

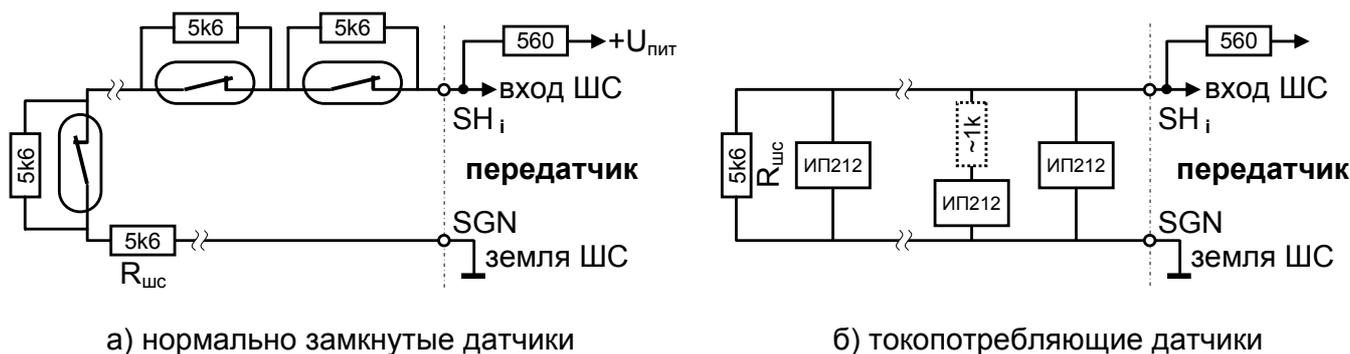
### Вкладыш в Руководство по эксплуатации

В данном вкладыше описываются изменения, внесенные в работу объектового прибора со встроенным передатчиком “Риф Стринг RS-202ТР”, начиная с версии 8.

#### Улучшенный пожарный шлейф

Для пожарного шлейфа ШС5, начиная с данной версии, фиксируется и передается не только тревога, но и неисправность шлейфа (обрыв или короткое замыкание). Если сопротивление шлейфа менее 100 Ом, то фиксируется короткое замыкание шлейфа и передается извещение ШЛЕЙФ К.З. (код Contact ID 372). Если сопротивление шлейфа больше, чем 30 кОм, то фиксируется обрыв шлейфа и передается извещение ШЛЕЙФ ОБРЫВ (код Contact ID 371).

Рекомендуется использовать пожарные датчики с питанием по отдельной линии (четырёхпроводные). Чтобы можно было отличить неисправность шлейфа от тревоги, используются специальные схемы включения датчиков и оконечных резисторов (например, как на рис. В1а). Допускается использование двухпроводных пожарных датчиков (питающихся по линии шлейфа), которые могут работать при напряжении в шлейфе 9 В и выше, например, ИП-212-44, ИП-212-73, System Sensor 2151Е и т.п. При этом возможно придется опытным путем подобрать (немного увеличить) номинал оконечного резистора шлейфа, чтобы шлейф с датчиками исходно был в норме. Если при срабатывании датчиков фиксируется не тревога, а к.з. шлейфа, то последовательно с каждым датчиком следует включить токоограничивающий резистор порядка 1 кОм (см. рис. 3б).



**Рис. В1. Примеры монтажа пожарных шлейфов**

Некоторые виды пожарных датчиков с питанием по шлейфу, после срабатывания не восстанавливаются, пока с шлейфа не будет снято питающее напряжение. Чтобы восстанавливать такие датчики, ШС5 работает в режиме автоматического снятия питания при тревоге. Питание с шлейфа ШС5 снимается на 7 с через 1 минуту после нарушения. Если после восстановления питания шлейф остался нарушенным, то снятие питания повторяется раз в минуту до восстановления шлейфа.

#### Индикация пожарной тревоги и неисправности пожарного шлейфа

В новой версии пожарная тревога и неисправность пожарного шлейфа имеют особую индикацию, не такую, как при охранной тревоге по остальным шлейфам.

При охранной тревоге светодиоды нарушенных шлейфов и выносная лампа мигают примерно 2 раза в секунду, сирена работает в непрерывном режиме, зуммер основного блока подает мелодичные звуковые сигналы («трели»).

При пожарной тревоге светодиод шлейфа ШС5 и выносная лампа часто мигают (примерно 10 раз в секунду), сирена работает в прерывистом режиме (1 с вкл. – 1 с выкл.), зуммер основного блока подает двухтональные сигналы («сирена»). Индикация пожарной тревоги имеет наивысший приоритет, т.е. если одновременно есть пожарная тревога по шлейфу ШС5 и охранная тревога по любому другому шлейфу, то зуммер основного блока, сирена и лампа работают как при пожарной тревоге.

При неисправности пожарного шлейфа, т.е. при к.з. или обрыве шлейфа ШС5, светодиод ШС5 и выносная лампа коротко вспыхивают примерно раз в секунду, зуммер основного блока подает короткие однотональные сигналы («бипы»). Сирена при неисправности пожарного шлейфа не включается. Индикация неисправности пожарного шлейфа лампой имеет приоритет над индикацией охранной тревоги, т.е. если одновременно есть неисправность пожарного шлейфа и охранный тревога по другому шлейфу, то индикация зуммером основного блока и лампой соответствует неисправности пожарного шлейфа (однако сирена при этом включается как при охранный тревоге).

### Два режима контроля связи

В дежурном режиме, т.е. если нет извещений для передачи, прибор периодически передает специальный контрольный радиосигнал, предназначенный для проверки исправности аппаратуры и наличия связи. Начиная с данной версии прибора, имеется два режима передачи контрольных сигналов:

- «быстрый» – интервал между контрольными сигналами вычисляется по случайному закону в диапазоне 45-75 с (этот режим использовался в более ранних версиях);
- «медленный» – интервал между контрольными сигналами вычисляется по случайному закону в диапазоне 4-6 минут (это новый режим).

На ПЦН можно установить два значения интервала времени контроля связи – одно значение для «быстрого» контроля связи и другое для «медленного». Для каждого объекта при обучении на ПЦН надо выбрать, какой используется контроль связи – медленный или быстрый.

Если в течение интервала времени, заданного на ПЦН для соответствующего режима контроля связи, с данного передатчика не поступило ни одного извещения или контрольного сигнала, то ПЦН включает тревогу по потере связи от этого объекта.

Естественно, в «быстром» режиме время обнаружения потери связи на ПЦН существенно меньше, чем в «медленном». Однако допустимое количество работающих на одной частотной литере «быстрых» объектов меньше, чем «медленных» (примерно 150-200 «быстрых» или примерно 500-600 «медленных»).

При одновременном использовании «быстрых» и «медленных» объектов, допустимое количество объектов каждого типа пропорционально уменьшается. Можно грубо считать, что по загрузке эфира один «быстрый» объект соответствует четырем-пяти «медленным». Например, можно одновременно использовать 100 «быстрых» и 250-300 «медленных» объектов. В связи с этим рекомендуется использовать «быстрый» режим на наиболее ответственных объектах, а «медленный» на всех остальных.

Режим контроля связи переключается с помощью программатора RS-202PRG (того же, который используется для программирования частотной литеры). Выключите прибор, подключите программатор к разъему программирования контроля связи на плате прибора (см. рис. В2, обратите внимание на расположение первого контакта), установите перемычки J9+J5 и включите прибор (т.е. включите служебный режим J9+J5). Затем запустите утилиту программирования прибора RS-202TP из комплекта программатора (**Prog202TP.exe**, **Prog202TFTP.exe** и т.п.), выберите в окне утилиты нужный режим контроля связи и запишите в память прибора.

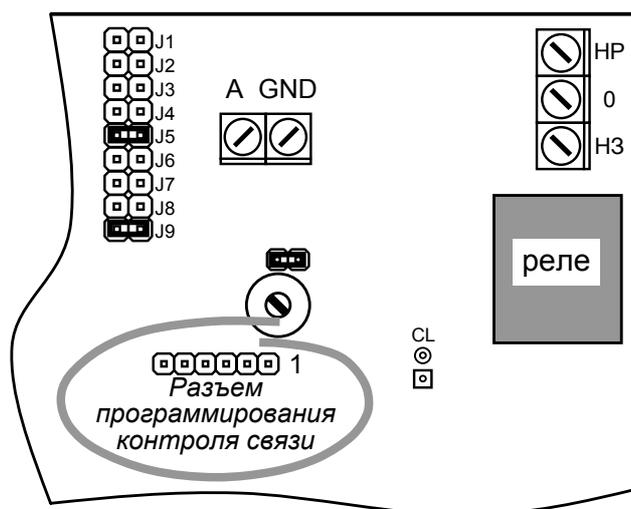


Рис. В2. Разъем программирования контроля связи на плате передатчика