

КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА ОБЪЕКТОВОГО TR-41M

ПРД TR-41M, имеет 6 входов и 3 выхода. Номер ПРД, системные параметры (период тестовых посылок, количество и период посылок при событии), тип панели или дополнительной платы, с которыми по последовательному входу будет работать ПРД, возможность подключения к ПРД устройства санкционированного доступа типа DALLAS, алгоритм работы по своим входам и выходам могут программироваться пользователем.

Номер ПРД может быть задан от 0 до 65535, но при этом надо учитывать, что номера с 0 по 255 используются для нумерации базовых устройств сети передачи данных Guard.NET.

Период тестовых посылок может быть задан от 3 мин. до 48 часов. Количество посылок при событии может быть задано от 1 до 16, а период между ними от 0,5 сек. до 12,5 сек.

ПРД по сериальному входу может работать с контрольными панелями ESPRIT и SPECTRA производства фирмы PARADOX Канада, с платой расширения 3x8 и платой AD1 (позволяет подключать к ПРД любые контрольные панели, имеющие коммуникационный формат CONTACT ID) производства фирмы PUPER. Также к ПРД может быть подключен считыватель устройства санкционированного доступа типа DALLAS.

Уровень срабатывания ПРД по входам может быть задан "на замыкание" или на "размыкание". Время "антидребезга" одинаково при срабатывании и восстановлении любого из входов (может быть задано от 0 до 6350 мс).

Задержка на срабатывание и восстановление начинает отсчитываться после окончания времени "антидребезга" и может быть задана в диапазоне от 0 до 127 сек.

Сообщения срабатывания и восстановления выбираются из базы событий программы Guard NET. Сообщение о разряде АКБ будет передано при работе ПРД от АКБ и снижении ее напряжения ниже 10 Вольт. После передачи этого сообщения ПРД перестает выходить в эфир. При достижении напряжения АКБ 12 Вольт будет передана команда о восстановлении АКБ, при этом ПРД восстанавливает все свои рабочие функции.

Входы 1 - 5 могут быть заданы как независимые (24-х часовые), так, и как зависимые от состояния входа 9, т.е. изменение состояния этих входов будет передаваться только при сработавшем состоянии входа 9.

Можно задать срабатывание выхода 12 при срабатывании любого из входов 1 - 8 на время от 0 до 127 сек. Выход 12 представляет собой "открытый коллектор" (ток 100 мА).

Алгоритмически легче понять работу входов и выходов ПРД, если считать, что вход 9 является входом постановки/снятия.

Есть возможность разбить входы ПРД на 24-часовые и входы, отслеживаемые по срабатыванию только в режиме охраны (в зависимости от состояния входа 9), причем, при срабатывании входа, зависящего от состояния входа 9, в режиме охраны передается сообщение о срабатывании по истечении времени задержки на срабатывание, сообщение о восстановлении передается вне зависимости от состояния входа 9 по истечении времени задержки на восстановление. Постановка под охрану не может быть произведена, пока хотя бы один из входов, зависящих от состояния входа 9, находится в состоянии срабатывания, таймер времени задержки на постановку запускается только после того, как все вышеуказанные входы будут приведены в нормальное состояние.

Введено три дополнительных выхода:

- выход 11 для подключения светодиода "готовности", индицирующего состояние входов, зависящих от состояния входа 9, в режимах без охраны и во время истечения времени задержки на постановку. В этих режимах при нормальном состоянии вышеуказанных входов этот светодиод горит, если же в этих режимах работает хотя бы один из вышеуказанных входов, он погаснет и это проиндицирует невозможность постановки под охрану. Также светодиод "готовности" гаснет в режиме под охраной. Светодиод подключается к выходу плюсовым выводом, второй вывод подключается к "общему проводу";

- выход 10 для подключения светодиода "под охраной", индицирующего в каком режиме находится ПРД. В режиме без охраны он не горит. В режиме постановки под охрану (вход 9 приведен в состояние постановки) и до истечения времени задержки постановки под охрану, он моргает, примерно раз в секунду, при условии, что все входы, зависящие от состояния входа 9, находятся в нормальном состоянии (светодиод "готовности" горит). Если при постановке под охрану хоть один вход, зависящий от состояния входа 9, находится в сработавшем состоянии (светодиод "готовности" не горит) ПРД под охрану не встанет. Если ПРД берется под охрану, он загорается и горит постоянно до снятия ПРД с охраны. При срабатывании входа, зависящего от состояния входа 9, в режиме под охраной он начинает моргать по истечении времени задержки на срабатывание с частотой примерно в четыре раза выше, чем в режиме постановки, до момента истечения времени

задержки на восстановление при восстановлении входа в режиме под охраной, или до момента включения режима снятия с охраны. светодиод готовности ет моргать с частотой примерно в четыре раза выше, чем в режиме постановки (см. выше). Светодиод подключается к выходу плюсовым выводом, второй вывод подключается к "общему проводу";

- выход 12 (PGM), программируемый выход типа "открытый коллектор", который либо находится в "третьем состоянии", либо проключает "общий провод " с максимальным током 100 мА. Выход изменяет свое состояние на запрограммированное время, если задано, при срабатывании 24-часового входа, вне зависимости поставлен ПРД под охрану или нет, и входа, зависящего от состояния входа 9, в режиме под охраной. При снятии ПРД с охраны этот выход возвращается в нормальное состояние, даже если не истекло запрограммированное время его включения. Также можно задать изменение состояния выхода 12, при изменении состояния входа 9, на время от 50 до 134000 мсек (индикация успешной постановки/снятия). Нормальное состояние этого выхода также программируется, если функция "Высокий уровень PGM" выключена, то в нормальном состоянии на выход проключен "общий провод", если включена, то в нормальном состоянии выход находится в "третьем состоянии".

При снижении напряжения питания до 10 В ПРД выдаст команду о разряде аккумулятора и перестанет выходить в эфир. В этом случае светодиоды "готовности" и "под охраной" будут моргать поочередно с частотой такой же, как в режиме постановки. В рабочее состояние ПРД перейдет после того, как напряжение питания превысит 12 В.