

Гранит-3,-6,-9 Эк – приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные



Прибор Гранит-3,-6,-9 Эк выполняет функции охранно-пожарной сигнализации, следит за состоянием окружающей среды и управляет оборудованием.

Прибор может работать как контроллер доступа, ограничивая доступ в помещение с помощью электромагнитного замка. В качестве ключа доступа используются электронные ключи Touch Memory, проксимити карты, брелоки, цифровые пароли.

Особенности:

- 3, 6 или 9 шлейфов сигнализации (ШС).
- Тип шлейфа задается в зависимости от его назначения:

охранный, пожарный, технологический, неиспользуемый.

- В технологический ШС подключаются гальванически изолированные контакты различных датчиков (освещенности, температуры, утечки воды и т.д.).
- Однотипные шлейфы (зоны) можно объединять в разделы.
- Настройка прибора с помощью кнопок на лицевой панели.
- Выход ТМ для подключения считывателя ключей Touch Memory.
- Способы постановки зон (разделов) на охрану и снятия с охраны:
 - кнопками на панели прибора;
 - электронными ключами Touch Memory через считыватель ТМ;
 - Proximity-картами, набором цифрового кода кнопками, брелоками и/или ключами ТМ с помощью универсального считывателя «Портал» (приобретается отдельно).
- Прибор оповещает о тревоге и других событиях с помощью оповещателей: световых, звуковых, табло «Выход». Оповещатели подключаются к выходам «-СО», «-ЗО», «-ТВ».
- Прибор контролирует линии оповещения на обрыв и короткое замыкание.
- Сигналы о состоянии прибора («ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОПОВЕЩЕНИЕ») передаются на реле ПЦН. Реле могут использоваться для управления оборудованием.
- Управление доступом (электромагнитный замок).
- Резервное электропитание от аккумулятора (12 В, 4,5 или 7 Ач) или внешнего источника (РИП).

Технические характеристики:

Параметры	Значение
Количество ШС, подключаемых к прибору, шт.:	
«Гранит-3 Эк»	3
«Гранит-6 Эк»	6
«Гранит-9 Эк»	9
Питание прибора:	
от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	110 - 250
от аккумулятора, В	12 ± 15 %
Максимальная мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока, ВА, не более	12
Средний ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и выносных оповещателей) в дежурном режиме от внутреннего резервного	0,18

аккумулятора при пропадании сети питания, А, не более	
Параметры	Значения
Время работы прибора от АКБ 4,5 Ач при пропадании сетевого напряжения, час, не менее:	
в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В	25
в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В	3
Время работы прибора от АКБ 7 Ач при пропадании сетевого напряжения, час, не менее:	
в дежурном режиме без внешней нагрузки по цепи 12В	39
в режиме тревоги при полной нагрузке по цепи 12В	5
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку, В	12 ± 2
Суммарный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12 В (без АКБ), А, не более:	1,0
Максимальный ток внешней нагрузки прибора по цепи 12В (при наличии АКБ или внешнего РИП) А, не более	1,0
Максимальный суммарный ток по выходам оповещения «-СО», «-ЗО», «-ТВ», А, не более	1,0
Максимальный ток по выходу оповещения («-СО», «-ЗО», «-ТВ») в кратковременном режиме (не более 5 мин.), А, не более	1,0
Максимальный ток по выходу оповещения («-СО», «-ЗО», «-ТВ») в постоянном режиме, А, не более	0,5
Напряжение на аккумуляторе, при котором отключаются основные нагрузки, В	10 - 10,5
Напряжение на клеммах подключения ШС, В	
в дежурном режиме	17 ± 1,7
при разомкнутом состоянии ШС	22 ± 1
Максимальный ток на клеммах ШС, мА:	
для токопотребляющих извещателей	2,85
при замкнутом состоянии ШС	20±2
Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее:	
для охранного ШС	20
для пожарного ШС	50
Сопротивление выносного резистора, кОм	7,5 ± 5%
Максимальное сопротивление ШС без учета сопротивления выносного элемента, Ом, не более:	220
Параметры	Значения
Время реакции на нарушение шлейфа (выбираемое), мсек	50, 300, 3000
Задержка опроса ИП при верификации (выбираемая), сек	30, 60, 120
Задержки для охранного ШС (выбираемые), сек:	
задержка взятия на охрану для тактики «с задержкой взятия» и «с открытой дверью»	15, 30, 45, 60
задержка включения внешнего звукового оповещателя (сирены) при нарушении ШС	0, 15, 30, 60
Длительность звучания внутреннего звукового сигнализатора и внешнего звукового оповещателя в режимах «ВНИМАНИЕ», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», мин	5
Максимальное количество кодов ключей ТМ, записываемых в прибор, шт:	220
На контактах реле 1, реле 2, реле 3 прибора:	250
Напряжение переменного тока, не более, В	24
Напряжение постоянного тока, не более, В	3
Ток, не более, А	
На контактах реле 4 прибора:	240

Напряжение переменного тока, не более, В Напряжение постоянного тока, не более, В Ток, не более, А	100 0,1
Прибор обеспечивает требования электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Средняя наработка на отказ прибора в режиме охраны, в режиме снят с охраны, не менее, ч	40000
Вероятность эффективного срабатывания прибора	0,98
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур (без АКБ), °С	-40...+50
относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	до 93
Срок службы прибора не менее, лет	10
Габаритные размеры прибора, мм, не более	250x210x80
Масса прибора без аккумулятора, кг, не более	1