

EAC



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

Модуль адресного шлейфа МАШ-ХР777 (К)

Руководство по эксплуатации

РЮИВ180151.000-01 РЭ

Редакция 1.5

октябрь 2025
г. Минск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль адресного шлейфа МАШ-XP777 (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 XP777, и передачи им команд управления от приборов приемно-контрольных и управления АПКП.XP777 и АПКП.XPА6 (далее – ППКиУ).

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Принцип действия модуля основан на контроле подключенного ША и передаче информации о его состоянии на ППКиУ.

Модуль конструктивно выполнен в пластиковом корпусе, и предназначен для монтажа на плоские поверхности или DIN-рейку внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц (в том числе в монтажных шкафах и боксах).

Модуль 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)

Табл.1	
Напряжение питания, В	10,8-27,0
Ток потребления при отключенном ША, мА, не более	70
Ток потребления при подключенных в ША 126 устройствах, мА, не более	100
Протокол обмена данными по ША	XP777
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	100
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.

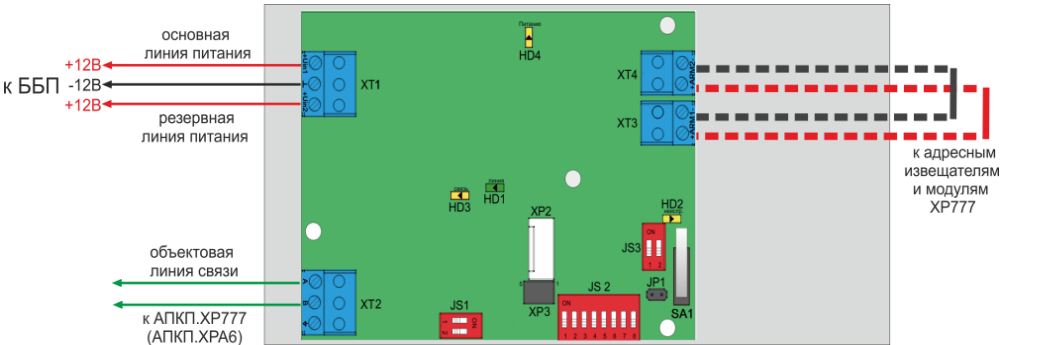


Рис. 1. Внешний вид платы модуля и схема подключений

Назначение элементов модуля приведено в таблице 2.

Табл. 2

Наименование элемента		Назначение	Примечание
XT1		Разъем подключения питания	
XT2		Разъем подключения линии связи с ППКИУ	
XT3		Шлейф адресный, линия 1	
XT4		Шлейф адресный, линия 2	
JP1		Технологическая перемычка	Всегда снята
JS 1	JS 1.1, JS 1.2	Переключатели подключения согласующих резисторов в линию связи с ППКИУ	положение «ON» - резисторы подключены
	JS 2.1-JP2.5	Переключатели установки адреса модуля	см. таблицу 3
JS 2	JS 2.6	Перемычка повышения тока в шлейфе адресном	Устанавливается для нагруженных и протяженных адресных шлейфов
	JP2.7	Технологический переключатель	Всегда в положении –«OFF»
	JS2.8	Переключатель установки скорости обмена в ОЛС	Положение «ON» -19200 бит/с, положение «OFF»- 57600 бит/с
JS 3	JS 3.1, JS 3.2	Технологические переключатели	всегда в положении –«OFF»
HD 1	Линия	Индикатор обмена по ША ХР777	
HD 2	Неисправность	Индикатор исправности кольцевого ША	
HD 3	Связь	Индикатор обмена данными с ППКИУ	
HD 4	Питание	Индикатор питания	
SA1		Датчик вскрытия корпуса	

Положение переключателей JS 2.1-JS2.5 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
JS 2.1	1	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
JS 2.2	2	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+
JS 2.3	3	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+
JS 2.4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
JS 2.5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Перемычка	Разряд	Адрес															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JS 2.1	1	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+
JS 2.2	2	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+
JS 2.3	3	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+
JS 2.4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
JS 2.5	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 4)

Табл.4

1	Модуль МАШ-ХР777 (К)	1шт.
2	Руководство по эксплуатации	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 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

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°C до + 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C 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°C до + 50°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C.

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-ХР777 (К) изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 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, 187/8, 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.