

Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный серии «Гранит» предназначен для автономной и централизованной охраны объектов, оборудованных электроконтактными и токопотребляющими охранными и пожарными извещателями. Прибор сообщает о происходящих на объекте событиях и обеспечивает включение устройств оповещения и передачу извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Блок индикации и управления

Предназначен для управления прибором и индикации его состояния. На панели блока расположены символно-цифровые кнопки управления и светодиодные индикаторы состояния.

Удаленное управление прибором с помощью БИУ возможно на расстоянии до 200 м.

БИУ подключается к прибору по 3-х проводной линии.

Прибор может выдавать 9 видов извещений: «Норма», «Тревога», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Сеть», «Резерв», «Разряд», «Вскрытие».

- Извещение «Норма» передается замкнутым состоянием контактов реле ПЦН
- Извещение «Тревога» формируется при срабатывании извещателя в охранном ШС
- Извещение «Внимание» формируется при срабатывании одного извещателя в пожарном ШС
- Извещение «Пожар» формируется при срабатывании двух извещателей в пожарном ШС
- Извещение «Неисправность» формируется при коротком замыкании или обрыве пожарного ШС
- Извещение «Резерв» формируется при переходе прибора на питание от аккумулятора
- Извещение «Разряд» формируется при автоматическом отключении аккумулятора после его разряда до уровня 10,5 В
- Извещение «Вскрытие» формируется при попытке снять крышку прибора

При использовании ШС как пожарного, режим охраны включается, по истечении задержки 2 сек. Если ШС нарушен, перед включением режима охраны происходит автоматический сброс питания всех ШС и выхода "+12В" на время 3 секунды.

Прибор имеет светодиодные индикаторы состояния ШС, индикаторы "Сеть" и "Резерв" для контроля наличия заряженного аккумулятора, "НСП" для индикации состояния неисправности и "ПЦН" (в этой версии не используется).

Есть выходы типа "открытый коллектор" для подключения светового и звукового оповещателей. Световой оповещатель выключен, когда все ШС сняты с охраны, светится непрерывно после взятия хотя бы одного ШС под охрану и мигает режиме тревоги. Встроенный звуковой сигнализатор выдает непрерывный звуковой сигнал при извещениях "Неисправность" и "Тревога" (длительностью 1 мин) и прерывистые сигналы при извещениях "Внимание" (периодичность 2 с) и "Пожар" (периодичность 1 с).

Особенности

- Металлический корпус
- 16 шлейфов сигнализации (ШС) с функциями охранного или пожарного
- Удаленное управление прибором с помощью выносного блока индикации и управления (БИУ)
- Прибор контролирует состояние ШС по величине их сопротивления
- Передача тревожных извещений на ПЦН по четырем каналам выполняется разрывом линий ПЦН с помощью контактов реле
- Возможность постановки на охрану и снятия с охраны любого ШС по отдельности нажатием кнопки этого ШС. Постановка/снятие на охрану ШС подтверждается коротким звуковым сигналом
- Раздельная или групповая постановка на охрану (снятие с охраны) всех ШС электронными ключами Touch Memory
- Реализован режим охраны с "закрытой дверью"
- Для быстрой диагностики индикации есть кнопка "Тест", при нажатии которой проверяется работоспособность светодиодных индикаторов состояния ШС и внутреннего звукового преобразователя
- Прибор имеет встроенный источник резервного питания. Для продления срока службы аккумулятора есть электронная защита от глубокого разряда аккумулятора
- Для защиты от несанкционированного управления прибором предусмотрена блокировка органов управления паролем (комбинация из четырех кнопок)
- Обеспечивается работа с токопотребляющими извещателями с напряжением питания 10-25 В
- Есть два выхода 12 В (отключаемый и неотключаемый) для питания извещателей, защищенные от короткого замыкания
- Добавлена возможность подключения к прибору пожарной системы речевого оповещения "Рокот", светозвукового оповещателя "Призма-200И"
- Реализована возможность программирования каждого ШС отдельно. Программирование осуществляется с помощью программы KeyProg, запрограммированные параметры переносятся в прибор с помощью USB-программатора или электронного ключа переноса данных Touch Memory
- Прибор оснащен эргономичной пленочной клавиатурой
- Тампер подключается в виде отдельного канала, не занимая ШС
- **Технические характеристики**

Информационная ёмкость (кол-во шлейфов)	16
Информативность (кол-во видов извещений)	9
Напряжение на входе ШС при номинальном сопротивлении шлейфа	17 ± 2 В
Суммарная токовая нагрузка в шлейфе в дежурном режиме, не более	1, 5 мА
Ток потребления по выходу «12В» для питания извещателей, не более	250 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	20 ВА
Ток потребления от аккумуляторной батареи в дежурном режиме (при	270 мА

отсутствии внешних потребителей), не более	
Масса без аккумуляторной батареи, не более	2,5 кг
Габаритные размеры	285x210x80 мм
Срок службы, не менее	10 лет