

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ НА 8 РАЙОНОВ.

НАЗНАЧЕНИЕ.

Плата расширения предназначена для подключения к ПРД СОРС, с целью увеличения числа независимых охраняемых объектов до 9 по схеме: 24-часовой вход ("тревожная кнопка") без контроля шлейфа - используются входы ПРД, вход постановка/снятие – используются входы платы, вход, который может быть задан, как 24-х часовой, так и как вход, который оценивается только в режиме под охраной– используются входы платы, выход индикации режима ПРД– используются выходы платы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Плата расширения питается от источника питания постоянного тока напряжением от 8 до 15 В, при этом ток потребления при ненагруженном передатчике RS-485 105 мА, а при нагруженном 155 мА. Питание подключается к терминалам, обозначенным "+" "-" 12 В.

Плата расширения имеет 8 независимых групп (районов) входов/выходов (1.1, 1.2, ОБЩ.1, ВЫХ.1,....., 8.1, 8.2, ОБЩ.8, ВЫХ.8). Где входы 1.1, 2.1,....., 8.1 могут быть запрограммированы как 24-х часовые, или как входы, которые оцениваются только в режиме под охраной, входы 1.2, 2.2,....., 8.2 могут быть запрограммированы как 24-х часовые (при этом входы 1.1, 2.1,....., 8.1 должны быть запрограммированы как 24-х часовые), или как входы постановки/снятия. Выходы 1 - 8 предназначены для подключения светодиода " под охраной ", индицирующего в каком режиме находится соответствующий район. В режиме без охраны он не горит. В режиме постановки под охрану, если соответствующий вход 1.2, 2.2,....., 8.2 приведен в состояние постановки, и до истечения времени задержки постановки под охрану, он моргает, при мерно раз в секунду. Если район взят под охрану, он загорается и горит постоянно до снятия района с охраны. При срабатывании соответствующего входа, заданного как вход, оцениваемый только в режиме под охраной, в режиме под охраной он начинает моргать с частотой примерно в четыре раза выше, чем в режиме постановки, до момента снятия ПРД с охраны. Светодиод подключается к выходу плюсовым выводом, второй вывод подключается к " ОБЩ. " (" общий провод "). При этом надо учесть, что если в режиме постановки под охрану района, соответствующий вход, который запрограммирован, как вход, оцениваемый только в режиме охраны, находится в состоянии срабатывания, этот район под охрану не возьмется.

Входы 1.1, 1.2,.....8.1, 8.2 имеют контроль шлейфа, т. е. между соответствующим входом и терминалом " ОБЩ. " должно быть включено сопротивление 2,2 кОм. Изменение сопротивления на 20% аналогично состоянию срабатывания, соответствующего входа.

На плате расширения имеются терминалы для подключения тампера, которые могут быть использованы для охраны бокса в случае установки платы расширения отдельно от ПРД.

На плате расширения имеются терминалы: "А", "В" - приемник, "Z", "У" - передатчик,- для подключения интерфейса RS-485, позволяющий унести плату расширения от ПРД, имеющего также интерфейс RS-485 (имеется плата выпрямителя и стабилизатора с устройством зарядки АКБ и интерфейсом RS-485 для ПРД СОРС), до 1 км, а также подключить к плате расширения еще один удаленный источник информации (например, еще одну плату расширения). При подключении передатчика платы расширения к ПРД (при разнесении), и дополнительного передатчика информации к приемнику платы

расширения надо соединить терминалы "Y", "Z" на одном устройстве с терминалами "A", "B" на втором соответственно.

Для подключения платы расширения к ПРД СОРС, находящемуся с ней в одном ящике используется разъем " SERIAL ", в который вставляется кабель RS232 ПРД. Этот разъем также используется при программировании ЭППЗУ платы расширения.

На плате расширения имеются четыре переключки, определяющие режимы работы платы. Переключка 2 определяет режим программирования/работы платы расширения.

Переключки 1, 3, 4 определяют либо это промежуточная плата между еще одним источником

информации и ПРД, либо это оконечная (например, единственная плата расширения). При этом, если переключками 1, 3, 4 плата задана, как единственная, она формирует и выдает каждые 20 секунд команду FFFE независимо от состояния своих входов. Если же плата задана, как промежуточная, она эту команду не выдает, а в дополнение к информации о состоянии своих входов, ретранслирует дальше информацию, приходящую на приемник RS-485.

Команда FFFE интерпретируется, как команда о подключении платы (плат) расширения к ПРД.

Процессор платы расширения имеет буфер на 32 события. Если по каким-либо причинам он будет переполнен, дальнейшие события будут потеряны, и плата выдаст сообщение переполнения FFFC.

Программирование платы расширения осуществляется с использованием программы PROG_PL.EXE.

Кроме этого на плате расширения имеются два светодиода Tx и Rx, индицирующих, соответственно передаваемую и принимаемую платой информацию.

Плата расширения работает с ПРД, имеющем программу версии 2.1. При этом, как и в случае работы с платой телефонного коммутатора, необходимо на плате ПРД замкнуть переключку. В этом случае ПРД будет отслеживать подключение к нему платы расширения, и в случае ее отключения или неисправности выдаст на ПЦН команду FFF0.

При незамкнутой переключке ПРД будет ретранслировать каждые 20 сек. команду FFFE с платы расширения .