

Назначение

Прибор предназначен для удлинения выходов ПЦН с охранных приборов на стационарных объектах. Обеспечивает мониторинг состояния охранных приборов на удаленных объектах.

Прибор Гранит-5 РК, является центральным прибором и принимает информацию по радиоканалу от объектовых приборов.

Объектовые приборы подключаются к центральному прибору по радиоканалу. Дальность действия в условиях прямой видимости между объектовым и центральным приборами достигает 1500 м.

В качестве базового прибора могут использоваться приборы "Циркон-3,5,6,8", "Гранит-2,3,4,5,8,16,24", "Карат" или другие охранно-пожарные приборы, имеющие сигнальные выходы (ПЦН, ОПВ и т.п.) в виде «сухих» контактов реле или открытого коллектора и выход 12...14 В. Эти приборы должны быть укомплектованы передатчиком RR-701TS4 и платой сопряжения передатчика.

Всего к системе может быть подключено до 5 объектовых приборов. Приобрести их можно как одновременно с центральным прибором, так и по мере необходимости.

Контроль канала связи между объектовыми и центральным приборами осуществляется при помощи служебных посылок, которые передаются объектовым прибором через определенные промежутки времени. Центральный прибор фиксирует эти посылки и в случае их отсутствия выдает тревожные извещения: сначала - «Неустойчивая связь» и затем - «Нет связи».

Центральный прибор "Гранит-5РК" предназначен для установки на пульте централизованного наблюдения и рассчитан на круглосуточный режим работы. "Гранит-5РК" комплектуется приемником RR-701R20.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока 220 В 50 Гц с использованием встроенной аккумуляторной батареи 12 В, 7 Ач.

Особенности

Центральный прибор «Гранит-5РК» обеспечивает:

- прием информации о состоянии объектовых приборов и отображение ее на светодиодных индикаторах;
- возможность постановки/снятия на обслуживание любого из пяти объектовых приборов;
- передачу извещений об изменении состояния объектовых приборов и собственных неисправностях по шести линиям ПЦН размыканием «сухих» контактов реле, имеющих следующие параметры:
 - рабочие токи через контакты до 100 мА;
 - рабочие напряжения, коммутируемые контактами, до 72 В.
 - выход 12 В 300 мА с защитой от перегрузок и КЗ;
 - автоматический переход на питание от резервного источника постоянного тока при пропадании напряжения сети.

«Гранит-5РК» может выдавать 6 видов извещений:

- «Норма» - светодиодной индикацией на передней панели и замкнутым состоянием линий ПЦН;
- «Тревога» - при изменении состояния выходов объектовых приборов: светодиодной индикацией на передней панели и разомкнутым состоянием линии ПЦН1...ПЦН5 (соответственно номеру прибора);
- «Неисправность» («Нет сети», «Нет АБ», «КЗ 12 В») - светодиодной индикацией на передней панели и разомкнутым состоянием линии ПЦН6;
- «Разряд» - светодиодной индикацией на передней панели и разомкнутым состоянием всех линий ПЦН;
- «Неустойчивая связь», «Нет связи» - светодиодной индикацией и разомкнутым состоянием линии ПЦН (номер линии определяется состоянием переключки J10);
- «Вскрытие» - разомкнутым состоянием линии ПЦН6;

Все извещения дополнительно сопровождаются звуковыми сигналами различной тональности длительностью ~30 сек.

Технические характеристики

Максимальное количество объектовых приборов	5
Количество контролируемых выходов на одном объектовом приборе	3
Интервалы ожидания сигнала контроля связи, мин	0,5, 1, 2, 5, 10
Ток на выходе «12 В», не более	300 мА
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, без конденсации влаги, не более	90%
Питание прибора	187...242 В / переменный ток 50 Гц
Напряжение питания от аккумуляторной батареи	11,0...14,0 В
Мощность, потребляемая от сети, не более	5 ВА
Номинальная емкость резервной аккумуляторной батареи	7 Ач
Ток потребления от аккумуляторной батареи в дежурном режиме (при отсутствии внешних потребителей), не более	150 мА
Масса без аккумуляторной батареи, не более	1,5 кг
Габаритные размеры	285x210x87 мм
Средняя наработка на отказ прибора в режиме охраны или режиме снятия с охраны, не менее	40 000 ч
Срок службы, не менее	10 лет