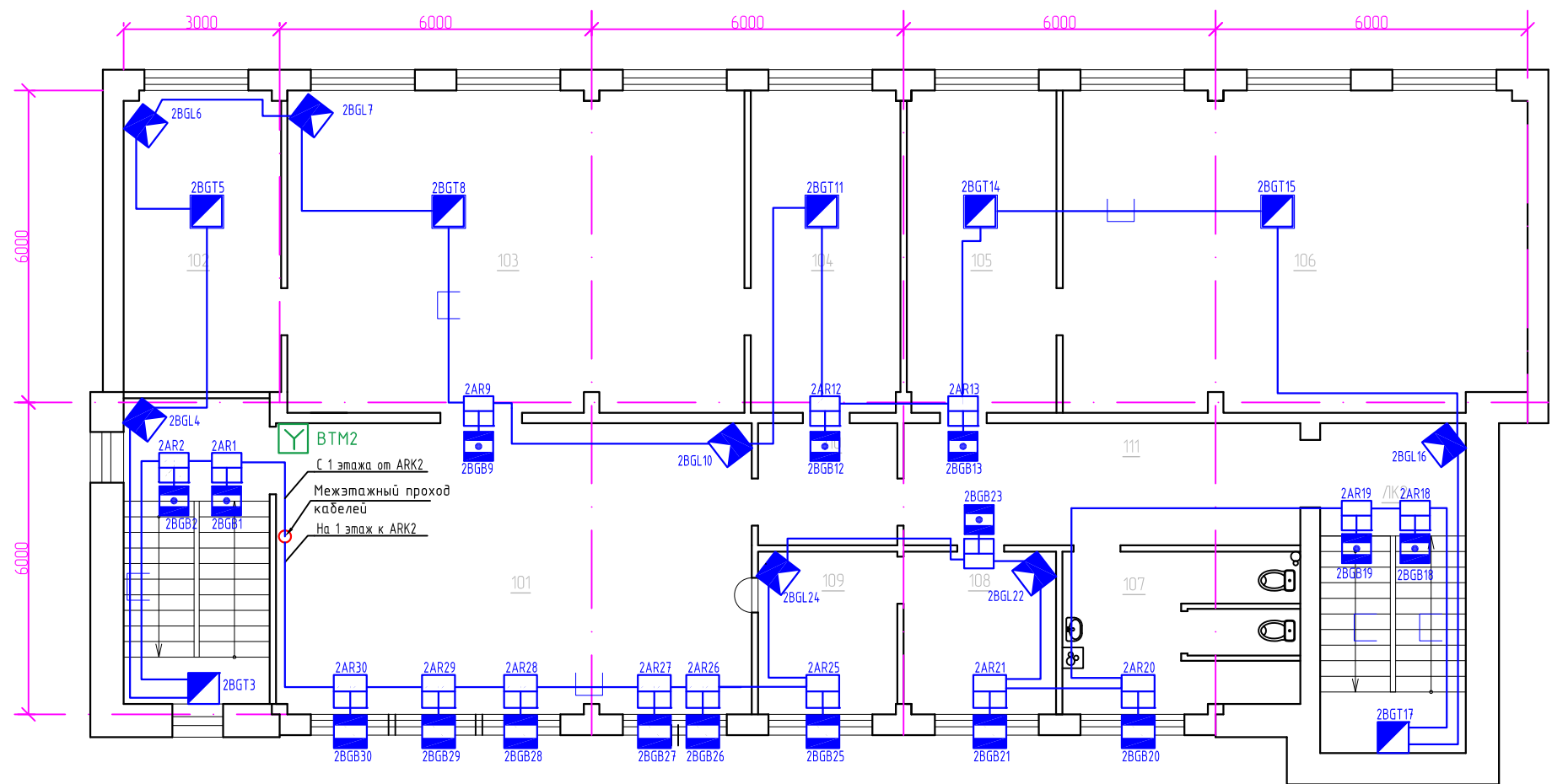


Экспликация помещений				
№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. по-мещ.	Примечания
001	Клиентская (кассовая) зона	34,8		
002	Касса	15,9		
003	Фронт офис	74,0		
004	Коридор	8,7		
005	Коридор	6,5		
006	Коридор	21,5		
007	Коридор	13,2		
008	С.У.	4,8		
009	Рабочий кабинет	75,6		
010	Тамбур	5,8		
011	Службное помещение	9,5		
012	Тамбур	9,5		
013	Тепловой пункт	18,0		
014	Электрощитовая	9,8		
015	Гаражный бокс	37,6		
016	С.У.	11,0		
017	Гаражный бокс	115,0		
018	С.У.	115,0		
	ЛК1	37,6		
	ЛК2	11,0		



						1222.01–ОС			
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Костарев				12.22		Р	6	
Проверил									
						Схема расположения элементов СКУД и ОС. 1 этаж			
ГИП	Огнев				12.22				
Н.контр.	Огнев				12.22				

План 2-го этажа

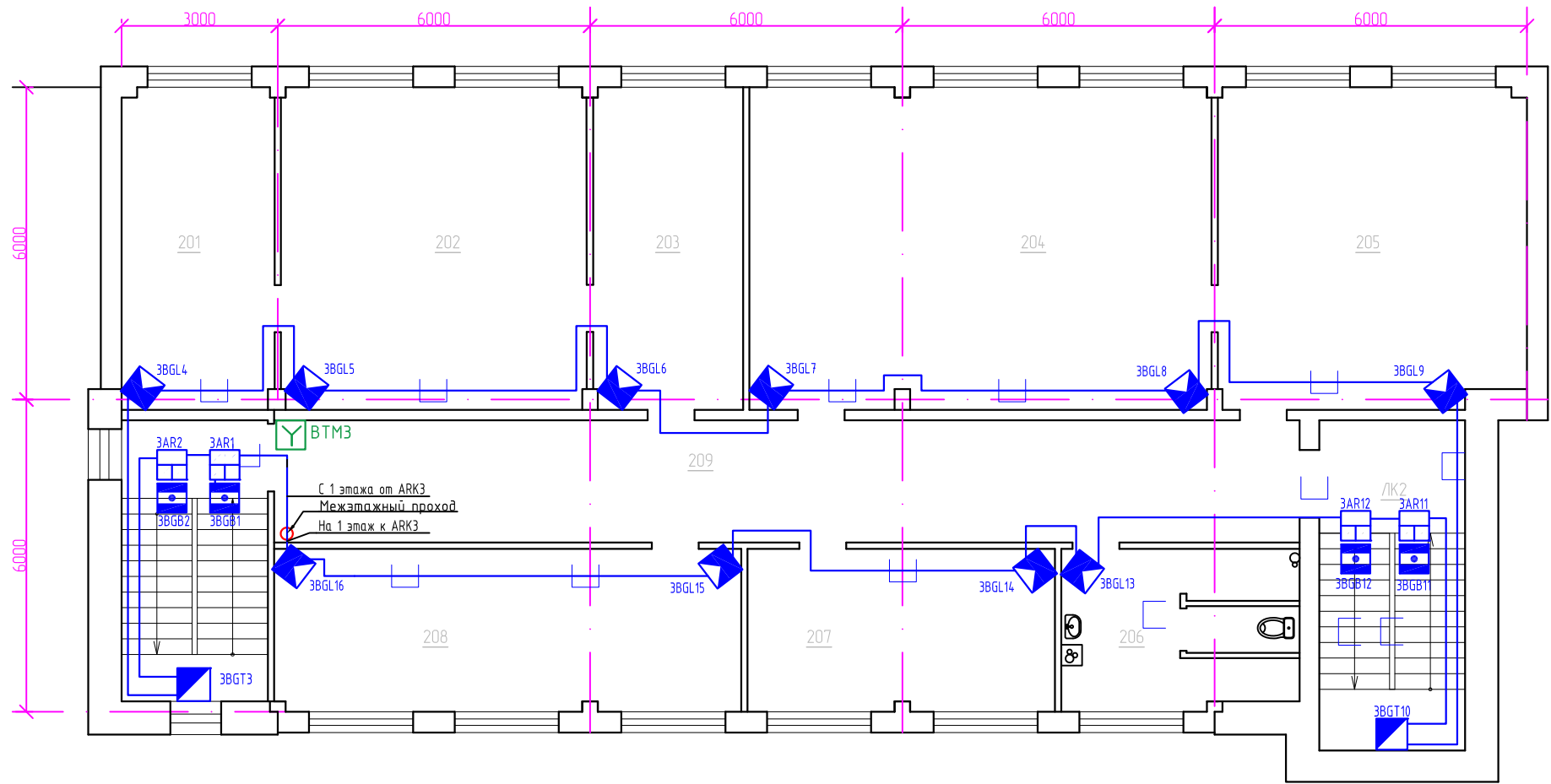


Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м2	Кат. по-мещ.	Примечания
101	Клиентская зона	51.2		
102	Рабочий кабинет	17.8		
103	Фронт офис	54.5		
104	Рабочий кабинет	17.8		
105	Рабочий кабинет	17.8		
106	Рабочий кабинет	55.4		
107	С.У	11.2		
108	Комната приема пищи	9.2		
109	Касса	8,4		
110	Коридор	6.3		
111	Коридор	17.9		
	ЛК 1	15,1		
	ЛК 2	19,1		


						1222.01-ОС			
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Костарев</i>	12.22		Р	7	
Проверил						Схема расположения элементов СКУД и ОС. 2 этаж			
ГИП		Огнеф		<i>Огнеф</i>	12.22				
Н.контр.		Огнеф		<i>Огнеф</i>	12.22				

План 3-го этажа

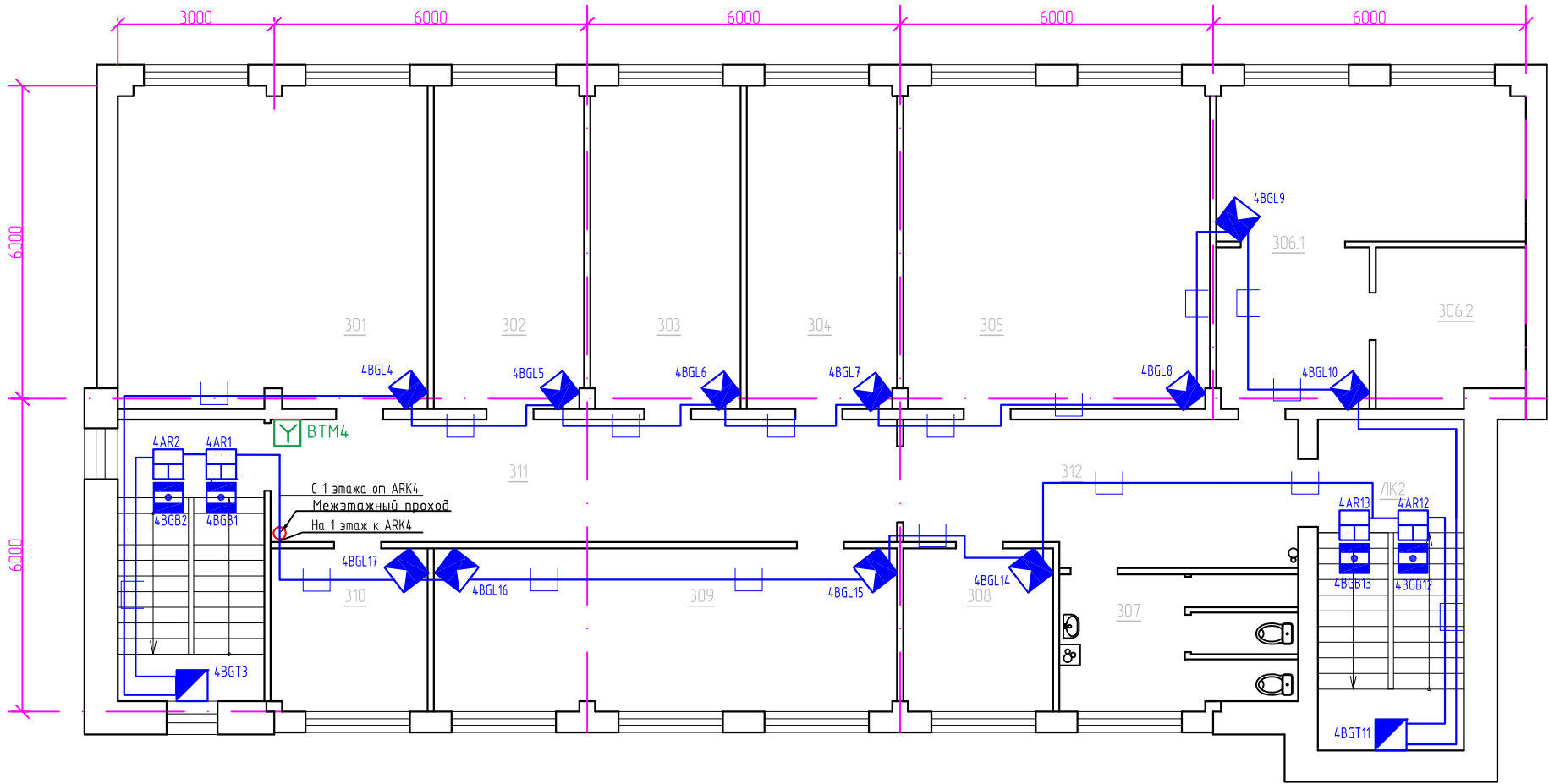


Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м2	Кат. по-мещ.	Примечания
201	Рабочий кабинет	18.2		
202	Рабочий кабинет	36.4		
203	Рабочий кабинет	17.8		
204	Рабочий кабинет	54.9		
205	Рабочий кабинет	36.4		
206	С.У	12.5		
207	Комната приема пищи	18.6		
208	Кабинет рабочий	28.0		
209	Коридор	46.3		
	ЛК 1	15,1		
	ЛК 2	19,1		


						1222.01-ОС			
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Костарев</i>	12.22		Р	8	
Проверил						Схема расположения элементов СКУД и ОС. 3 этаж	 СПЕКТР системы безопасности		
ГИП		Огнеф		<i>Огнеф</i>	12.22				
Н.контр.		Огнеф		<i>Огнеф</i>	12.22				

План 4-го этажа



Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м2	Кат. по-мещ.	Примечания
301	Рабочий кабинет	36.8		
302	Рабочий кабинет	17.8		
303	Рабочий кабинет	17.8		
304	Рабочий кабинет	17.8		
305	Рабочий кабинет	36.5		
306.1	Архив	26.8		Менее 500 тыс. экземпляров
306.2	Склад	8.9		Канцелярские принадлежности
307	С.У	11.0		
308	Кроссовая	9.0		
309	Кабинет рабочий	27.8		
310	Кабинет рабочий	9.4		
311	Коридор	28.2		
312	Коридор	20.0		
	ЛК 1	15,1		
	ЛК 2	19,1		

						1222.01-ОС			
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		Костарев	12.22		Р	9	
Проверил						Схема расположения элементов СКУД и ОС. 4 этаж	 СПЕКТР системы безопасности		
ГИП		Огнев		Огнев	12.22				
Н.контр.		Огнев		Огнев	12.22				


РИП-12 исп.01 (GB)								
Нагрузка	Кол-во	U, В	Деж. режим	Треб. режим	Ток погр. всего, А	Потребление в деж. режиме (24ч), Ач	Потребление в требож режиме (1ч), Ач	Треб. емк. АКБ, Ач
			Ток погр. 1 шт, А	Ток погр. 1 шт, А				
Пульт контроля и управления С2000	1	12	0,045	0,060	0,060	0,360	0,180	
Блок индикации С2000-БИ	1	12	0,050	0,200	0,200	0,400	0,600	
Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	4	12	0,160	0,160	0,640	5,120	1,920	
Сигнально-пусковой блок С2000-СП1	2	12	0,020	0,140	0,280	0,320	0,840	
Ток потребления всего по ИБП (А):					1,180			
						6,20	3,54	
Расчетная емкость АКБ, с учетом коэффициента старения АКБ Кст (согласно Приложению А. СП 6.13130.2021) ((Кст=100%/80%=1,25):						12,18		
Исходя из данных, приведенных в таблице для питания оборудования выбран блок питания РИП-12 исп. 01 12В, 3А с аккумуляторной батареей 12В, 17 Ач, согласно паспортным данным, который обеспечивает необходимый ток. Аккумуляторная батарея выбраны исходя из та								


Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						1222.01-ОС			
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этажного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом (СКУД), система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Kef</i>	12.22		Р	10	
Проверил									
						Расчет токопотребления			
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	12.22				
Н.контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	12.22				

Поз.	Обозначение (маркировка) кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способ прокладки (основной)	Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту	
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил			Марка	Кол-во и сеч. жил		
	Питание оборудования систем охранной сигнализации (ОС) 12В										
1	5	GB, пом.001 первый этаж	ARK4 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
2	5	ARK4 (C2000-КДЛ)	ARK3 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
3	5	ARK3 (C2000-КДЛ)	ARK2 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
4	5	ARK2 (C2000-КДЛ)	ARK1 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
5	5	ARK1 (C2000-КДЛ)	SC1 (C2000-СП1)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
6	5	SC1 (C2000-СП1)	SC2 (C2000-СП1)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
7	5	SC2 (C2000-СП1)	SIB (C2000-БИ)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
8	5	SIB (C2000-БИ)	ARM (C2000)	КПСЭнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале	2				
	Системная шина ОС автоматики (RS-485)										
1	3	ARK4 (C2000-КДЛ)	ARK3 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
2	3	ARK3 (C2000-КДЛ)	ARK2 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
3	3	ARK2 (C2000-КДЛ)	ARK1 (C2000-КДЛ)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
4	3	ARK1 (C2000-КДЛ)	SC1 (C2000-СП1)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
5	3	SC1 (C2000-СП1)	SC2 (C2000-СП1)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
6	3	SC2 (C2000-СП1)	SIB (C2000-БИ)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
7	3	SIB (C2000-БИ)	ARM (C2000)	КПСЭнг(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале	2				
						1222.01-ОС.КЖ					
						Пожарно-охранная сигнализация административно-производственного 4-х этаж-ного здания Черемховского отделения ООО «Иркутскэнергосбыт», расположенного по адресу: Иркутская обл., г. Черемхово, ул. Ф. Патаки, д. 4А					
Изм.		Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация (ОС)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костарев				12.2022			Р	1	2
Пров.		Ознев				12.2022					
							Кабельный журнал		<div> СПЕКТР системы безопасности</div>		
ГИП		Ознев				12.2022					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Поз.	Обозначение (маркировка) кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способ прокладки (основной)	Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил			Марка	Кол-во и сеч. жил	
	Шлейфы охранной сигнализации (ОС)									
1	1	ARK1 (C2000-КДЛ) пом.001, первый этаж	ДПЛС 1 этаж	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	280м - в гофре накладными скобами, 45м -в кабельном канале	325			
2	1	ARK2 (C2000-КДЛ) пом.001, первый этаж	ДПЛС 2 этаж	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	350м - в гофре накладными скобами, 55м -в кабельном канале	405			
3	1	ARK3 (C2000-КДЛ) пом.001, первый этаж	ДПЛС 3 этаж	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	200м - в гофре накладными скобами, 35м -в кабельном канале	235			
4	1	ARK3 (C2000-КДЛ) пом.001, первый этаж	ДПЛС 4 этаж	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	200м - в гофре накладными скобами, 55м -в кабельном канале	255			
5	1	SC1, 1 этаж, входная зона)	PR1	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В кабельном канале	2			
6	1	SC1, сигнал 1 этажа	PR1	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В кабельном канале	2			
7	1	SC1, сигнал 2 этажа	PR1	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В кабельном канале	2			
8	1	SC1, сигнал 3 этажа	PR1	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В кабельном канале	2			
9	1	SC1, сигнал 4 этажа	PR1	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В кабельном канале	2			
10	1	SC1, сигнал гаража 1	PR1	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В кабельном канале	2			
11	1	SC2, сигнал гаража 2	PR2	КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5	В гофре накладными скобами	30			
	Питание оборудования систем охранной сигнализации (ОС) 220В									
1	4	GB, пом.001 первый этаж (SK1, гараж 2)	PR2	ВВГнг-LS	3x2,5	В гофре накладными скобами	30			
Итого по кабелю:				КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,75		16			
				КПСЭнг(А)-LS	2x2x0,5		14			
				КПСЭнг(А)-LS	1x2x0,5		1262			
				ВВГнг-LS	3x2,5		30			
						1222.01-ОС.КЖ				Лист
										2

Согласовано:	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
					Оборудование ОС								
				1	Пульт контроля и управления	ПКУ "С2000"		НВП Болид	шт.	1	-		
				2	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БИ		НВП Болид	шт.	1	-		
				3	Контроллер адресной двухпроводной подсистемы с гальванической изоляцией	С2000-КДЛ		НВП Болид	шт.	4	-		
				4	Источник питания резервированный	РИП-12 исп.01		НВП Болид	шт.	1	-		
				5	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	С2000-ИК исп.03		НВП Болид	шт.	44	-		
				6	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	С2000-СТ исп.03		НВП Болид	шт.	14	-		
				7	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-4		АО «РЗМКП»	шт.	13	-		
				8	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО102-20 исп. А2П		Комплект-стройсервис	шт.	30	-		
				9	Адресный расширитель	С2000-АР1		НВП Болид	шт.	43	-		
				10	Оповещатель охранный световой	Маяк-12С		Электротехника и автоматика	шт.	2	-		
				11	Аккумулятор 12В 17Ач	DTM 1217		Delta	шт.	1	-		
				12	Контроллер охранно-пожарный	Приток-А-КОП-03 (16) 2G		ОБ Сократ	шт.	1	-		
				13	Контроллер охранно-пожарный	Приток-А-КОП-03 (4) 2G		ОБ Сократ	шт.	1	-		
				14	Аккумулятор 12В 2,2Ач	DTM 12022		Delta	шт.	2	-		
				15	Сигнально-пусковой блок	С2000-СП1		НВП Болид	шт.	2	-		
				16	Антенна GSM с переходником для КОП-03			ОБ Сократ	шт.	2	-		
				17	Ключ ТМ			ЭТМ	шт.	30	-		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	Кабель–канал 50х105 мм	50х105мм			м	4	–	
3	Мини–канал 20х12,5 мм	20х12,5 мм			м	200	–	
4	Коробка ответвительная с 4 кабельными вводами	ТУСО 70 мм (670206)			шт.	4	–	
5	Коробка коммутационная	КРН–4			шт.	43	–	
6	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с зондом Ø16, IP66	PR.011631м		Промрукаб	м	1090	–	
7	Скоба металлическая одноплечевая СМО d16–17 мм отв. d 6,5 мм (100 шт./уп) Промрукаб	PR08.3742		Промрукаб	100шт.	21	–	
	Кабельная продукция:						–	
1	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение, экранированный	КПСЭнг(А)–LS 2х2х0,5			м	14	–	
2	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение, экранированный	КПСЭнг(А)–LS 1х2х0,75			м	16	–	
3	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение, экранированный	КПСЭнг(А)–LS 1х2х0,5			м	1262	–	
4	Кабель силовой огнестойкий, не поддерживающий горение	ВВГнг–LS 3х2,5			м	30	–	

Приложение №1 к рабочей документации 1222.01-ОС
(справочное)

Ведомость демонтируемого оборудования

№	Наименование демонтируемого оборудования (материалов)	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Приток	шт	2	0,3
2	Источник питания резервированный	шт	2	2,5
3	Извещатель охранный магнитоконтактный	шт	43	0,021
4	Извещатель охранный объемный	шт	44	0,18
5	Извещатель охранный акустический	шт	14	0,22
6	Оповещатель охранный световой	шт	1	0,2
7	Кабель систем пожарной сигнализации	м	1100	0,015
8	Кабель-канал ПВХ	м	50	0,083




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1222.01-ОС.ВД

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Костарев			12.2022
Проверил		Огнев			12.2022
Н.контроль					
ГИП		Огнев			12.2022

Ведомость демонтируемого оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

СПЕКТР
системы безопасности