

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Разветвитель Т-образный РТ-2 предназначен для разделения (в случае необходимости) на две части двухпроводного пожарного шлейфа сигнализации (далее ПШС), укомплектованных извещателями типа СПД-3, СПД-3.5, СПД-3.10, СПТ-2Б, СПТ-3, ТПТ-2, ТПТ-3 и ТПТ-4 и других аналогичных извещателей, подключенных к пожарным приборам “Артон 02П”, “Артон 04П”, “Артон 08П”, “Артон 16П”, “Артон 32П” и другим аналогичным (далее ППК).

1.2 Питание РТ-2 осуществляется от ППК (тем же источником напряжения, что и питание ПШС).

1.3 К винтовым контактам РТ-2 подключаются:

- двухпроводный ПШС с соблюдением полярности, который в свою очередь подключается к ППК;
- два шлейфа сигнализации (ШС) с соблюдением полярности «+» и «-» и оконечными резисторами.

1.4 При обрыве в любом из ШС, РТ-2 обеспечивает оптическую индикацию режима “ОБРЫВ” индикаторами желтого цвета (отдельно для каждого канала ШС). При этом РТ-2 осуществляет режим короткого замыкания (КЗ) цепи сигнального шлейфа ППК (ПШС).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания РТ-2, В	13 - 15
2.2 Ток короткого замыкания в цепи ШС определяется внутренними схемами ППК и не должен быть более, мА	30
2.3 Сопротивление двухпроводного шлейфа (без учета сопротивления выносных элементов), Ом, не более	100
2.4 Количество пожарных извещателей, подключенных в каждый из ШС не более	8
2.5 Габаритные размеры, мм, не более	61x53x18
2.6 Масса, кг, не более	0,05
2.7 Температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 55
2.8 Относительная влажность воздуха при 35°С, %, не более	95

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки модуля РТ-2 соответствует Таблице.

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
МЦИ 426479.006	Разветвитель Т-образный РТ-2	1	
МЦИ 426479.006 ПС	Паспорт	1	
МЦИ 425561.001-15	Тара групповая	1 шт.	на 12 шт.

4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ

4.1 Общий вид (со снятой крышкой) и установочные размеры РТ-2 приведены на рис. 1.

4.2 Определить место установки РТ-2 и выполнить разметку под крепление.

4.3 Закрепить РТ-2 в месте установки шурупами Ø4 мм.

4.4 Подключить извещатели к РТ-2 согласно рис. 2, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на извещатели и ППК. Величина резисторов $R_{отр}$ в цепи ШС (OUT1 и OUT2) определяется эксплуатационной документацией на применяемые ППК.

4.5 Произвести измерение полного сопротивления двухпроводного шлейфа. Измеренное значение не должно превышать 100 Ом без учета оконечного резистора $R_{ок}$ (см. Рис. 2).

4.6 Подключить оплетку экранов ШС к клеммам заземления, расположенной на корпусе РТ-2 и ППК.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Включить ППК (подать напряжение питания на РТ-2). Желтые оптические индикаторы на РТ-2 (Н1 и Н2 - см. рис. 1) должны быть выключены, а извещатели, подключенные в двухпроводные шлейфы, должны находиться в дежурном режиме работы.

5.2 Отключить в ШС1 (OUT1) - один из выводов резистора $R_{ок}$ от схемы. Должен включиться соответствующий желтый индикатор (Н1 для ШС OUT1 - см. Рис. 1), а ППК - зафиксировать сигнал «НЕИСПРАВНОСТЬ».

5.3 Подключить обратно в ШС вывод резистора $R_{ок}$ к схеме. Желтый индикатор на РТ-2 должен выключиться, а ППК должен перейти в дежурный режим.

5.4 Повторить п.п. 5.2, 5.3 для ШС2 (OUT2) РТ-2.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание РТ-2 в процессе эксплуатации состоит из очистки узлов и проверки работоспособности. Проверка работоспособности проводится согласно разделу 5.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

7.1 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня приемки СТК.

7.2 Безвозмездный ремонт или замена РТ-2 в течение гарантийного срока проводится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

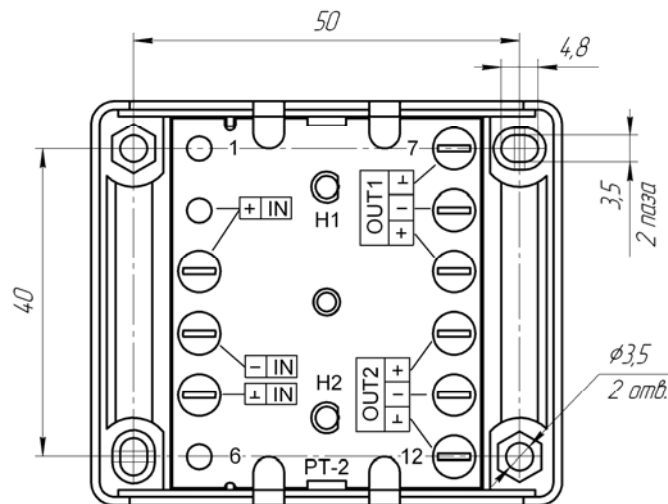
8.1 При отказе РТ-2 в период гарантийного срока должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта, с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Модуль не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

9.2 После окончания срока службы утилизация Модуля проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

ВИД И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ РТ-2 (со снятой крышкой)



Группа контактов 2, 3, 4, 5 на печатной плате служит для подключения ПШС (IN)

Группа контактов 7, 8, 9 – служит для подключения первого ШС (OUT1);

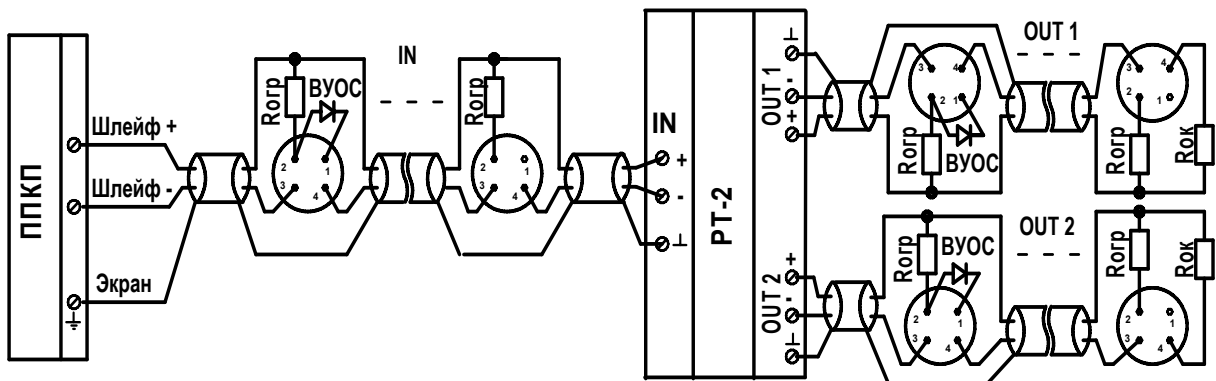
Группа контактов 10, 11, 12 – служит для подключения второго ШС (OUT2);

Индикатор Н1 – для сигнализации обрыва в первом ШС (OUT1);

Индикатор Н2 – для сигнализации обрыва во втором ШС (OUT2);

Рис.1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ К ОХРАНО-ПОЖАРНЫМ ППК С ПОМОЩЬЮ РТ-2



R_{opt} определяется эксплуатационной документацией на применяемые ППК.

$R_{ок}$ равно $4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$. (Внимание! Для ППК “Артон 32П” необходимо снять перемычки на разъемах X5, X6 в блоках БВВ.) Количество извещателей после разветления (в OUT1 или в OUT2) не должно быть больше 8.

Общее количество извещателей (до и после разветления) не должно быть больше 32.

Рис.2

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Разветвитель Т-образный РТ-2, заводской номер _____ соответствует конструкторской документации

МЦИ 426479.006 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Представитель СТК _____