

Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП01149-16-1 - Яхонт-16И

- предназначен для использования в системах пожарной, пожарно-охранной 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).

Шлейфы сигнализации могут конфигурироваться для работы как в **пожарном**, так и в **охранном режиме** с возможностью ручной постановки/снятия с охраны.

Прибор 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**.

Прибор оснащен также интерфейсом **USB** для связи с персональным компьютером (ПК), с которого осуществляется программирование параметров прибора.

Прибор обеспечивает:

- автоматическую передачу на ПЦН отдельных извещений о пожаре, внимании, а также об охранной тревоге и неисправностях;
- местную световую и звуковую сигнализацию отдельных извещений о норме, внимании, пожаре, охранной тревоге и неисправностях для каждого шлейфа;
- возможность послышки в ручной пожарный извещатель сигнала квитирования;
- формирование стартового импульса запуска средств АСПТ (раздельно по каждому направлению) без задержки или с задержкой (на 10,40,80,120 с.) после регистрации тревоги;
- для охранного типа шлейфа программирование параметров охраны: задержка взятия (30,60,120с.), задержка тревоги (30,60,120с.), время интегрирования;
- для охранного типа шлейфа управление выносным световым индикатором охраны;
- программирование и отображение параметров прибора на ПК через интерфейсы USB или RS485.

Прибор имеет варианты исполнения:

	Количество ШС	Напряжение ШС, В	Наличие интерфейса RS485
Яхонт 16И	16	12	+
Яхонт 16И исп. 01	8	12	+

Степень защиты оболочки прибора IP 20 по ГОСТ 14254.

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +40°C.

Прибор не выдает ложных извещений при воздействии электромагнитных помех второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

Средняя наработка на отказ прибора - не менее 30000 ч.

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 независимые выходы адресного управления АСПТ;
- программирование тактики формирования извещения о пожаре («С ВНИМАНИЕМ», «С ПЕРЕЗАПРОСОМ»);
- переключение любого шлейфа в ОХРАННЫЙ режим с функцией ручной постановки/снятия с охраны;
- архив на **1500** событий с регистрацией времени и даты;
- управление внешними устройствами оповещения большой мощности;
- защита от несанкционированного доступа к органам управления.
- Порт **USB** для связи с ПК.

Основные технические данные и характеристики

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIB
Информационная емкость (количество контролируемых ШС)	16 (8)
Информативность (количество принимаемых видов извещений)	16
Основное питание – сеть переменного тока, напряжением, В	220 (+22/-44)
Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	25
Резервное питание - аккумуляторная батарея	12В, 7 А/ч
Максимальное рабочее напряжение/ток, коммутируемые выходными контактами В/А:	
- контакты АСПТ	48/0,2
- контакты ПЦН	60/0,25
- контакты УО	250/0,7
Габаритные размеры прибора (мм)	400x300x75
Масса прибора (кг), не более	6