

**EAC**



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

## **Модуль адресного шлейфа**

### **МАШ-ХРА6 (К)**

Руководство по эксплуатации

**РЮИВ180170.000-01 РЭ**

Редакция 1.2

ноябрь 2021  
г. Минск

**Внимание: настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль адресного шлейфа МАШ-ХРА6 (К) (далее – модуль) предназначен для организации адресного шлейфа пожарной сигнализации (далее - ША), контроля состояния, подключенных к нему адресных пожарных извещателей (далее – АПИ) и модулей контроля неадресных шлейфов, работающих по протоколу ХРА6, и передачи им команд управления от приборов приемно-контрольных и управления АПКП.ХРА6 и АПКП.ХР777(далее – ППКИУ).

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль выполнен в пластиковом корпусе и предназначен для установки вне корпуса ППКИУ на расстоянии до 1200 м (без использования репитеров Р485). Принцип действия модуля основан на контроле подключенного ША и передачи информации о его состоянии на ППКИУ.

Модуль предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от +5 °С до +40°С и значении относительной влажности 95% при температуре +30°С без конденсации влаги. Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой. Модуль рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Модуль является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Напряжение питания, В	10,8-14,3
Ток потребления при отключенном ША, мА, не более	50
Ток потребления при подключенных в ША 126 устройствах, мА, не более	300
Протокол обмена данными по адресному шлейфу	ХРА6
Протокол обмена данными по объектовой линии связи (ОЛС)	RS485
Скорость обмена данными по ОЛС, бит/с	19200/57600
Максимальное количество контролируемых АПИ	126
Максимальное количество контролируемых модулей контроля неадресных шлейфов	63
Максимально допустимое сопротивление ША, Ом	50
Минимально допустимое сопротивление утечки ША, кОм	100
Напряжение постоянного тока в ША, В	26-28
Габаритные размеры модуля, мм	174 x 90 x 30
Масса модуля, кг, не более	0,2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (корпусом) по ГОСТ 14254	IP40

## 4 УСТРОЙСТВО МОДУЛЯ

Внешний вид платы модуля изображен на рисунке 1.

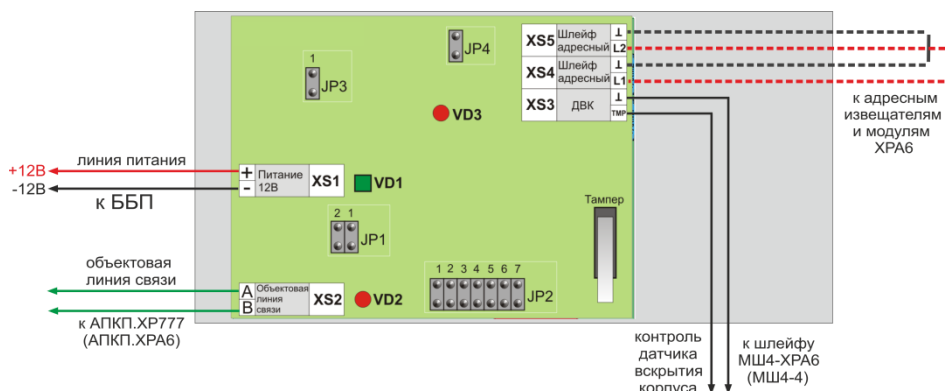


Рис. 1. Внешний вид платы модуля и схема подключений

Назначение элементов модуля приведено в таблице 2.

Табл. 2

Наименование элемента	Назначение	Примечание	
XS1	Разъем подключения питания		
XS2	Разъем подключения линии связи с ППКИУ		
XS 3	Разъем подключения тамперного шлейфа		
XS 4	Разъем подключения шлейфа адресного, линия 1		
XS 5	Разъем подключения шлейфа адресного, линия 2		
JP 1	JP 1.1	Перемычки подключения согласующих резисторов в линию связи с ППКИУ	
	JP 1.2		
JP 2	JP 2.1-JP2.4	Перемычки установки адреса модуля	См. таблицу 3
	JP 2.5-JP2.7	Технологические перемычки	Всегда сняты
	JP 3	Технологическая перемычка	Всегда установлена
	JP 4	Технологическая перемычка	Всегда установлена
	VD 1	Индикатор питания	
	VD 2	Индикатор обмена данными с ППКИУ	
	VD 3	Индикатор обмена по ША ХРА6	

Положение перемычек JP 2.1-JP2.4 для установки адреса модуля на ОЛС приведено в таблице 3.

Табл. 3

Перемычка	Разряд	Адрес															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
JP 2.1	1	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
JP 2.2	2	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-
JP 2.3	3	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
JP 2.4	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 4)

Табл. 4

1	Модуль МАШ-ХРА6 (К)	1шт.
2	Руководство по эксплуатации	1шт.
3	Резистор CR25-1/4W-1.5 кОм ±5%	1шт.

#### 6 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж модуля предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Ввод внешних соединительных линий осуществляется через легко выламываемые отверстия с боковых сторон крышки корпуса модуля.

#### 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание модуля проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

#### 8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации модуля необходимо соблюдать требования ТКП 181-2009 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427-2012 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок» (ПТБ).

Не допускается установка и эксплуатация модуля во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу и техническому обслуживанию модуля должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

#### 9 МАРКИРОВКА

Маркировка модуля наносится на основание корпуса в виде этикетки. Модуль имеет следующую маркировку:

- товарный знак, наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- десятичный номер;
- дата изготовления модуля;
- заводской номер модуля;
- напряжение питания;
- знаки соответствия нормативным стандартам и регламентам.

## 10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Модуль должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от - 50°С до + 40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°С без конденсации влаги.

В помещениях для хранения модулей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование модулей должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортирование модулей должно осуществляться при температуре от - 50°С до + 50°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°С.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха модуль перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации модуля составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик модуля при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования модуля. Срок службы модуля – не менее 10 лет.

## 12 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации модуля на специализированном предприятии.

Золото 0.0259639 г

Серебро 0.2148711 г

## 13 УТИЛИЗАЦИЯ

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль адресного шлейфа МАШ-ХРА6 (К) изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 190285495.003-2003, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

**Изготовитель:** ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187, тел. (017) 368-16-80.

**Техническая поддержка:** При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.