

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ПЖКОП 01149-4-1 - Яхонт-4И

- предназначен для использования в системах пожарной, охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения объектов, расположенных во **взрывоопасных зонах**.

Прибор осуществляет непрерывный контроль состояния **четырёх** (в вариантном исполнении – **двух**) 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 входные искробезопасные цепи уровня **"ia"** подгруппы ПВ, имеет маркировку взрывозащиты **[Exia]ПВ**, соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

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 посылки 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 интерфейс RS485.

Прибор имеет варианты исполнения:

	<i>Яхонт-4И</i>	<i>Яхонт-4И исп.01</i>	<i>Яхонт-4И исп.02</i>	<i>Яхонт-4И исп.03</i>	<i>Яхонт-4И исп.04</i>
Количество ШС	4	4	2	2	4
Ток АСПТ, А	0,2	2,7	0,2	2,7	0,2
Напряжение ШС, В	12	12	12	12	24

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°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 40000 ч.

Средний срок службы прибора до списания - не менее 10 лет.

Особенности прибора:

- 4 (2) искробезопасных шлейфа сигнализации уровня ia;
- встроенный резервный источник питания с аккумулятором 12В/2,3Ач (4Ач);
- гальванически независимые выходы адресного управления АСПТ;
- программирование тактики формирования извещения о пожаре («С ВНИМАНИЕМ», «С ПЕРЕЗАПРОСОМ»);
- переключение любого шлейфа в **ОХРАННЫЙ** тип с функцией ручной постановки/снятия с охраны;
- управление внешними устройствами оповещения большой мощности;
- защита от несанкционированного доступа к органам управления и внутрь корпуса.

Основные технические данные и характеристики

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIB
Информационная емкость (количество контролируемых охранных/пожарных ШС)	4 или 2
Информативность (количество принимаемых видов извещений)	15
Основное питание – сеть переменного тока, напряжением, В	220 (+22/-44)
Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	10
Резервное питание - аккумуляторная батарея	12В, 2.3 А/ч (4А/ч)
Максимальное рабочее напряжение/ток, коммутируемое выходными контактами, В:	
- контакты АСПТ	48

- контакты ПЦН	48
- контакты УО	250
Максимальный рабочий ток, коммутируемый выходными контактами, А:	
- контакты АСПТ	0,2 или 2,7
- контакты ПЦН	0,2
- контакты УО	0,5
Габаритные размеры прибора, мм	255x148x55
Масса прибора с аккумулятором, кг, не более	3