

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ППКП 01149-16-1 «Яхонт-16И»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП01149-16-1 «Яхонт-16И» предназначен для использования в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения объектов, расположенных во взрывоопасных зонах. Прибор осуществляет непрерывный контроль состояния шестнадцати (восьми) искробезопасных шлейфов сигнализации (ШС), принимает сигналы от пожарных извещателей и осуществляет их электропитание, выдает сигналы адресного управления автоматическими средствами пожаротушения (АСПТ), а также сигналы на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), и на устройства оповещения (УО). Прибор ППКП01149-16-1 «Яхонт-16И» имеет вариант исп.01, в котором количество искробезопасных шлейфов сигнализации и выходов на АСПТ снижено до восьми. Прибор оснащен интерфейсом RS485 для связи с автоматическими системами управления технологическими процессами (АСУТП), развернутыми на объекте. Обмен информацией осуществляется по протоколу MODBUS.



Степень защиты оболочки прибора IP 20 по ГОСТ 14254. Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +40 °С. Прибор не выдает ложных извещений при воздействии электромагнитных помех второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009. Средняя наработка на отказ прибора – не менее 30000ч. Средний срок службы прибора до списания – не менее 10 лет.

Особенности прибора:

- 16 (8) искробезопасных шлейфов сигнализации уровня ia;
- встроенный резервный источник питания с аккумулятором 12В/7Ач;
- гальванически разделенные выходы адресного управления АСПТ;
- тактика с «вниманием»;
- архив на 250 событий;
- управление мощным оповещателем;
- интерфейс RS485.

Прибор обеспечивает:

- автоматическую передачу на ПЦН отдельных извещений о пожаре, внимании, а также о неисправностях ШС и/или прибора;
- местную световую и звуковую сигнализацию отдельных извещений о норме, о неисправности ШС, о внимании и о пожаре для каждого шлейфа;
- посылку в ручной пожарный извещатель ИП535 сигнала квитирования принятого извещения о пожаре и запуска АСПТ;
- включение внешних устройств оповещения (УО) при регистрации пожара;
- возможность программирования тактики формирования извещения о пожаре (с режимом «ВНИМАНИЕ» или без него);
- формирование стартового импульса запуска средств АСПТ (раздельно по каждому из 16-ти направлений) без задержки или с задержкой на 40 секунд после регистрации тревоги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIB
Информационная емкость (количество контролируемых ШС)	16 (8)
Информативность (количество принимаемых видов извещений)	6
Основное питание – сеть переменного тока, напряжением, В	220 (+22/-44)

Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	25
Резервное питание - аккумуляторная батарея	12В; 7А/ч
Максимальное рабочее напряжение, коммутируемое выходными контактами, В:	
- контакты АСПТ	48
- контакты ПЦН	60
- контакты УО	250
Максимальный рабочий ток, коммутируемый выходными контактами, А:	
- контакты АСПТ	0,2
- контакты ПЦН	0,25
- контакты УО	0,7
Габаритные размеры прибора (мм)	400x300x75
Масса прибора (кг), не более	6

СХЕМЫ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ПРИБОРА «Яхонт-16И»

Схема подключения пассивных пожарных извещателей

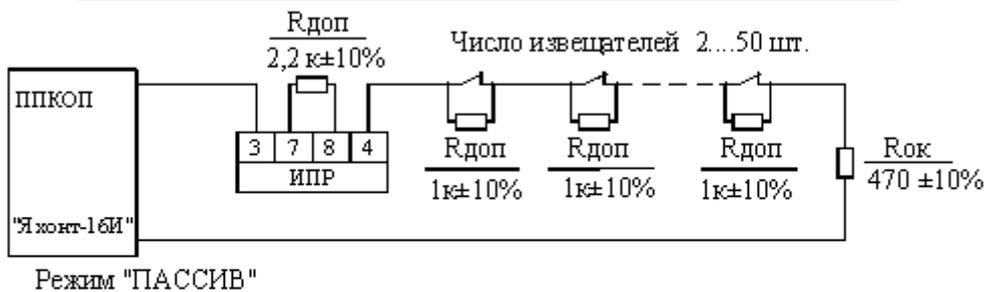


Схема подключения извещателей ИП101 "Гранат", ИП535 "Гарант"

число извещателей ИП101 - N=2...10 шт., ИП535 - 0...30 шт.

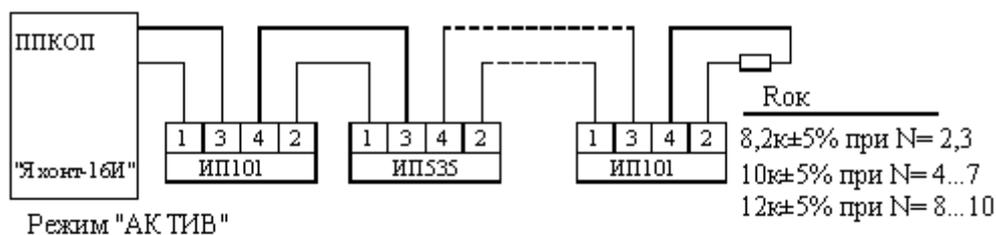
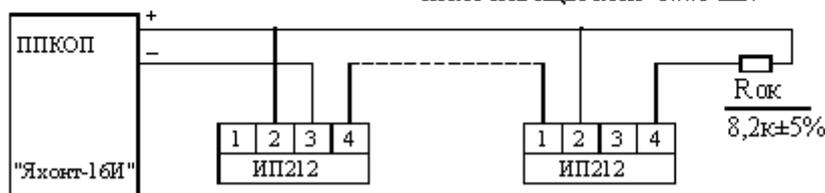


Схема подключения дымовых извещателей типа ИП 212

Число извещателей 1...8 шт.



Режим "АКТИВ"; только ТАКТИКА "БЕЗ ВНИМАНИЯ"!

