

## КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА ОБЪЕКТОВОГО TR-71

ПРД TR-71, имеет 9 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 - 8 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.