



МШ4.ХРА6 (К) Модуль контроля неадресных шлейфов РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Редакция 5.0

Минск
январь, 2013

Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом с паспортом на изделие.

Настоящий паспорт распространяется на модуль контроля неадресных шлейфов (в дальнейшем МШ4) и предназначен для изучения его принципа действия, необходимого для правильной эксплуатации.

1. Описание и работа модуля

1.1 Назначение

1.1.1 Модуль МШ4.ХРА6 (К) (далее- МШ4) предназначен для контроля резистивнонагруженных соединительных линий с включенными в них пожарными извещателями (любыми типами нетокопотребляющих и токопотребляющих извещателей с номиналом питающего напряжения 12В) и концевиками контроля УПА, подачи извещения «Пожар» на адресный приёмно-контрольный прибор, а также управления исполнительными устройствами через встроенные реле с контролем или без контроля линии управления.

1.1.2 МШ4 предназначен для круглосуточной непрерывной работы в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311.

1.1.3 МШ4 устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, С от минус 20 до плюс 50
- относительная влажность (без конденсации влаги) при 35 °С, % 95±3

1.1.4 Предприятие изготовитель не гарантирует качество работы МШ4, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает уровни степени жёсткости 2 норм УК1, степени жёсткости 3 норм УП1, УП2, степени жёсткости 4 норм УК2 в соответствии с ГОСТ 30379.

1.2 Основные технические данные и характеристики

Напряжение питания, В постоянного тока	12±2
Ток потребления от ША в дежурном режиме	500мкА номинальное значение
Ток потребляемый от ША в режиме тревога	3 мА
Ток потребляемый от внешнего источника питания без учета внешних нагрузок реле управления	Менее 50 мА
Ток потребляемый от внешнего источника питания. макс.	50 мА
Количество контролируемых шлейфов	4
Сопротивление оконечного резистора: для шлейфа с тепловыми извещателями для шлейфа с токопотребляющими извещателями	1,5Ком±5% 0,25Вт 2,7Ком±5% 0,25Вт
Количество извещателей, подключаемых в один шлейф, шт.	До 50
Количество токопотребляющих извещателей, подключаемых в один шлейф, шт.	До 10
Количество встроенных реле с контролем целостности линии управления ИУ, шт.	2
Максимальная нагрузка коммутируемая встроенным реле	12В 0,5А
Количество встроенных реле, шт.	2
Максимальная нагрузка коммутируемая встроенным реле	24В 3А
Температура хранения	от -50°С до +50°С
Рабочий диапазон температур	от -20°С до +50°С
Инерционность срабатывания	не более 7 секунд.
Гарантированный диапазон температур (при отсутствии конденсации)	от -20°С до +50°С
Влажность (при отсутствии конденсации)	от 0% до 95% относительной влажности
Габаритные размеры	175 мм х 93 мм х 28 мм
Вес	300 г.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 МШ4 представляет собой единую конструкцию, размещенную на одной печатной плате, и функционально состоит из двух логических частей:

- части подключаемой в адресный шлейф АПКП;
- части получающей питание от отдельного источника 12В и производящей анализ подключенных шлейфов и осуществляющей включение встроенных реле.

1.3.2 Принцип действия основан на контроле шлейфов подключенных к модулю и передачи информации о их состоянии на АПКП по адресному шлейфу.

АПКП управляет по адресному шлейфу включением реле, установленными на плате модуля. На лицевой поверхности модуля для контроля состояния расположен оптические индикаторы красного (состояние связи) и зеленого цветов (состояние питания).

МШ4 может использоваться в следующих режимах:

1. МШ4 пожарный (до 4-х пожарных шлейфов с пожарными извещателями, до 2-х выходов управления с контролем или без контроля линии управления).

- МШ4 управления (до 4-х контрольных шлейфов, до 2-х выходов управления автоматикой с контролем или без контроля линий управления)
- МШ4 комбинированный (до 4 пожарных и контрольных шлейфов, 2 выхода управления автоматикой с контролем или без контроля линии управления).

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки модуля приведён в табл.1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Модуль МШ4.ХРА6 (К)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.
Резистор CR25-1/4W-1,5кОм ± 5%	4 шт.

3. Указание мер безопасности

3.1 Конструкция модуля соответствует общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением.

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации МШ4 необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с правилами «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4. Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Расположение контактов подключения модуля показано на рис. 1.

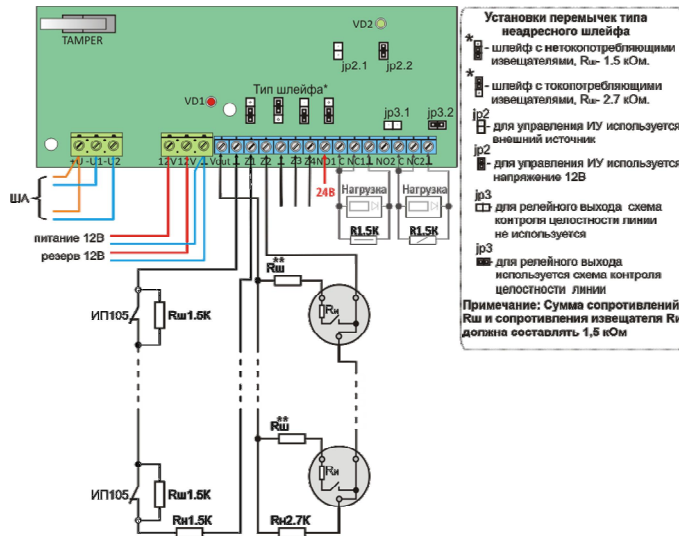


Рисунок 1

5. Техническое обслуживание

5.1 Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев проверять работу модуля в системе пожарной сигнализации в следующей последовательности:

- проконтролировать наличие опроса от АПКП по индикатору модуля (моргает с частотой 1 раз в 4-8 секунд);
- вызвать тревогу в шлейфах подключенных к модулю;
- на АПКП и по индикатору на модуле убедиться в наличии сигнала «Пожар»;
- убедиться, что сигнал сохраняется после приведения шлейфа модуля в состояние «Норма»;
- с АПКП дать сигнал сброса на модуль;
- убедиться, что светодиод погас и начал моргать с частотой 1 раз в 7 секунд (режим опроса модуля АПКП).

6. Транспортирование.

Климатические условия транспортирования модуля в упаковке должны быть:

- температура – от минус 50°C до плюс 50°C;
- относительная влажность – 98% при 25°C.

Транспортирование модуля в упаковке может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

7. Маркировка

На корпусе модуля указаны:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование модуля;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- обозначение ТУ по которым изготовлен.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

ООО «РовалэнтСпецПром» гарантирует соответствие технических характеристик модуля, ремонт и замену в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

9. Утилизация

Модуль не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

По истечении срока службы модуль утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов.

10. Содержание драгоценных металлов

Золото	0.0010303 г.
Серебро	0.0018312 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль МШ4.ХРА6 (К) № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 190285495.003-2003, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

“ ___ ” _____ 201__ г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

МШ4.ХРА6 (К)

ТУ РБ 190285495.003-2003

№ _____

Упакован _____ ООО «РовалэнтСпецПром» _____
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

“ ___ ” _____ 201__ г.

Изготовитель: ООО «РовалэнтСпецПром», Республика Беларусь, ул. Володько 22, г. Минск, 220007. Телефоны: (8-017) 228-16-80.

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации модуля необходимо обращаться в организацию, в которой он был приобретен или в ООО «РовалэнтСпецСервис». Телефоны: (8-017) 228-16-80, 228-16-81.