

Общество с ограниченной ответственностью
СПЕКТР



Система охранной сигнализации (ОС) на объектах: нежилое 2-х этажное здание (инв. №ИЭС000363284), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (инв. №ИЭС000364837), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ




Система охранной сигнализации (ОС) и система контроля доступа (СКД)

Р.07-24-ОС

Главный инженер проекта

Огнев

Огнев Ф.А.

Согласовано		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта																																																																																				
		Лист	Наименование				Примечание																																																																															
		1	Общие данные																																																																																			
		2	Пояснительная записка																																																																																			
		3	Условно-графические обозначения																																																																																			
		4	Структурная схема																																																																																			
		5	Схема расположения ОС. 1 этаж, гараж																																																																																			
		6	Схема расположения ОС. 2 этаж																																																																																			
		7	Схема расположения СКД																																																																																			
		8	Схема электрических подключений ОС																																																																																			
		9	Типовая схема включения охранных извещателей																																																																																			
10	Схема электрических подключений СКД																																																																																					
Взам. инв. №		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов																																																																																				
		Обозначение	Наименование				Примечание																																																																															
		Прилагаемые документы																																																																																				
		P.07-24-ОС.КЖ	Кабельный журнал				На 4 листах																																																																															
		P.07-24-ОС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов				На 3 листах																																																																															
Подп. и дата		P.07-24-ОС.ВД	Ведомость демонтажных работ				На 1 листе																																																																															
Инв. № подл.		Общие указания																																																																																				
		1 Данный комплект рабочих чертежей является частью рабочей документации по объекту: Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1																																																																																				
		2 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования: - СП 134.13330.2012 Свод правил. "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования"; - ПУЭ - Правила устройства электроустановок. Издание 7; - РД 78.145-93 «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. правила производства и приемки работ»; - 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 вневедомственной охраны войск национальной гвардии российской федерации" - Пособие к РД 78.145-93; - РД 25.953-90 « Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы»; - ГОСТ Р 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»																																																																																				
		3 Рабочая документация не содержит впервые применённых или разработанных технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, защищённых авторскими свидетельствами.																																																																																				
Инв. № подл.		4 При выполнении строительно-монтажных работ по данному комплекту рабочих чертежей скрытых работ нет.																																																																																				
		5 Технические решения, принятые в рабочей 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 рабочими чертежами мероприятий.																																																																																				
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">P.07-24-ОС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="2">Система охранной сигнализации (ОС)</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td>Костарев</td><td></td><td>Костарев</td><td>07.2024</td><td>Р</td><td>1</td><td>10</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Общие данные</td><td colspan="3" rowspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Огнев</td><td></td><td>Огнев</td><td>07.2024</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Огнев</td><td></td><td>Огнев</td><td>07.2024</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>												P.07-24-ОС										Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)		Стадия	Лист	Листов	Разработал		Костарев		Костарев	07.2024	Р	1	10	Проверил						Общие данные											Н. контр.		Огнев		Огнев	07.2024						ГИП		Огнев		Огнев	07.2024					
						P.07-24-ОС																																																																																
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1																																																																																
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)		Стадия	Лист	Листов																																																																												
Разработал		Костарев		Костарев	07.2024			Р	1	10																																																																												
Проверил						Общие данные																																																																																
Н. контр.		Огнев		Огнев	07.2024																																																																																	
ГИП		Огнев		Огнев	07.2024																																																																																	

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

Система охранной сигнализации (ОС)

Система охранной сигнализации предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемый объект и формирования соответствующего оповещения.

В настоящий момент услуги по охране объекта и обслуживание системы осуществляет ООО “Охранное предприятие “Иркутскэнерго”.

В качестве системы передачи извещений охранной сигнализации на пульт охранного предприятия используются приборы “Приток” производства ООО Охранное бюро “СОКРАТ” .

Проектом предусмотрено использование ОС радиального (неадресного) типа. В качестве приборов выбраны контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-03 (16) 2G и пульт выносной ППКОП-03, объединенные в единую сеть взаимодействия по протоколу RS-485.

Приток-А-КОП-03 (16) 2G предназначен для организации охраны объектов и квартир в составе «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А» путем контроля состояния 16 шлейфов сигнализации. Связь с автоматизированным рабочим местом пульта централизованного наблюдения осуществляется по IP-совместимым каналам связи(по сети Интернет, включая технологию GPON) с резервированием по каналам сотовой связи GSM.

В данном случае, используются каналы сотовой связи GSM. SIM-карты приобретаются Заказчиком самостоятельно.

Для расширения шлейфов сигнализации используется модуль расширения МРШ-02. К МРШ-02 подключены тревожные кнопки и групповой сигнал “ПОЖАР” от ППКУП “Сириус”

Питание Приток-А-КОП-03 (16) 2G осуществляется от сети 220В, в качестве источника резервного питания используется встроенная аккумуляторная батарея 12В, 2,2А*ч. Согласно паспортным данным, при использовании аккумуляторной батареи 12В, 2,2А*ч, время автономной работы прибора при пропадании основного питания составит в дежурном режиме не менее 8 часов и в режиме “Тревога” не менее 3 часов.

Пульт выносной ППКОП-03 (ПВ ППКОП-03) применяется с приборами серии Приток-А-КОП в составе «Автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации Приток-А». ПВ ППКОП-03 имеет три конфигурируемых шлейфа, два конфигурируемых силовых выхода типа «открытый коллектор» для подключения световых и звуковых оповещателей, считыватель ключа ТМ, встроенный звуковой оповещатель.

ПВ ППКОП-03 может работать в одном из двух режимах – «расширитель шлейфов» или «ответчик».

В обоих режимах постановка под охрану и снятие с охраны возможна электронным ключом DS1990 или ключом, защищённым от копирования – DS1961S.

Связь с контроллером КОП осуществляется по шине расширения RS-485.

Питание ПВ ППКОП-03 осуществляется от внешнего резервированного источника питания 10,2 –14,5В (РИП-12 исп.01 с АКБ 12В, 17А*ч). Время автономной работы прибора при пропадании основного питания составит в дежурном режиме не менее 8 часов и в режиме “Тревога” не менее 3 часов.

Работа ПВ ППКОП-03 предусматривается в режиме расширитель шлейфов под управлением Приток-А-КОП-03 (16) 2G (КОП).

Конфигурация внешних шлейфов храниться в конфигурации КОП, которая содержит следующие данные:

- Типы шлейфов и их параметры;
- Типы ключей
- Соответствие физических номеров шлейфов ПВ ППКОП на логический номер шлейфа прибора КОП.

В рабочем цикле КОП получает информацию о смене состояний шлейфов ПВ ППКОП и обрабатывает её в соответствии с установленными алгоритмами.

Если поступает команда на шлейф, номер которого принадлежит области внешних шлейфов, то КОП транслирует её на ПВ ППКОП-03, которому принадлежит шлейф из этого диапазона.

Для взятия или снятия ШС используется способ идентификации ХО по ключу ТМ. Ключи ТМ в этом режиме не хранятся в ПВ ППКОП, необходимо, чтобы коды ключей были согласован с АМ ПЦН.

Применение выносного пульта обусловлено возможностью организации двух входных зон (одна зона – на приборе Приток-А-КОП-03 (16) 2G, вторая – на выносном пульте) с возможностью снятия с охраны любой из входных зон при входе в здание без нарушения других охранных зон.

Гараж оборудован охранной сигнализацией, оборудование охранной сигнализации не учитывается в настоящем проекте.

Для визуальной информации о состоянии постановки/снятия объекта на охрану, используются световые оповещатели Маяк-12-С, расположенные у входов в здание с уличной стороны.

Здание оборудовано тремя рубежами охранной сигнализации:

- 1-ый рубеж – “Входные зоны” (Двери входов на открывание и входная зона на объем); тип шлейфов – охранный (дверь);
- 2-й рубеж – “Проникновение” (внутренние помещения на открытие дверей и объем); тип шлейфа – охранный”
- 3 рубеж – периметр (окна первого этажа на разбитие); тип шлейфа – охранный (круглосуточный).

В комнате охраны и в кассах предусмотрены тревожные кнопки, подключенные с типом шлейфа Тревожный.


Отдельным шлейфом выведен групповой сигнал “Пожар” от системы пожарной сигнализации (тип шлейфа – пожарный).

Шлейфы сигнализации выполняются кабелем марки КСВВнг(А)-LS-1х2х0,5 и КСВВнг(А)-LS-2х2х0,5; линия интерфейса – КСВВнг(А)-LS-1х2х0,5; линии питания 12В – КСВВнг(А)-LS-1х2х0,75; линия питания 220В – кабелем силовым ВВГнг(А)-LS 3х1,5.













Прокладку кабельных трасс необходимо выполнять в кабельном канале и за подвесным потолком в гофрированной трубе креплением накладными скобами. Опуски к извещателям охранным выполнять по стенам и конструкциям здания в кабельном канале 20х10.

Таблица расчета нагрузок сети и источников бесперебойного питания

GB								
Нагрузка	Кол-во	U, В	Деж. режим	Треб. режим	Ток погр. всего, А	Потребление в деж. режиме (8ч), Ач	Потребление в тревож. режиме (3ч), Ач	Треб. емк. АКБ, Ач
			Ток погр. 1 шт, А	Ток погр. 1 шт, А				
Пульт ППКОП-03	1	12	0,060	0,060	0,060	0,480	0,180	11,23
МРШ-02	1	12	0,060	0,060	0,060	0,480	0,180	
Оповещатель световой Маяк-12-С	2	12	0,000	0,020	0,040	0,000	0,120	
Извещатель охранный ИО 409-10	37	12	0,012	0,012	0,444	3,552	1,332	
Извещатель охранный ИО 329-4	11	12	0,022	0,022	0,242	1,936	0,726	
Ток потребления всего по ИБП (А):					0,846			
						6,45	2,54	
Расчетная емкость АКБ, с учетом коэффициента старения АКБ Кст (Кст=100%/80%=1,25):						11,23		
Исходя из данных, приведенных в таблице для питания оборудования выбран блок питания РИП-12 исп.01 (12В, 3А) с аккумуляторной батареей 12В, 17 Ач, который обеспечивает необходимый ток. Аккумуляторная батарея выбрана исходя из табличных данных с учетом требований производителя. Этого достаточно чтобы оборудование охранной сигнализации работало в дежурном режиме не менее 8 часов и в режиме "Тревога" не менее 3 часов.								

						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Kof</i>	07.2024		Р	2	
Проверил									
						Пояснительная записка			
Н. контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				

Условно-графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенное	
	ARK1	Пульт выносной ППКОП-03
	ARK2	Контроллер охранно-пожарный Приток-А-КОП-03 (16) 2G
	ARK3	Модуль расширения 4 шлейфов сигнализации МРШ-02
	GB	Резервированный источник питания РИП-12 исп.01 с АКБ 12В, 17А*ч)
	BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО-102-26 "АЯКС"
	BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-4
	BGL	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-10 (Астра-5 исп.А)
	BGT	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО 329-4 (Стекло-3)
	BGM	Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный Астра-321Т
	BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой Маяк-12-С
	xb	Бокс пластиковый на 4 модуля ЩРН-П-4 МКР12-Н-04-40-20
	QF1	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 10А 4,5кА хар.С
	QF2, QF3, QF4	Автоматический выключатель ВА 47-29 1р 6А 4,5кА хар.С

Расшифровка маркировки охранных извещателей

2.4BGL3

Порядковый номер извещателя шлейфе

Тип извещателя (BGB – магнитоконтактный, BGT – акустический, BGL – объем)

Номер шлейфа на приборе

Номер прибора (1 – ARK1 – пульт ППКОП-03, 2 – ARK2 – Приток-А-КОП-03 (16) ARK3 – МРШ-02)

Согласовано




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

P.07-24-0С

Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Костарев			07.2024
Проверил					
Н. контр.		Огнев			07.2024
ГИП		Огнев			07.2024

Система охранной сигнализации (ОС)

Условно-графические обозначения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

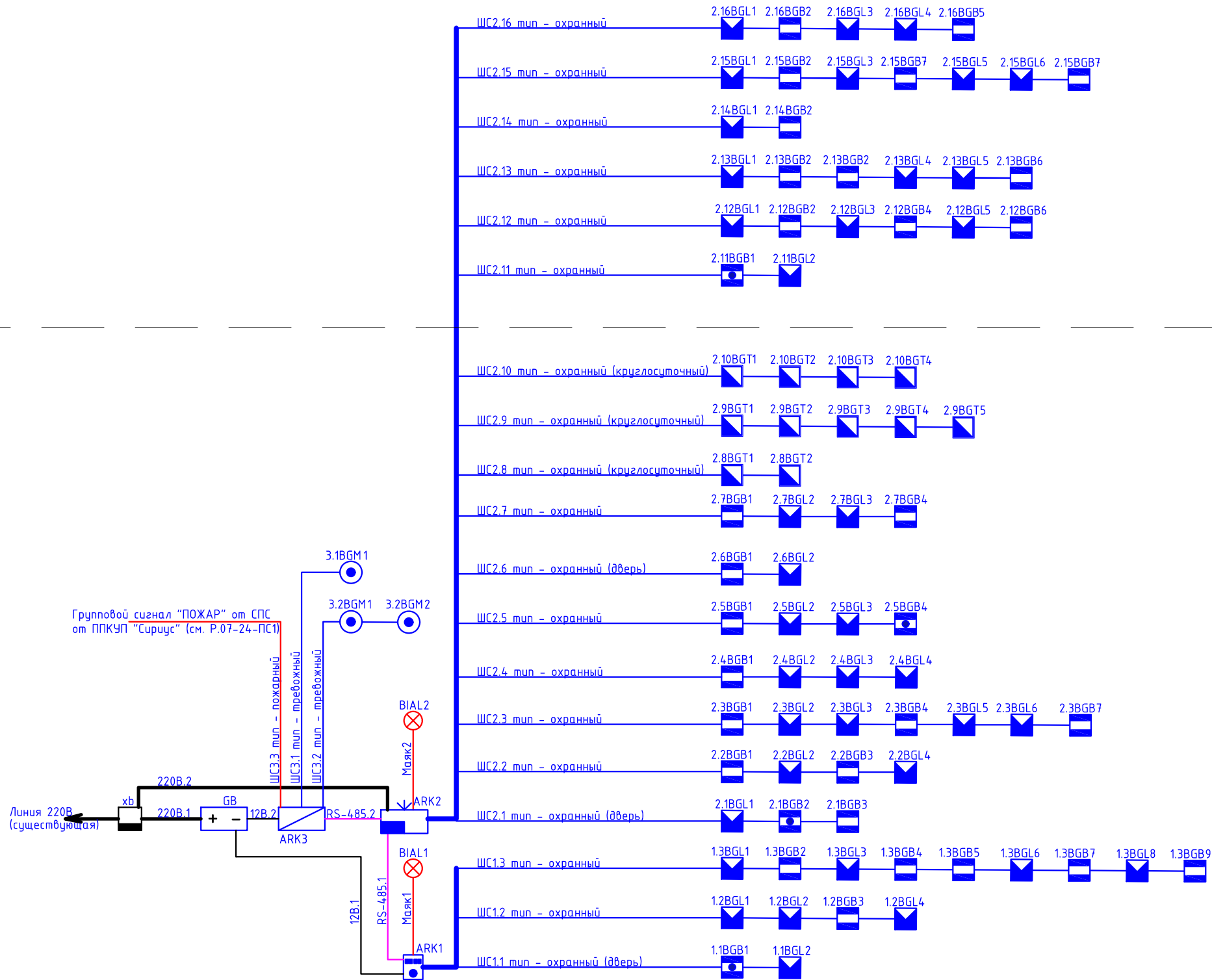
СПЕКТР
системы безопасности


Формат А3

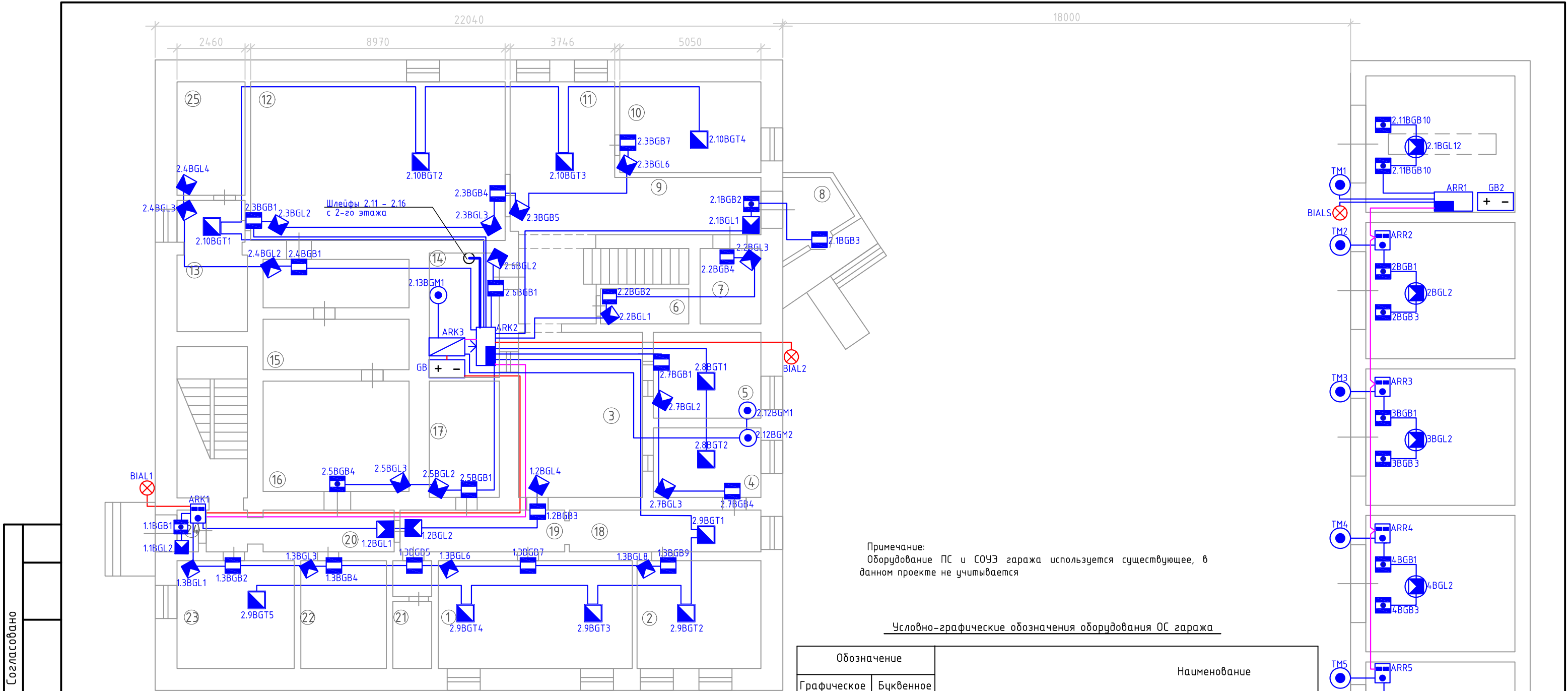
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

2 этаж

1 этаж



						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:0104:08), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Kof</i>	07.2024		Р	4	
Проверил									
						Структурная схема			
Н. контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				




Примечание:
Оборудование ПС и СОУЭ гаража используется существующее, в данном проекте не учитывается

Условно-графические обозначения оборудования ОС гаража

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенное	
	ARR1	Контроллер охранно-пожарный ППКОП 011-8-1-053К (существующий)
	ARR2	Пульт выносной ППКОП-03 (существующий)
	GB2	Резервированный источник питания Приток ИП-02 (существующий)
	BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО-102-20 (существующий)
	BGL	Извещатель охранный объемный Астра-7 исп.А (существующий)
	TM	Считыватель touch memory
	BIALS	Оповещатель охранный световой Маяк-12С

Экспликация помещений 1-го этажа

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²	№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Рабочий кабинет	25,5	14	Помещение охраны	9,0
2	Рабочий кабинет	16,9	15	Службное помещение	20,0
3	Кассовый зал	24,0	16	Архив	20,0
4	Касса	9,5	17	Склад	10,2
5	Касса	11,6	18	Коридор	10,2
6	Техническое помещение	3,5	19	Коридор	8,7
7	Подсобка	5,8	20	Коридор	10,0
8	Тамбур	5,5	21	Санузел	5,4
9	Коридор	8,66	22	Тепловой узел	11,8
10	Сервисный центр	16,16	23	Хоз.помещение	14,8
11	Холл	29,0	24	Тамбур	1,9
12	Фронт-офис	50,1	25	Электрощитовая	10,9
13	Кабинет для работы с клиентами	11,6			

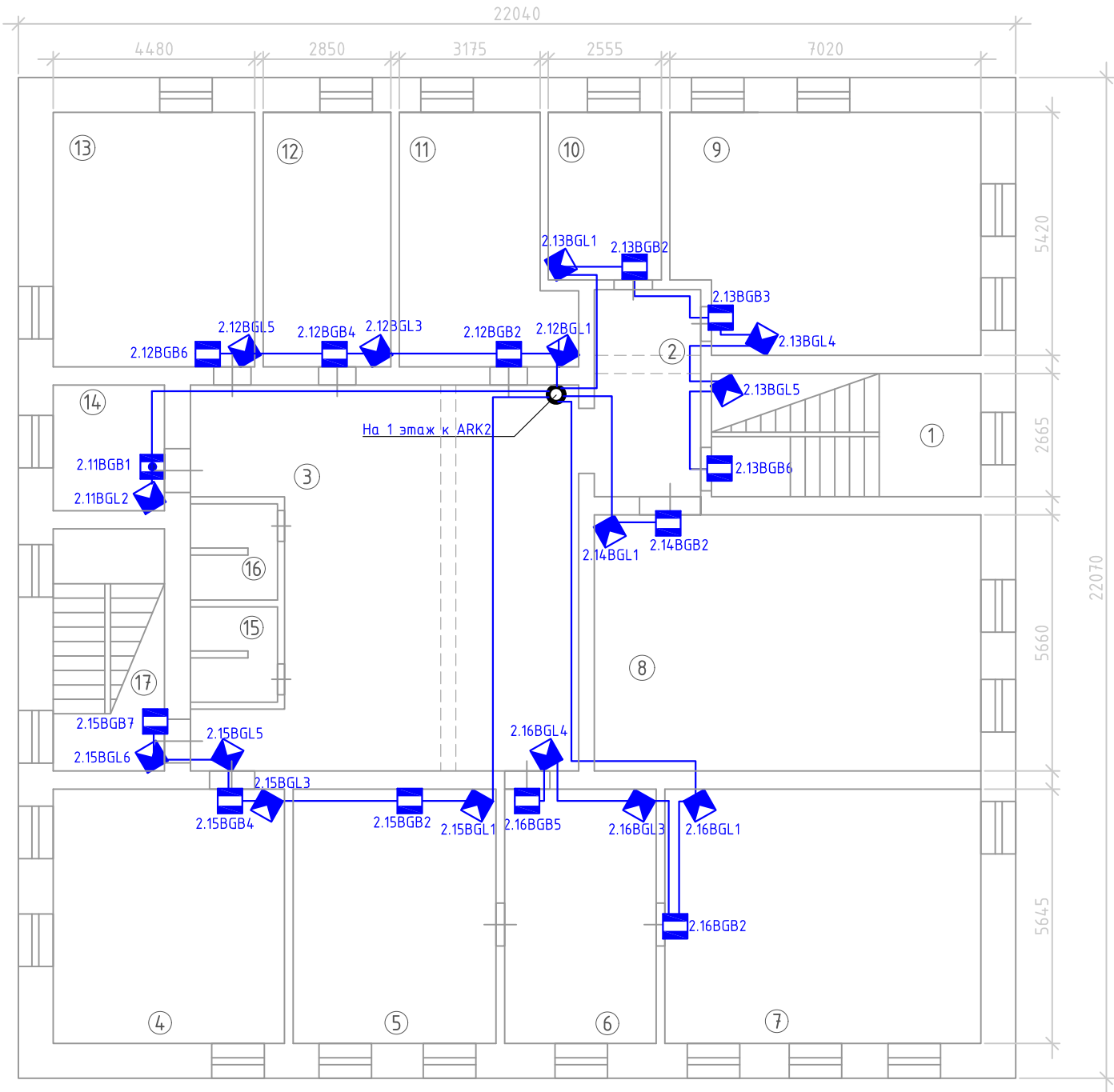
						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:0104:08), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Kof</i>	07.2024		Р	5	
Проверил									
						Схема расположения ОС. 1 этаж, гараж			
Н. контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

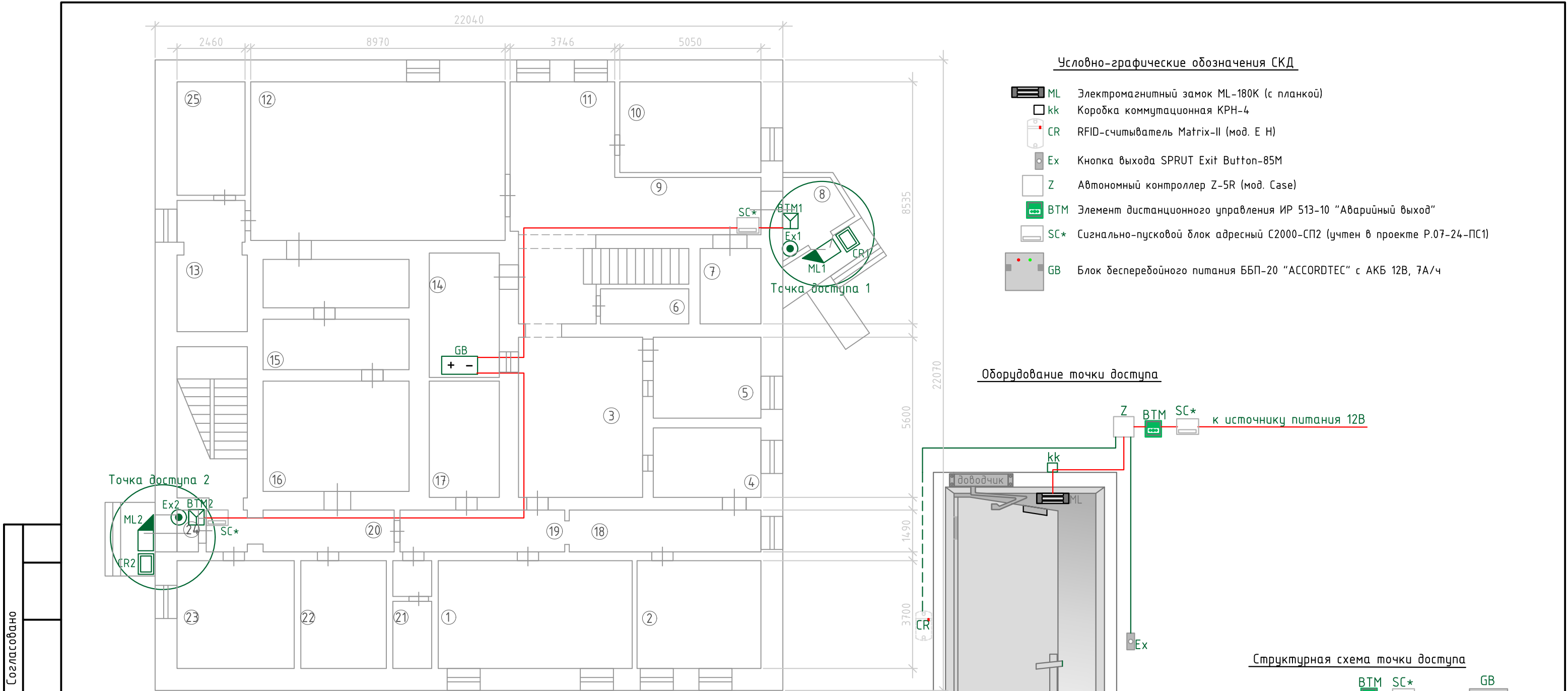
Инв. № подл.



Экспликация помещений 2-го этажа





№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²	№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка (парадная)	16,2	15	Санузел	4,0
2	Тамбур	10,7	16	Санузел	4,0
3	Холл	63,2	17	Лестничная клетка (запасная)	13,5
4	Рабочий кабинет "Расчетная группа"	29,05			
5	Заместитель начальника отделения	25,22			
6	Приемная	19,5			
7	Начальник отделения	40,3			
8	Рабочий кабинет инспекции	49,1			
9	Рабочий кабинет договорного отдела	36,8			
10	Рабочий кабинет юриста	9,6			
11	Рабочий кабинет расчетной группы	19,3			
12	Рабочий кабинет расчетной группы	16,15			
13	Рабочий кабинет "Гр. програм. обеспеч"	25,4			
14	Серверная	6,9			

						Р.07-24-ОС					
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:0104:08), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)		Стадия	Лист	Листов	
Разработал			Костарев	<i>Kof</i>	07.2024			Р	6		
Проверил						Схема расположения ОС. 2 этаж					
Н. контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024						
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024						

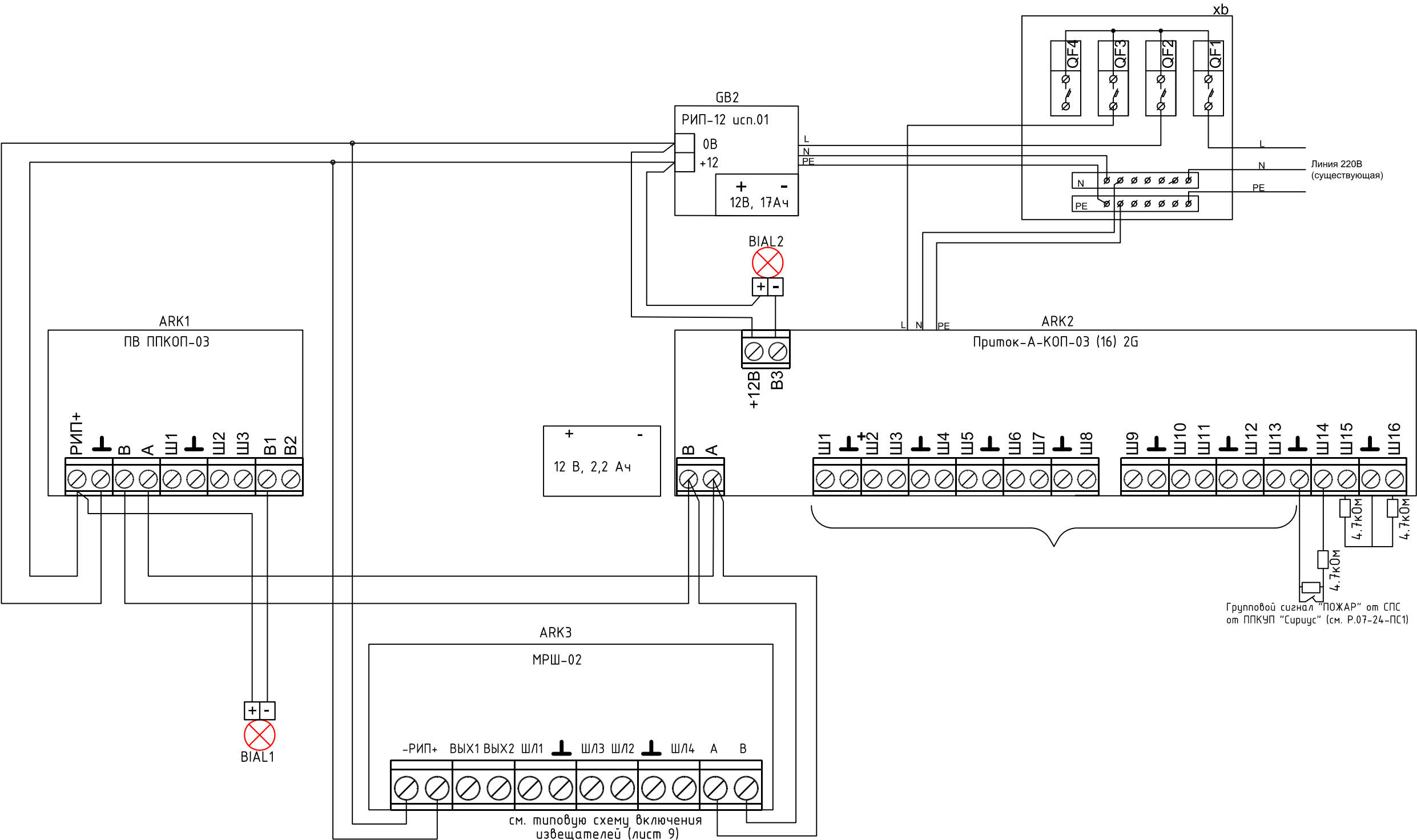






Экспликация помещений 1-го этажа

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²	№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Рабочий кабинет	25,5	14	Помещение охраны	9,0
2	Рабочий кабинет	16,9	15	Служебное помещение	20,0
3	Кассовый зал	24,0	16	Архив	20,0
4	Касса	9,5	17	Склад	10,2
5	Касса	11,6	18	Коридор	10,2
6	Техническое помещение	3,5	19	Коридор	8,7
7	Подсобка	5,8	20	Коридор	10,0
8	Тамбур	5,5	21	Санузел	5,4
9	Коридор	8,66	22	Тепловой узел	11,8
10	Сервисный центр	16,16	23	Хоз.помещение	14,8
11	Холл	29,0	24	Тамбур	1,9
12	Фронт-офис	50,1	25	Электрощитовая	10,9
13	Кабинет для работы с клиентами	11,6			

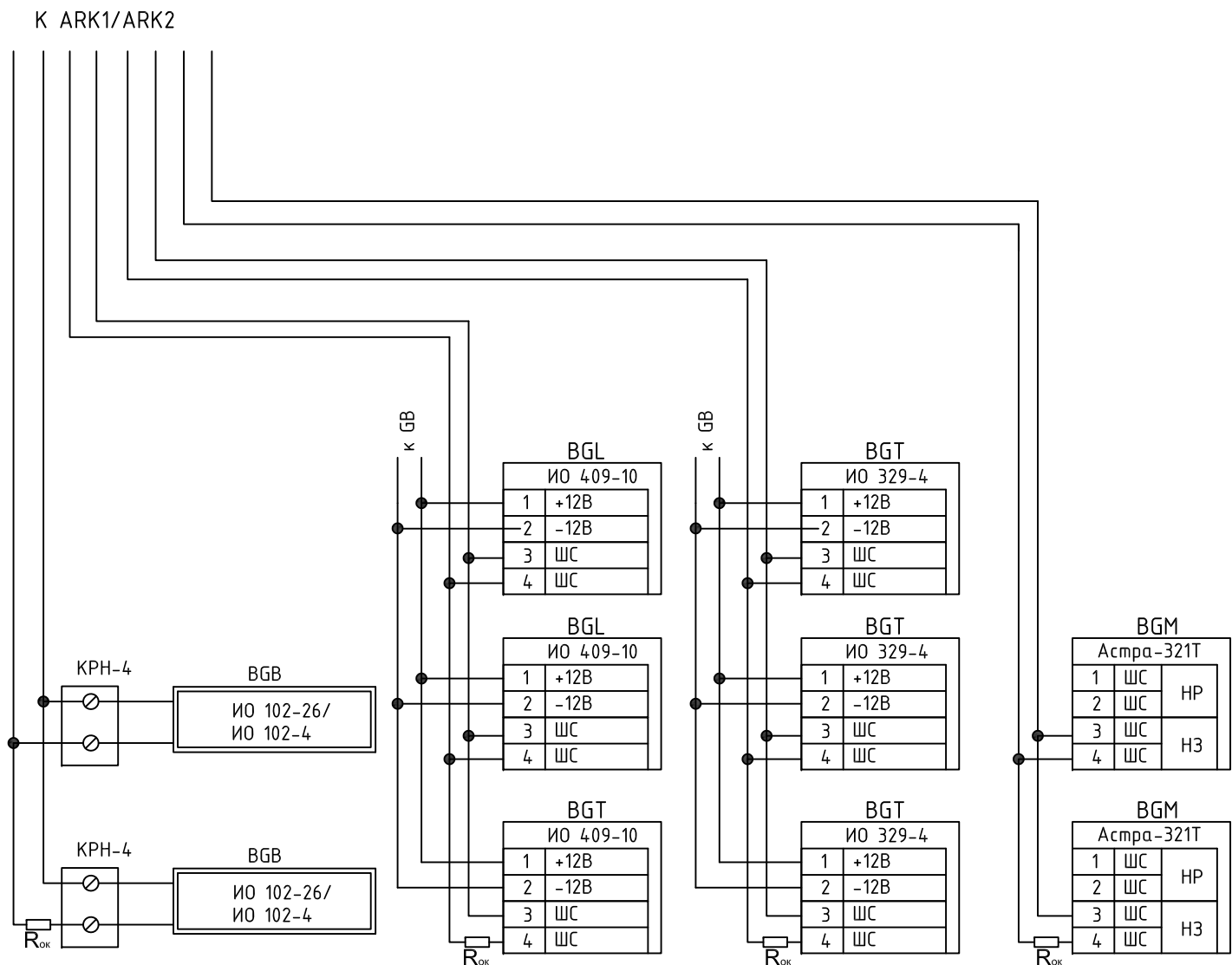
						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля доступа (СКД)	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Костарев		07.2024		Р	7	
Проверил									
						Схема расположения СКД			
Н. контр.		Огнев			07.2024				
ГИП		Огнев			07.2024				

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



						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев			07.2024		Р	8	
Проверил									
						Схема подключений ОС			
Н. контр.		Огнев			07.2024				
ГИП		Огнев			07.2024				

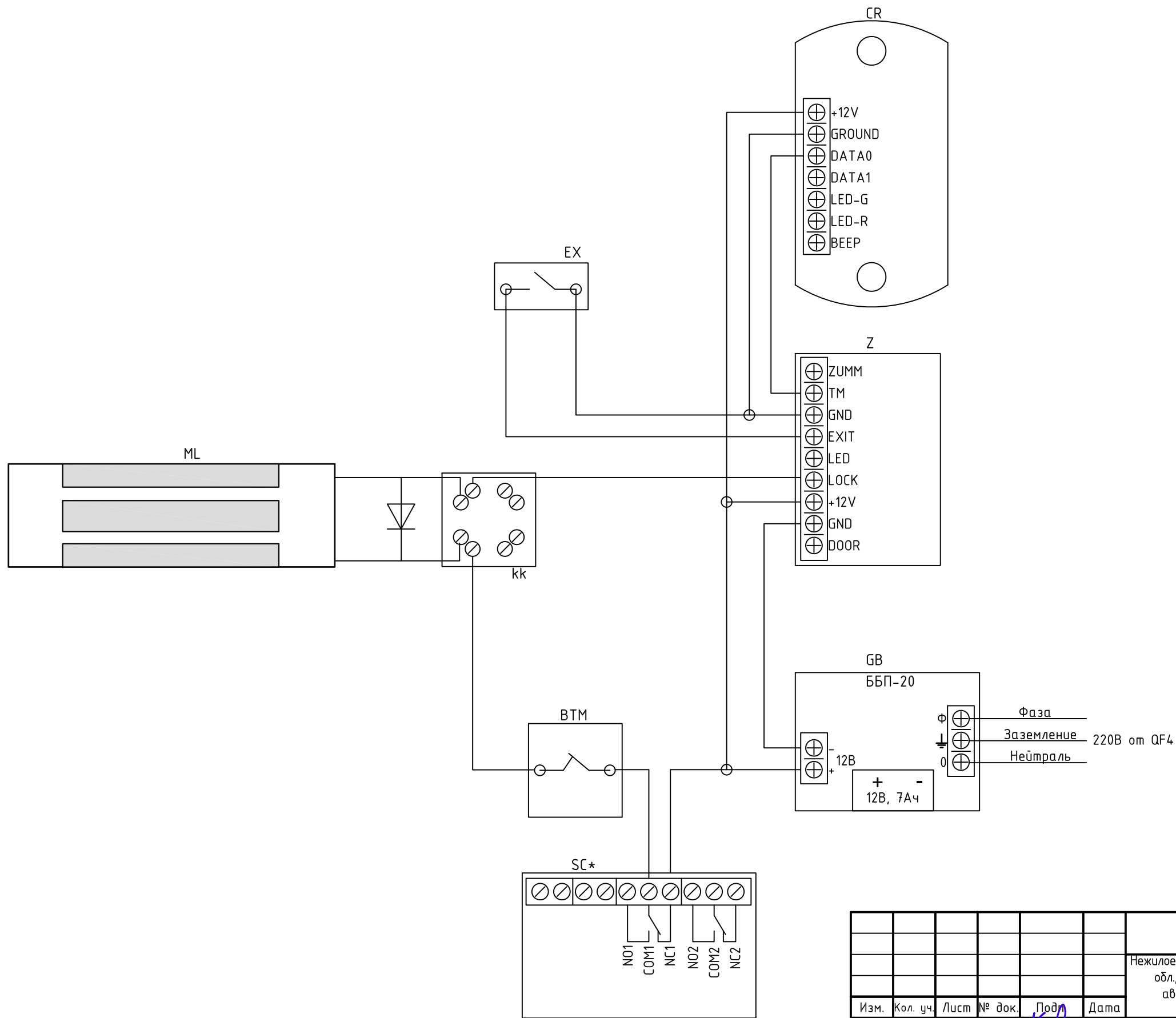
Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		







Rок - оконечный резистор 4,7кОм

						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:0104:08), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев		<i>Kef</i>	07.2024		Р	9	
Проверил						Типовая схема включения охранных извещателей			
Н. контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				

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



SC* - Исполнительно-пусковой блок
ИБ1-ПРО исп.Л (учтен в проекте Р.07-24-ПС1)

						Р.07-24-ОС			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:0104:08), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля доступа (СКД)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Костарев			07.2024		Р	10	
Проверил									
						Типовая схема включения СКД			
Н. контр.		Огнев			07.2024				
ГИП		Огнев			07.2024				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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	
	Система охранной сигнализации (ОС)									
1	ШС1.1	ARK1	1.1BGL2	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	В кабельном канале 20х10	3			
2	ШС1.2	ARK1	1.2BGL4	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	10м. в гофротрубе, 8м - в кабельном канале 20х10	18			
3	ШС1.3	ARK1	1.3BGB9	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	17м. в гофротрубе, 8м - в кабельном канале 20х10	25			
4	ШС2.1	ARK2	2.1BGB3	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	14м. в гофротрубе, 5м - в кабельном канале 20х10, 6м - в кабельном канале 100х40	25			
5	ШС2.2	ARK2	2.2BGL4	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	12м - в кабельном канале 20х10, 4м - в кабельном канале 100х40	18			
6	ШС2.3	ARK2	2.3BGB7	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	18м. в гофротрубе, 8м - в кабельном канале 20х10, 4м - в кабельном канале 100х40	30			
7	ШС2.4	ARK2	2.4BGL4	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	16м. в кабельном канале 20х10, 4м - в кабельном канале 100х40	20			
8	ШС2.5	ARK2	2.5BGB4	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	в кабельном канале 20х10	14			
9	ШС2.6	ARK2	2.6BGL2	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	в кабельном канале 20х10	6			
10	ШС2.7	ARK2	2.7BGB4	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	16м. в кабельном канале 20х10, 4м - в кабельном канале 100х40	20			
11	ШС2.8	ARK2	2.8BGT2	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	14м. в кабельном канале 20х10, 4м - в кабельном канале 100х40	18			

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Костарев

Костарев

07.2024

Пров.

Огнев

Огнев

07.2024

07.2024

ГИП

Огнев

Огнев

07.2024

P.07-24-ОС.КЖ

Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1

Система охранной сигнализации (ОС)

Стадия

Лист


Листов

Р

1

4

Кабельный журнал

 **СПЕКТР**
системы безопасности

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		
12	ШС2.9	ARK2	2.9BGT5	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	25м. в гофротрубе, 15м – в кабельном канале 20х10, 5м – в кабельном канале 100х40	45				
13	ШС2.10	ARK2	2.10BGBT4	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	45м. в гофротрубе, 10м – в кабельном канале 20х10 5м – в кабельном канале 100х40	60				
14	ШС2.11	ARK2	2.11BGL2	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	8м. в гофротрубе, 5м – в кабельном канале 20х10 5м – в кабельном канале 100х40	18				
15	ШС2.12	ARK2	2.12BGB6	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	12м. в гофротрубе, 5м – в кабельном канале 100х40	17				
16	ШС2.13	ARK2	2.13BGB6	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	21м. в гофротрубе, 5м – в кабельном канале 100х40	26				
17	ШС2.14	ARK2	2.14BGB2	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	7м. в гофротрубе, 5м – в кабельном канале 100х40	12				
18	ШС2.15	ARK2	2.15BGB7	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	20м. в гофротрубе, 5м – в кабельном канале 20х10 5м – в кабельном канале 100х40	30				
19	ШС2.16	ARK2	2.15BGB5	КСВВнз(А)-LS	2х2х0,5	19м. в гофротрубе, 10м – в кабельном канале 20х10 5м – в кабельном канале 100х40	34				
20	ШС3.1	ARK3	3.1BGM1	КСВВнз(А)-LS	1х2х0,5	10м. в гофротрубе, 5м – в кабельном канале 100х40	15				
21	ШС3.2	ARK3	3.1BGM2	КСВВнз(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	5				
22	ШС3.3	ARK3	ППКУП “Сирис” (Р.07–24–ПС1)	КСВВнз(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	8				
23	12В.1	GB	ARK1	КСВВнз(А)-LS	1х2х0,75	17м. в гофротрубе, 8м – в кабельном канале 20х10	25				
24	12В.2	GB	ARK3	КСВВнз(А)-LS	1х2х0,75	в кабельном канале 20х10	5				
25	RS–485.1	ARK1	ARK2	КСВВнз(А)-LS	1х2х0,75	17м. в гофротрубе, 8м – в кабельном канале 20х10	25				
								Р.07–24–ОС.КЖ			Лист
											2
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	
26	RS-485.2	ARK1	ARK2	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,75	в кабельном канале 20х10	5			
27	Маяк1	ARK1	BIAL1	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале 20х10	8			
28	Маяк2	ARK2	BIAL2	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,75	В кабельном канале 20х10	20			
29	220.1	QF2	GB2	ВВГнг-LS	3х1,5	В кабельном канале 40х25	8			
30	220.2	QF3	ARK2	ВВГнг-LS	3х1,5	- // -	8			
Итого по кабелю ОС:				КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5		28			
				КСВВнг(А)-LS	1х2х0,75		88			
				КСВВнг(А)-LS	2х2х0,5		439			
				ВВГнг-LS	3х1,5		16			
Система контроля доступа (СКД)										
1	GB1	SC1	GB	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,75	9м. в гофротрубе, 8м в кабельном канале 20х10	17			
2	SC1	BTM1	SC1	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	2			
3	BTM1	ML1	BTM1	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	3			
4	ML1	Z1	ML1	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	2			
5	CR1	Z1	CR1	КСВВнг(А)-LS	2х2х0,2	В кабельном канале 20х10	5			
6	Ex1	Z1	Ex1	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	3			
1	GB2	SC2	GB	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,75	15м. в гофротрубе, 10м – в кабельном канале 20х10	25			
2	SC2	BTM2	SC2	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	2			
3	BTM2	ML2	BTM2	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	3			
4	ML2	Z2	ML2	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	2			
5	CR2	Z2	CR2	КСВВнг(А)-LS	2х2х0,2	В кабельном канале 20х10	5			
6	Ex2	Z2	Ex2	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,5	В кабельном канале 20х10	3			
7	220	QF4	GB	ВВГнг-LS	3х1,5	В кабельном канале 40х25	5			
Инв.№ подл.										
								Р.07-24-ОС.КЖ		Лист
								3		
Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	





Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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 выносной	ППКОП-03		ОБ Сократ	шт.	1	-	
2	Контроллер охранно-пожарный 16ШС	Приток-А-КОП-03 (16) 2G		ОБ Сократ	шт.	1	-	
3	Модуль расширения 4 шлейфов сигнализации	МРШ-02		ОБ Сократ	шт.	1	-	
4	Резервированный источник питания 12В, 2А	РИП-12 исп.01		НВП Бolid	шт.	1	-	
5	Извещатель охранный магнитоконтактный для металлических дверей	ИО-102-26 "АЯКС"		Магнито-Контакт	шт.	4	-	
6	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-4		Магнито-Контакт	шт.	29	-	
7	Извещатель охранный объемный оптико-электронный	ИО 409-10 (Астра-5 исп.А)		ЗАО "НТЦ "ТЕКО"	шт.	38	-	
8	Извещатель охранный поверхностный звуковой	ИО 329-4 (Стекло-3)		ООО "НПП РИЭЛТА"	шт.	11	-	
9	Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный	Астра-321Т		ЗАО "НТЦ "ТЕКО"	шт.	3	-	
10	Оповещатель охранно-пожарный световой	Маяк-12-С		Электротехника и автоматика	шт.	2	-	
11	Аккумулятор 12В 2,2Ач	DTM 12022		Delta	шт.	1	-	
12	Аккумулятор 12В 17Ач	DTM 1217		Delta	шт.	1	-	
13	Антенна GSM с переходником для КОП-03			ОБ Сократ	шт.	1	-	
14	Ключ ТМ			ЭТМ	шт.	12	-	
							-	
	Материалы ОС							
1	Бокс пластиковый на 4 модуля	ЩРН-П-4 МКР12-N-04-40-20		ИЭК	шт.	1	-	
2	Автоматический выключатель 1р 10А 4,5кА хар.С	ВА 47-29 1р 10А		ИЭК	шт.	1	-	
3	Автоматический выключатель 1р 6А 4,5кА хар.С	ВА 47-29 1р 6А		ИЭК	шт.	3	-	
4	Труба жесткая ПВХ 3-х метровая легкая d20 мм для межстенных переходов	PR.01420		Промрукав	м	14	-	
5	Кабель-канал белый 2-й замок 100x40	PR.0510041		Промрукав	м	20	-	
6	Кабель-канал белый 2-й замок 40x25	PR.0540251		Промрукав	м	10	-	

						Р.07-24-ОС.СО		
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 и гараж (закрытая стоянка) производственного автотранспорта на 5 автомобилей Саянского отделения (кадастровый номер 38:28:010408), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, стр.30/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации (ОС)		
Разраб.		Костарев			07.2024			
Пров.		Огнев			07.2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						 СПЕКТР системы безопасности		
ГИП		Огнев			07.2024			

		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
		7	Кабель-канал белый 2-й замок 20x10	PR.0325203		Промрукав	м	154	-	
		8	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с зондом d16, IP66	PR.011631м		Промрукав	м	342	-	
		9	Скоба металлическая однолапковая СМО d16-17 мм для монтажного пистолета	PR08.2753		Промрукав	шт.	688	-	
		10	Коробка коммутационная	KPH-4		SLT	шт.	82	-	
		11	Дюбель для бетона полипропилен	6x30			100шт.	11	-	
		12	Саморез ш/р	3,5x35			100шт	11	-	
		13	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение	КСВВнг(A)-LS 1x2x0,5			м	28	-	
		14	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение	КСВВнг(A)-LS 1x2x0,75			м	88	-	
		15	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение	КСВВнг(A)-LS 2x2x0,5			м	439	-	
		16	Кабель силовой огнестойкий, не поддерживающий горение	ВВГнг-LS 3x1,5			м	16	-	
									-	
									-	
		Оборудование СКД								
		1	Электромагнитный замок (с планкой) 12V DC,T 0,4A 200 кг.	ML-180K		ACCORDTEC	шт.	2	-	
		2	Автономный контроллер	Z-5R (мод. Case)		Iron Logic	шт.	2	-	
		3	Блок бесперебойного питания в металлическом корпусе под АКБ 7 Ач	ББП-20		ACCORDTEC	шт.	1	-	
		4	RFID-считыватель	Matrix-II (мод. E H)		ACCORDTEC	шт.	2	-	
		5	Кнопка выхода	SPRUT Exit Button-85M		Бастуон	шт.	2	-	
		6	Элемент дистанционного управления "Аварийный выход"	ИР 513-10		Рубеж	шт.	2	-	
		7	Аккумулятор 12В 7Ач	DTM 1207		Delta	шт.	1	-	
							шт.		-	
							шт.		-	
		Материалы СКД								
		1	Коробка коммутационная	KPH-4		SLT	шт.	2	-	
		2	Кабель-канал белый 2-й замок 40x25	PR.0540251		Промрукав	м	5	-	
		3	Кабель-канал белый 2-й замок 20x10	PR.0325203		Промрукав	м	48	-	
		4	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с зондом d16, IP66	PR.011631м		Промрукав	м	24	-	
		5	Скоба металлическая однолапковая СМО d16-17 мм для монтажного пистолета	PR08.2753		Промрукав	шт.	48	-	
Взам. инв. №										Лист
		Р.07-24-ОС.СО								2
Подп. и дата										
Инв.№ подл.										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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
6	Дюбель для бетона полипропилен	6х30			100шт.	2	-	
7	Саморез ш/р	3,5х35			100шт	2	-	
8	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение	КСВВнг(А)-LS 1х2х0,5			м	20	-	
9	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение	КСВВнг(А)-LS 1х2х0,75			м	42	-	
10	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горение	КСВВнг(А)-LS 2х2х0,2			м	10	-	
11	Кабель силовой огнестойкий, не поддерживающий горение	ВВГнг-LС 3х1,5			м	5	-	

						Р.07-24-ОС.СО	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость демонтируемого оборудования

№	Наименование демонтируемого оборудования (материалов)	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал	шт	2	2
2	Прибор приемно-контрольный Приток	шт	1	1,6
3	Блоки релейные (УК-ВК, С2000-СП1)	шт	4	0,3
4	Источник питания резервированный	шт	2	2,5
5	Извещатель охранный магнитоконтактный	шт	25	0,21
6	Извещатель охранный объемный	шт	37	0,11
7	Извещатель охранный акустический	шт	10	0,4
8	Извещатель ручной (тревожная кнопка)	шт	2	0,2
9	Оповещатель охранно-пожарный световой	шт	1	0,2
10	Кабель систем пожарной сигнализации	м	400	0,027
11	Кабель-канал ПВХ	м	50	0,083

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

						Р.07-24-ОС.ВД		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость демонтируемого оборудования		
Разработал	Костарев				07.2024			
Проверил	Огнев				07.2024			
Н.контроль								
ГИП	Огнев				07.2024			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						 СПЕКТР системы безопасности		