

## **Яхонт-1И приборы приемно-контрольные охранно-пожарные**



Приборы Яхонт-1И предназначены для автономной и централизованной охраны объектов, расположенных во взрывоопасных зонах.

Осуществляют непрерывный контроль состояния шлейфа сигнализации, электропитание и прием сигналов от пожарных и охранных извещателей, выдачу информации на пульт централизованного наблюдения, либо на другой приемно-контрольный прибор, а также выдачу сигналов управления на автоматические средства пожаротушения и устройства оповещения.

### **Функциональные возможности:**

- Контроль состояния шлейфа сигнализации по величине его сопротивления.
- Контроль исправности шлейфа сигнализации по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них.
- Контроль несанкционированного доступа внутрь корпуса прибора (кроме исп.04 и 05).
- Возможность программирования тактики формирования тревожного и других извещений;
- Автоматическая передача на пульт централизованного наблюдения отдельных извещений о тревоге, внимании, а также о неисправностях шлейфа сигнализации, прибора и доступе внутрь корпуса прибора.
- Местная световая и звуковая сигнализации отдельных извещений о норме, о неисправности шлейфа сигнализации, о внимании и о тревоге.
- Включение устройств оповещения на время 4 минуты при регистрации тревоги.
- Формирование стартового импульса запуска средств автоматические средства пожаротушения без задержки или с задержкой на 30 секунд после регистрации тревоги.
- Возможность отключения фиксации тревожного извещения при использовании в качестве барьера искрозащиты.

### **Особенности:**

- К прибору Яхонт-1И могут подключаться устанавливаемые во взрывоопасных зонах взрывозащищенные тепловые искробезопасные извещатели ИП101 Гранат, Гранат-МД, ручные взрывозащищенные извещатели ИП535 Гарант, Гарант-М, а также другие серийно выпускаемые активные (питаемые по шлейфу) и пассивные (не токопотребляющие) охранные и пожарные извещатели.
- Охранно-пожарные приборы имеют входную искробезопасную электрическую цепь уровня  $i_a$  подгруппы IIB, имеет маркировку взрывозащиты [Exia]IIC, соответствует требованиям ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11 и предназначено для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.
- Электропитание осуществляется номинальным напряжением 12 В или 24 В от блока резервного питания, либо от приемно-контрольного прибора имеющего выход напряжения питания активных извещателей.
- Эксплуатируются при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре +35 °С. Вид климатического исполнения УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150.
- Не выдают ложных извещений при воздействии электромагнитных помех третьей степени жесткости по приложению М ГОСТ Р 53325.
- Средняя наработка на отказ - не менее 40000 ч.
- Средний срок службы до списания - не менее 10 лет.



### Варианты исполнений

Условное наименование	Номинальное напряжение шлейфа сигнализации, В	Наличие функций управления АСПТ и УО	Наличие интерфейса RS485	Исполнение корпуса IP
Яхонт-1И	12	+	-	Настенное IP65
Яхонт-1И -01 (барьер искрозащиты)	12	-	-	Настенное IP65
Яхонт-1И -02	12	+	+	Настенное IP65
Яхонт-1И -03	22	+	+	Настенное IP65
Яхонт-1И -04 (барьер искрозащиты)	12	-	-	На DIN-рейку IP20
Яхонт-1И -05 (барьер искрозащиты)	12	-	+	На DIN-рейку IP20

**Приборы исп. 01 и исп. 04** являются функционально упрощенными и используются в качестве барьера искрозащиты с подключением к шлейфу сигнализации обычных (не искробезопасных) ППКП. **Приборы исп. 04 и исп. 05** выполнены в корпусе, монтируемом на DIN-рейку, и предназначены для установки в герметичный шкаф.

**Приборы исп. 02, исп. 03, исп. 05** оснащены интерфейсом RS485 для связи с автоматическими системами управления технологическими процессами (АСУТП), развернутыми на объекте. Обмен информацией осуществляется по протоколу MODBUS.

**Приборы исп. 03** имеет повышенное напряжение в шлейфе сигнализации, что необходимо для распознавания двойного срабатывания некоторых типов извещателей.

### Технические характеристики

Наименование	Яхонт-1И, -01, -02	Яхонт-1-03	Яхонт-1И, -04, -05
Параметры искробезопасной электрической цепи приборов (по ГОСТ Р 51330.10 –99)			
- максимальное выходное напряжение	Uo: 16,5 В	Uo: 26,0 В	Uo: 16,5 В
- максимальный выходной ток	Io: 34 мА	Io: 22 мА	Io: 34 мА
- максимальная внешняя емкость	Co: 1,0 мкФ	Co: 0,75 мкФ	Co: 1,0 мкФ
- максимальная внешняя индуктивность	Lo: 0,1 Гн	Lo: 0,1 Гн	Lo: 0,1 Гн
Рабочий диапазон питающих напряжений, В	12 (±2) или 24 (+3/-4)		
Потребляемый ток, мА, не более			
- в дежурном режиме	45	80	45
- в режиме тревоги	65	120	65
Напряжение на ШС в дежурном режиме, В	11,5 (±0,7)	17,0 (±1)	11,5 (±0,7)
Ток ограничения в шлейфе сигнализации, мА	18		
Сопrotивлению проводов шлейфа сигнализации, кОм, не более	0,22		
Сопrotивлению утечки между проводами шлейфа, кОм, не менее	50		
Максимальные рабочие напряжение/ток, коммутируемые выходными контактами			
- контакты ПЦН и АСПТ	48В / 0,2А		
- контакты УО	250В / 0,5А		-
Габаритные размеры прибора, мм	220x125x55		55x100x65
Масса прибора, кг, не более	0,5		0,15