



Кварц прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (вариант 2)



Одношлейфный приемно-контрольный прибор «Кварц» используется для автономной и централизованной охраны. Прибор может работать в качестве охранной или пожарной сигнализации.

Прибор выдает тревожный сигнал на пульт централизованного наблюдения разрывом линий реле ПЦН.

Прибор ставится на охрану и снимается с охраны или с помощью выключателя или с помощью электронных ключей Touch Memory.

Режим работы выбирается установкой перемычек на плате.

Для продления срока службы аккумулятора есть электронная защита от глубокого разряда аккумулятора.

Особенности прибора:

- Один шлейф охранной или пожарной сигнализации (ШС).
- Прибор имеет 4 встроенные тактики применения:
 - o пожарная охрана
 - o централизованная охрана 1
 - o централизованная охрана 2
 - o централизованная охрана 3
- Тактика выбирается перемычками J1, J2, J3 на плате прибора.
- В тактике «пожарная охрана» прибор «запоминает» неисправности.
- Индикация на панели прибора: состояние питания, состояние ШС (поставлен/снят, пожар, тревога), неисправность (общая, ШС, соединительных линий выходов ОК1, ОК2, ОК3 и порта Touch Memory), состояние блокировки.
- Кнопка «Сброс» для сброса неисправностей прибора.
- Кнопка «Блок» для парольной блокировки кнопки «Сброс».
- Встроенный звуковой индикатор с возможностью отключения.
- Тип выходов для подключения световых и звуковых оповещателей — «открытый коллектор».
- Номинальное сопротивление оконечного резистора ШС — 7,5 кОм.
- Прибор работает в дежурном режиме от АБ при отсутствии внешних потребителей не менее 24 ч.
- Постановка/снятие ШС с помощью выключателя или ключами Touch Memory и через универсальный считыватель «Портал». «Портал» работает с ключами ТМ, проксимити-картами, брелоками и цифровыми кодами.
- Прибор передает извещения «Тревога», «Пожар 1», «Пожар 2» и «Неисправность» на пульт централизованного наблюдения по трем каналам (ПЦН1, ПЦН2, ПЦН3) размыканием или замыканием контактов реле (зависит от тактики).
- Сигнал тревоги на выходе прибора фиксируется и снимается только переводом прибора из режима охраны в режим «снят с охраны» или перепостановкой.
- Пожарный шлейф при использовании функции «Круглосуточность» после постановки на охрану ключами ТМ с охраны не снимается (осуществляется перепостановка).
- Прибор имеет два независимых выхода 12 В: отключаемый («ПИ») и неотключаемый («+12В»). Отключаемый выход предназначен для питания извещателей, сброс состояния которых после сработки производится снятием напряжения питания. Отключаемый — для питания охранных извещателей и выносных оповещателей.
- Возможность использовать оповещатели с напряжением питания 220 В.
- Прибор обеспечивает совместную работу с токопотребляющими извещателями с рабочим напряжением питания постоянного тока в диапазоне от 10 до 25 В.



- Прибор обеспечивает автономную охрану при питании от сети переменного тока или аккумулятора с выдачей сигналов тревоги на внешние звуковой (сирена) и световой (лампа) оповещатели.
- Контроль линий оповещения, линии ТМ на обрыв и короткое замыкание.
- При питании прибора от сети осуществляется подзарядка аккумулятора в буферном режиме напряжением $13,8 \pm 0,2$ В.
- Прибор обеспечивает автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при пропадании напряжения сети. Извещение «Тревога» при этом не выдается.
- При полном отключении питания (220 В + АБ) прибор запоминает состояние ШС.

Технические характеристики

Количество шлейфов	1
Количество видов извещений	9
Количество идентификаторов (ключей ТМ, проксимити-карт, брелоков, цифровых кодов)	7
Напряжение на входе ШС при его номинальном сопротивлении	18 ± 3 В
Токовая нагрузка в шлейфе в дежурном режиме, не более	1,5 мА
Параметры выходов ПЦН1, 2 («сухой контакт»): напряжение/ток, до	72 В / 50 мА
Параметры выхода реле ПЦН3: постоянное напряжение/ток, до	= 30 В / 3 А
Параметры выхода реле ПЦН3: переменное напряжение/ток, до	~ 250 В / 3 А
Ток потребления по отключаемому выходу 12 В «ПИ» для питания извещателей, не более	100 мА
Ток потребления по неотключаемому выходу «+12В» для питания извещателей и выносных оповещателей, не более	200 мА
Ток потребления внешнего звукового оповещателя 12 В (обязательно наличие в приборе аккумулятора), не более	500 мА
Ток потребления внешнего светового оповещателя 12 В (обязательно наличие в приборе аккумулятора), не более	150 мА
Напряжение питания сети (переменный ток 50 Гц)	187...242 В
Мощность, потребляемая от сети (с заряженным аккумулятором и без внешних потребителей) во всех режимах, не более	8 ВА
Напряжение питания от аккумулятора	11,8...14,0 В
Номинальная емкость резервного аккумулятора	1,2 Ач
Ток потребления от аккумулятора (при отсутствии внешних потребителей), не более в дежурном режиме / режиме тревоги	40 / 65 мА
Вероятность эффективного срабатывания	0,97
Степень защиты	IP10
Диапазон рабочих температур	- 30... 55°C
Габаритные размеры, не более	185x150x55 мм
Масса без аккумулятора, не более	2 кг

Схемы подключения

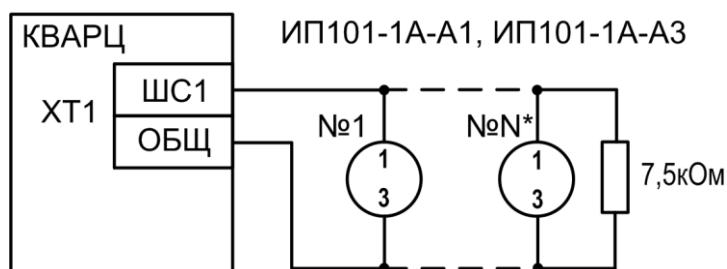


Схема подключения тепловых пожарных извещателей ИП101-1А-А1(А3), ИП101-3А-А3R к ППКОП
Кварц вар.2

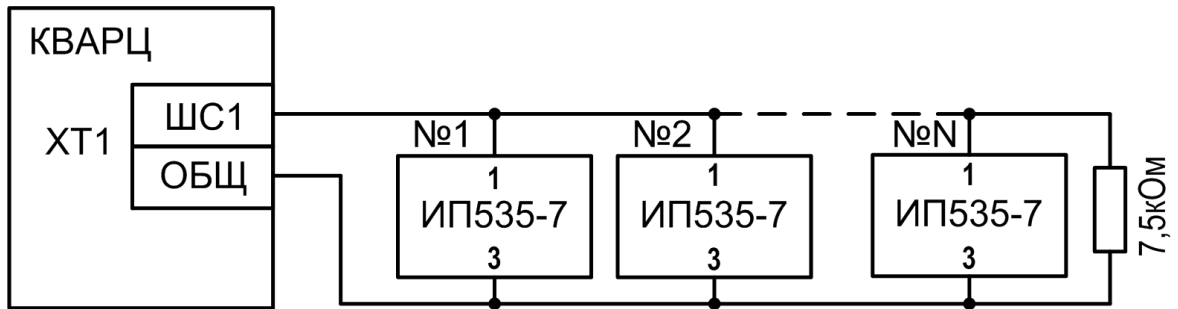


Схема подключения ручных пожарных извещателей ИП535-7 к ППКОП Кварц вар.2

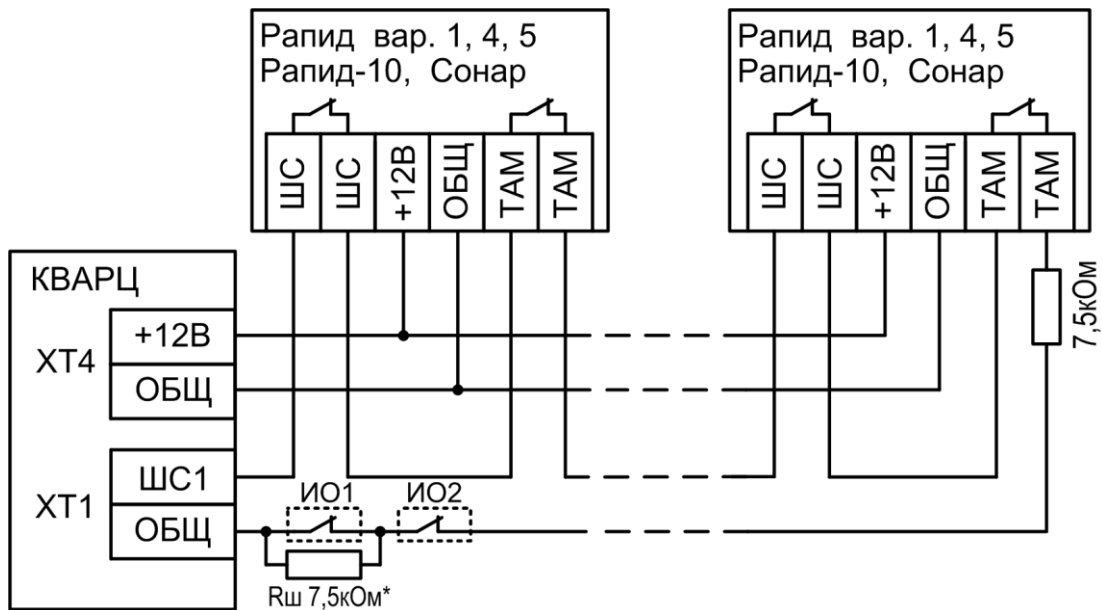


Схема подключения извещателей Rapid var.1,4,5, Сонар к ППКОП Кварц вар.2

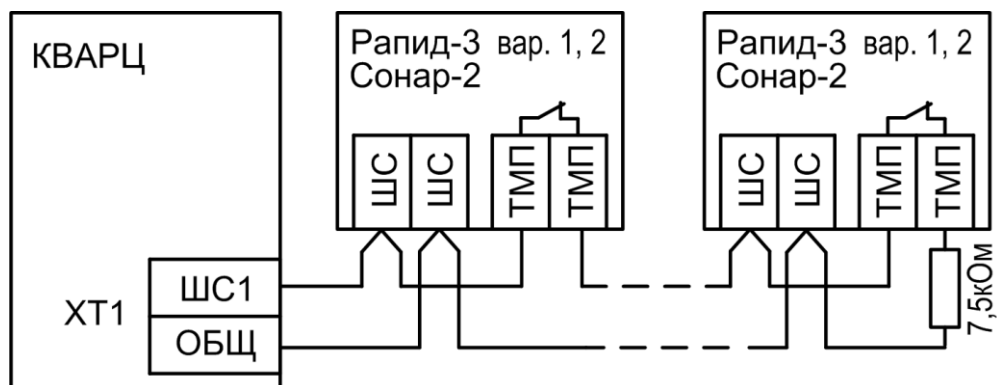


Схема подключения извещателей с питанием по шлейфу Rapid-3, Сонар-2 к ППКОП Кварц вар.2

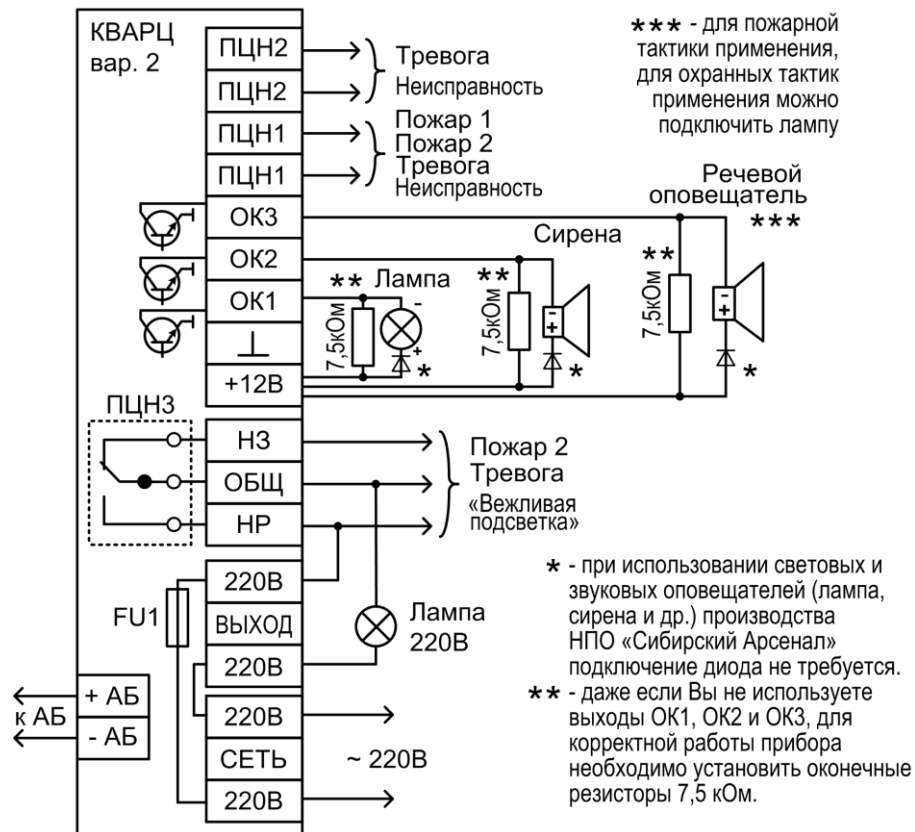
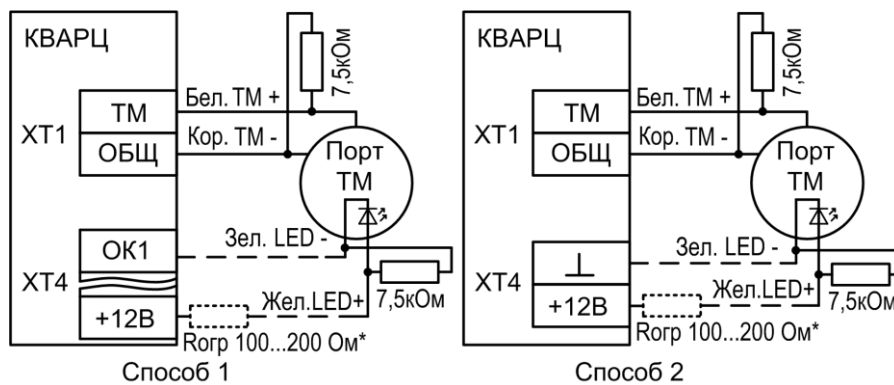


Схема внешних подключений ППКОП Кварц вар.2



Схемы подключений порта ТМ к ППКОП Кварц вар.2

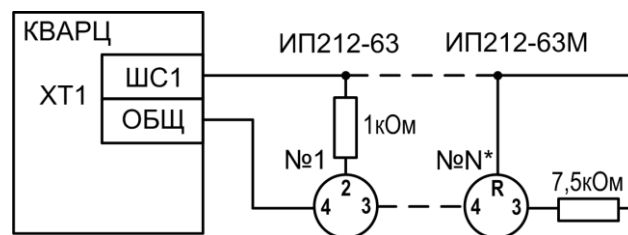


Схема подключения дымовых пожарных извещателей ИП212-63 и ИП212-63М к ППКОП Кварц вар.2