

Комплект документации охранно-пожарной сигнализации Гранит А и щита ЩОПС:**Условные обозначения**

Обозначение		Наименование	Тип	Кол-во
буквенное	графическое			
BTH		Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141	8 шт.
BTF		Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-3А-А3R	8 шт.
BIALS		Светозвуковой оповещатель	Маяк-12-К	1 шт.
BIAL		Световое табло «Выход»	Молния-12	2 шт.
ARK		Прибор приемно-контрольный ОПС	Гранит-4А GSM	1 шт.
BTM		Извещатель пожарный ручной	ИП 535/В ИПР-513-3М	1 шт. 2 шт.
SRDL		Считыватель накладной одноцветный (Ключ Touch Memory – 4шт.)	СТМ-КР	1 шт.
KA		Устройство коммутационное	УК-ВК/02	1 шт.
BGB		Извещатель охранный магнито-контактный	ИО 102-26	4 шт.
ZC		Устройство оконечное шлейфа	Резистор 7,5кОм 0,25Вт	4 шт.
GB		Аккумулятор	АКБ 12-18VIM	1 шт.
SF		Модуль питания силовой	S201 C6	1 шт.
XD		Коробка соединительная	JB-730	3 шт.
		Кабель для ОПС огнестойкий	КПССнг (А) frls 1x2	50 м

Принятые сокращения:

ПЦН – Пункт центрального наблюдения

ПЧ – Пожарная часть

ПКУ – Пульт контроля и управления

ПО – Программное обеспечение

КЦ – Контроль цепи

ШС – Шлейф сигнальный

ПС – Пожарная сигнализация

ПОС – Пожарно-охранная сигнализация

Описание работы схемы охранно- пожарной сигнализации

Охранно-пожарная сигнализация получает сигналы от извещателей и датчиков по четырем шлейфам ШС.

ШС1 – охранный шлейф. Состоит из магнитных контактов (герконов), установленных на дверях и воротах БКТП и оконечного резистора 7,5 кОм для контроля целостности шлейфа. Когда включен режим охраны, при открытии какой-либо двери произойдет переход приемно-контрольного прибора в режим тревога, сопровождающийся световыми и звуковыми сигналами извещателя BIALS. Также произойдет размыкание НЗ контакта реле ПЦН1. Прибор осуществит дозвон и отправку SMS сообщения о тревоге на указанные номера.

ШС1 – пожарный шлейф, состоящий из дымовых извещателей ВТН1 – ВТН8 (по два в каждом помещении) и тепловых (по два в каждом помещении) ВТФ1 – ВТФ8 (по два в каждом помещении), а также добавочных (1кОм) и оконечных (7,5кОм) резисторов.

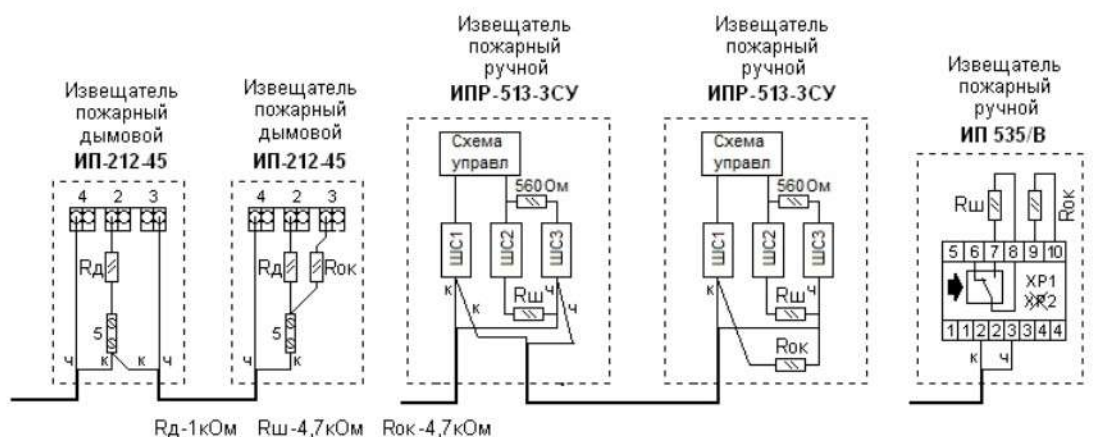
При срабатывании двух любых извещателей в этом шлейфе прибор переходит в режим ПОЖАР 2. В этом режиме происходит подача световых и звуковых сигналов извещателем BIALS, также произойдет размыкание НЗ контакта реле ПЦН1 и замыкание НР контактов реле ПЦН 3. Реле ПЦН 3 управляет реле К1 (УКВК). Это реле с катушкой 12В имеет два сухих переключающих контакта, замыкающихся при пожаре. Контакты реле К1 замыкаясь отключают вакуумные выключатели силовых трансформаторов БКТП. Также в режиме ПОЖАР 2 прибор осуществит дозвон и отправку SMS сообщения о пожаре на указанные номера.

ШСЗ – пожарный шлейф, состоящий из ручных пожарных извещателей ИПР513-3М и оконечного резистора 7,5 кОм для контроля целостности шлейфа. При срабатывании одного из извещателей прибор переходит в режим ПОЖАР 2.

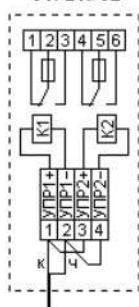
ШС4 – пожарный шлейф, состоящий из ручного пожарного извещателя ИПР535-26 и оконечного резистора 7,5 кОм для контроля целостности шлейфа. Это уличный ручной извещатель. При срабатывании одного из извещателей прибор переходит в режим ПОЖАР 2.

Для удобства постановки на охрану и снятия с охраны используется считыватель SRDL и ключ Touch Memory.

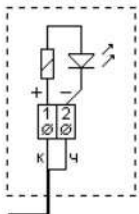
Прибор запитан от сети 220В через автомат SF. Также предусмотрен аккумулятор 12В для резервного питания.



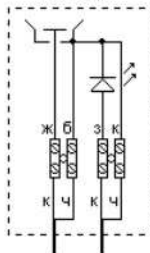
Устройство коммутационное **УК-ВК/02**



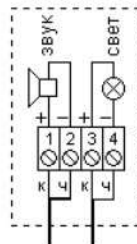
Табло "Выход" **Молния-12**



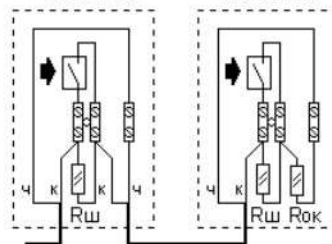
Считыватель **СТМ-КР**

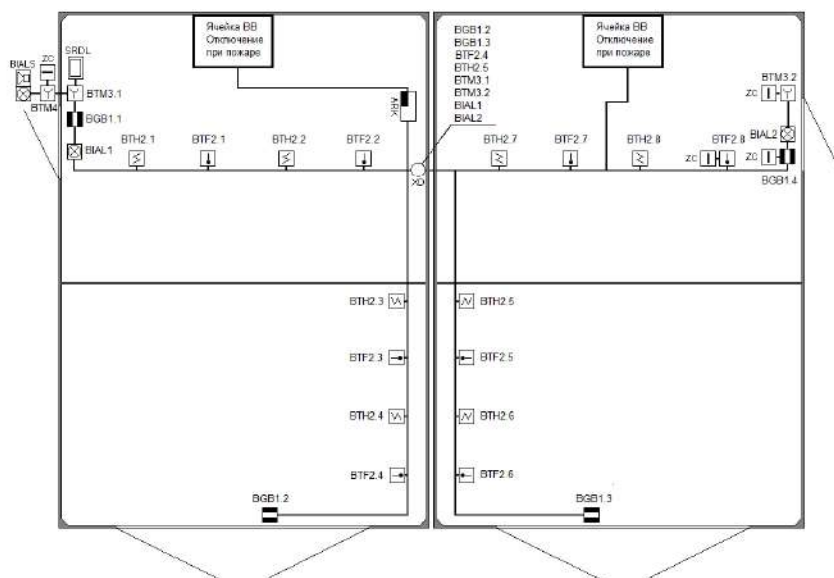


Оповещатель светозвуковой **Маяк-12-К**

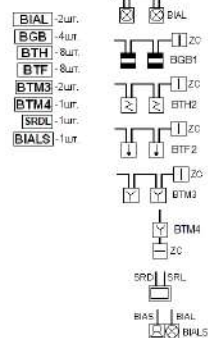


Извещатель охранный магнитоконтактный **ИО 102-26**

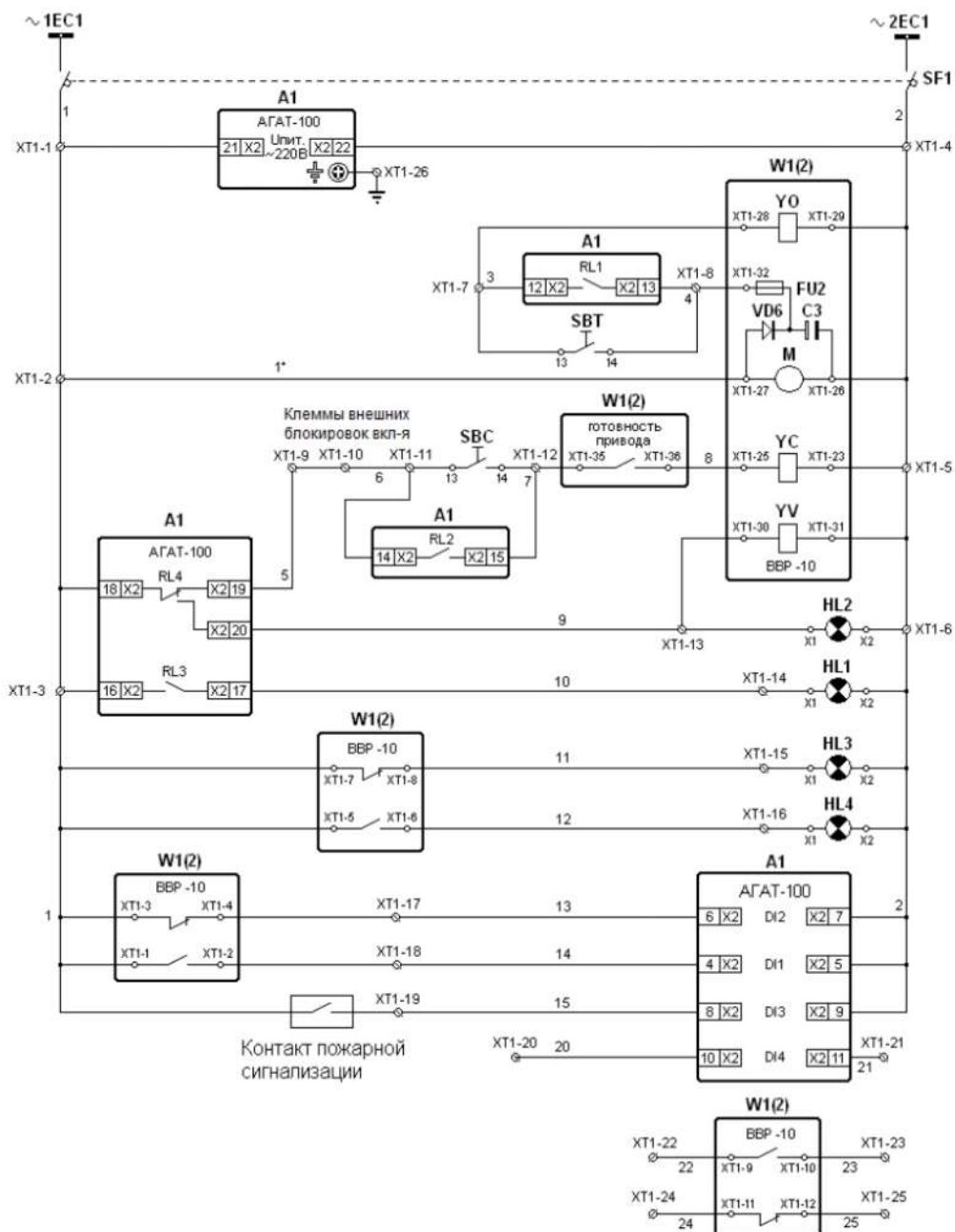




План
расположения
оборудования
ПОС в БКТУ

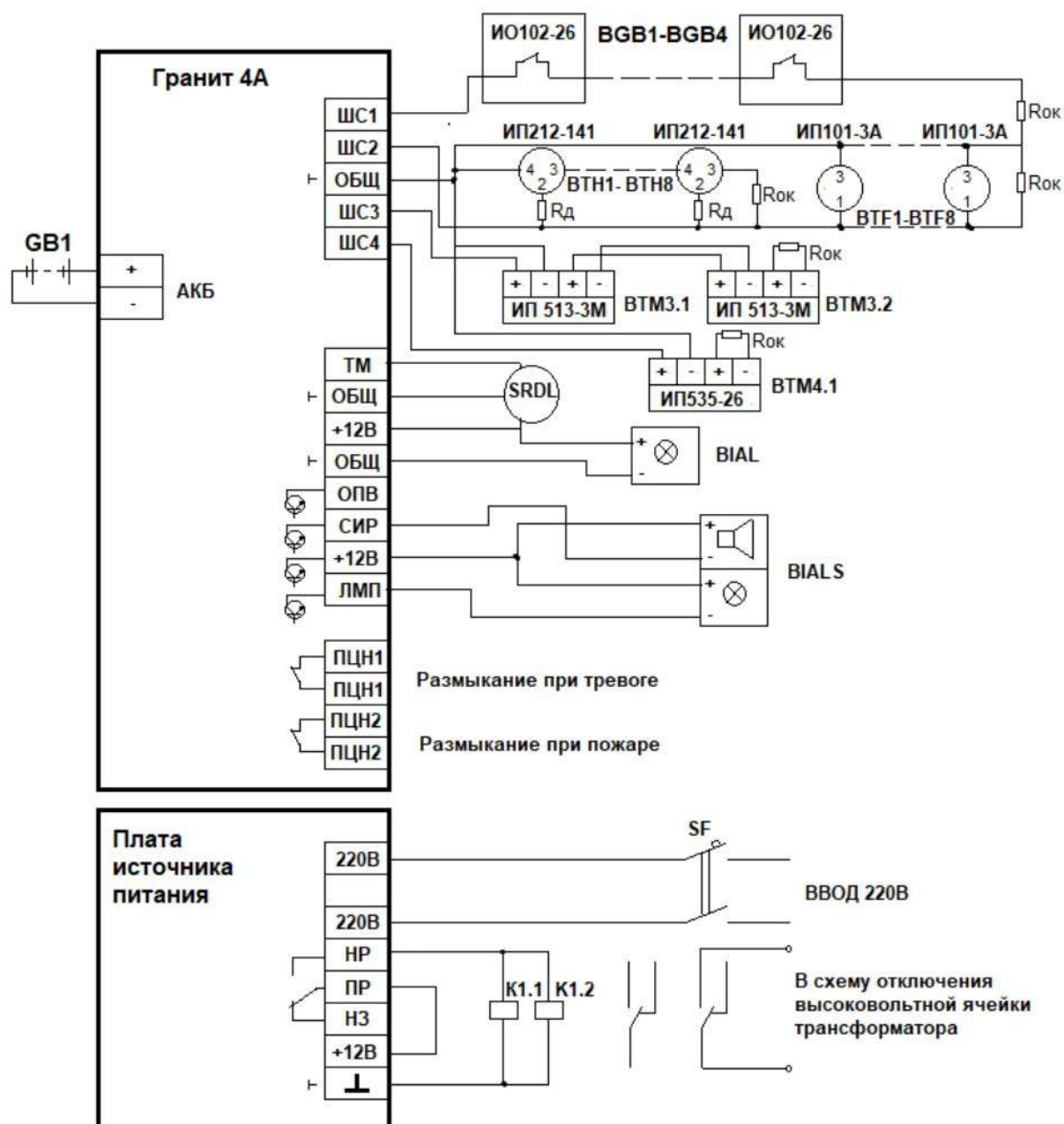


Принципиальная схема управления РЗиА



Шинки питания и автомат
Оперативное питание А1
Заземление терминала РЗиА
Катушка отключения
Отключение от защит предварительно заряженным конденсатором
Отключение кнопок
Взвод пружины
Катушка включения
Включение кнопок
Вкл. через терминал РЗиА
Независимый расцепитель
Лампа Авария
Лампа Неисправность
Лампа Отключение
Лампа Включение
РПО
РПВ
Внешнее отключение
Резервный вход "сухой" контакт
Контакты состояния выключателя

Схема щита ШПС



Поставщик

ЗАКАЗЧИК

ООО «Югстрой-Электросеть»

Генеральный директор
ООО «Югстрой-Электросеть»

_____/_____/_____
М. П.

_____/ С.С.Ганюшкин /
М. П.

«__» _____ 2023 г.

«__» _____ 2023 г.