

Назначение

Прибор Пирит-ПУ, вариант 2 предназначен для охраны различных объектов, оборудованных электроконтактными и токопотребляющими извещателями, а также для управления модулями пожаротушения (МПТ) порошкового и аэрозольного типа в автоматическом или дистанционном (ручном) режимах, управления инженерным и технологическим оборудованием, управления речевыми, звуковыми и световыми оповещателями, передачи извещений на ПЦН, а также автоматического контроля целостности пожарных и охранных шлейфов, цепей пуска и управления.

В изделии совмещены функции приёмно-контрольного прибора и прибора управления.

К прибору можно подключить блоки пожаротушения "Пирит-БПТ", осуществляющие контроль и запуск автоматического пожаротушения.

Прибор может выдавать 12 видов извещений:

- «Норма» - формируется при отсутствии тревожных сигналов в пожарных ШС ПОЖ и ДИСТ, передается нормальным состоянием контактов выключенного реле ПЦН1
- «Тревога» - формируется при фиксации тревожных сигналов в охранном ШС ОХР, передается встроенными и внешними звуковыми и световыми оповещателями
- «Неисправность», «Вскрытие корпуса» - формируется при выявлении неисправностей в приборе, в соединительных линиях оповещателей / ШС или вскрытием корпуса, передается переключенным состоянием контактов включенного реле ПЦН2 и встроенными и внешними звуковыми и световыми оповещателями
- «Внимание», «Пожар», «Дистанционный пуск» - формируется при фиксации тревожных сигналов в пожарных ШС ПОЖ или ДИСТ, передается переключенным состоянием контактов включенного реле ПЦН1
- «Автоматика отключена» - формируется при нарушении ШС блокировки автоматического запуска АВТ, передается встроенными и внешними звуковыми и световыми оповещателями
- «Задержка/блокировка тушения», «Тушение», «Окончание тушения» - передается встроенными и внешними звуковыми и световыми оповещателями
- «Разряд» - формируется при фиксации разряда встроенной АКБ, передается встроенными звуковым оповещателем и светодиодом "Режим"

Для повышения защиты от ложных срабатываний в приборе реализована двухпороговая тактика пожарного шлейфа с разделением ситуаций «Внимание» при срабатывании одного извещателя и «Пожар» при срабатывании двух извещателей.

Прибор рассчитан на подключение следующих шлейфов сигнализации (далее ШС):

- шлейф пожарной сигнализации (ШС1 ПОЖ);
- шлейф дистанционного (ручного) пуска (ШС2 ДИСТ);
- шлейф охраны (ШС3 ОХР)
- шлейф блокировки автоматического управления тушением (датчик двери) (ШС4 АВТ).

Прибор имеет девять основных режимов работы:

- режим «Снят с охраны»
- режим «Норма»
- режим «Тревога»
- режим «Внимание»
- режим «Пожар»
- режим «Дистанционный пуск»
- режим «Задержка/блокировка тушения»
- режим «Тушение»
- режим «окончание тушения»
- режим «Неисправность»

Особенности

- Прибор имеет встроенный адресный модем для подключения к адресной линии связи прибора «Карат».
- Один шлейф охранной сигнализации, работающий по тактике открытая или закрытая дверь с задержкой сирены 15 секунд
- Один круглосуточный двухуровневый шлейф пожарной сигнализации с возможностью активации режима разведки
- Один шлейф блокировки автоматического запуска пожаротушения
- Возможность блокировки автоматического пожаротушения при сработке охранного шлейфа
- Обеспечивается работа с токопотребляющими извещателями с напряжением питания 10-25В
- Возможность подключения по двухпроводным линиям до 6 блоков пожаротушения "Пирит-БПТ" и до 24 модулей пожаротушения (МПТ) по 4 штуки на каждый блок с контролем цепей поджиг на обрыв и короткое замыкание
- Контроль успешного запуска МПТ по пережиганию цепей поджиг со звуковой и световой индикацией
- Возможность подключения внешнего РИП с контролем входного напряжения питания
- Самовосстанавливающийся предохранитель в цепи сетевого питания
- При отсутствии напряжения в сети обеспечивается автоматический переход на питание от резервного источника постоянного тока, сигнал "тревога" при этом не выдаётся
- **Технические характеристики**

Информационная ёмкость (кол-во шлейфов)	4
Информативность (кол-во видов извещений)	13
Количество направлений пожаротушения	1
Максимальное количество блоков пожаротушения ПИРИТ БПТ	6
Максимальное количество модулей пожаротушения (МПТ)	32
Номинальное выходное напряжение пуска МПТ	11 ± 3 В
Ограничение выходного тока запуска МПТ	0,75 ± 0,1 А
Ток контроля цепей поджиг МПТ	не более 1,5 мА

Напряжение на входе ШС при номинальном сопротивлении шлейфа	16±2 В
Суммарная токовая нагрузка в шлейфе в дежурном режиме, не более	1,5 мА
Регистрируются нарушения пож./охран. шлейфа длительностью, более	350 мс
Не регистрируются нарушения пож./охран. шлейфа длительностью, менее	250 мс
Диапазон рабочих температур	-30...+50 °С
Мощность, потребляемая от сети, не более	16 ВА
Номинальная емкость резервной аккумуляторной батареи	7 Ач
Средняя наработка на отказ прибора в режиме охраны или режиме снятия с охраны, не менее	40 000 ч
Ток потребления от аккумуляторной батареи в дежурном режиме (при отсутствии внешних потребителей), не более	100 мА
Ток потребления от аккумуляторной батареи в режиме тревоги, не более	180 мА
Ток потребления от аккумулятора в режиме пожаротушения	2 А
Масса без аккумуляторной батареи, не более	1 кг
Габаритные размеры	205x200x75 мм
Срок службы, не менее	10 лет
Напряжение питания (ток переменный)	187...242 В
Напряжение питания (ток постоянный)	11,8...14,0 В
Емкость памяти кодов идентификаторов (Ключи ТМ, брелоки, Proximity-карты, цифровые коды)	64
Сопротивление проводов ШС	не более 220 Ом
Сопротивление утечки между проводами пожарного ШС	не менее 50 кОм
Допустимое напряжение, коммутируемые контактами ПЦН	~250 В / =30 В
Допустимый ток, коммутируемый контактами ПЦН	до 1 А