



Рис.1 Габаритные и установочные размеры

ЕАС

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛУС»

**ПРИБОР  
ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ПОЖАРНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ  
«ПС16-МС»**

**ШЛЕЙФОВЫЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ «ШМР-16»**

ПАСПОРТ  
ГЮИЛ.420556.013-002 РЭ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шлейфовый модуль расширения «ШМР-16» (далее - ШМР-16) - компонент, увеличивающий ёмкость ППКПУ на 16 шлейфов пожарной сигнализации, 1 технологический шлейф для контроля исправности внешнего источника питания, 4 релейных выходов и 4 выходов с контролем целостности цепи на обрыв или короткое замыкание. Устанавливается отдельно от ППКПУ, собственного встроенного источника питания не имеет.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Диапазон напряжений питания основной или резервной линии питания, В	20,4- 28
Ток потребления, без учёта внешних потребителей (извещателей, оповещателей и т.п.), не более, мА (см. таблицу Г1 приложения Г): - в дежурном режиме - в режиме «Пожар»	110 160
Количество шлейфов пожарной сигнализации	16
Напряжение питания шлейфа без подключенных извещателей в состоянии «Норма», В	12
Максимальный ток в каждом шлейф пожарной сигнализации для питания активных извещателей в дежурном режиме, мА	5
Ток в шлейфе пожарной сигнализации, при превышении которого прибор фиксирует его состояние как «Неисправность» (короткое замыкание), мА	35
Количество шлейфов для контроля исправности внешнего источника питания (КИП)	1
Напряжение питания шлейфа КИП при отключённом оконечном элементе, В	3,3
Количество настраиваемых выходов управления устройствами оповещения и эвакуации с контролем целостности линии и выходным напряжением 24 В, максимальным током в линии до 2 А (но не более 4А суммарного тока по всем четырем выходам)	4
Количество настраиваемых выходов типа коммутируемые «сухие контакты» без контроля линии с коммутируемым током до 1 А при постоянном напряжении до 30В	4
Выходы питания вспомогательного слаботочного оборудования напряжением 24В, ток нагрузки каждого - не более 0,5А	2
Количество независимых входов линий связи интерфейса RS485	2
Скорость обмена данными по линии связи RS485, бит/с	19200
Формат информационно-логического обмена по линии связи RS485	1 стоповый бит, без паритета
Максимальная длина каждой линии связи без использования дополнительных компонентов (усилителей, репитеров и т.п.), м	1200
Габаритные размеры корпуса, не более, мм	220x165x55
Масса, не более, кг	1
Диапазон рабочих температур, °С;	от 0 до +40
Максимальная относительная влажность при температуре до +40°С, %	93

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой прибора по ГОСТ 14254	IP30
Класс жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам	2
Группа исполнения по устойчивости к механическим воздействиям по ГОСТ 12997	LX
Вероятность возникновения отказа за 1000 часов непрерывной работы, не более	0,01
Средняя наработка на отказ, не менее, часов	40000
Среднее время восстановления, не более, часов	6
Срок службы, не менее, лет	10
Содержание драгоценных металлов	не содержит

Более подробные характеристики входов и выходов изложены в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный пожарный и управления «ПС16-МС».

### 3. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ

ШМР-16 устанавливается в закрытых помещениях на вертикальных поверхностях в соответствии с проектом и требованиями ТНПА. Согласно установочным размерам (см. рис. 1) просверлите отверстия, вставьте в них дюбеля и вкрутите шурупы. Подключение соединительных линий производить согласно «Руководству по эксплуатации на прибор приемно-контрольный пожарный и управления ПС16-МС ГЮИЛ.420556.013РЭ». Конфигурирование прибора производить согласно «Руководству по конфигурированию и чтению памяти событий ГЮИЛ.420556.013-01РЭ». После произведенных работ по монтажу и конфигурированию проверьте работу системы сигнализации.

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится для правильной и длительной эксплуатации прибора и предусматривает следующие виды работ:

Таблица 1

Перечень работ	Исполнитель	
	Потребитель	Обслуживающая организация
Внешний осмотр	Ежедневно	Ежемесячно
Контроль работы ППКП		Ежемесячно
Профилактические работы		Ежемесячно
Корректировка времени		Ежемесячно
Проверка элемента питания часов реального времени (при напряжении на нем 2,2 В и менее - заменить)		1 раз в год

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации ШМР-16 следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей». К выполнению работ, связанных с монтажом, наладкой, эксплуатацией и обслуживанием прибора допускаются лица, ознакомленные с «Руководством по эксплуатации прибора приемно-контрольного пожарного и управления ПС16-МС ГЮИЛ.420556.013РЭ», имеющие квалификационную группу по ТКП 427-2012 не ниже III на напряжение до 1000 В.

### 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

ШМР-16 следует хранить в сухом и отапливаемом помещении при температуре от 0 до +40°C, относительной влажности до 93±3% при температуре до 40±2°C.

Транспортирование должно производиться в транспортной таре любым видом транспорта в закрытых от атмосферных осадков транспортных средствах при температуре от -50° до +50°C и относительной влажности не более 93±3% при температуре до 40±2°C, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта. Способ укладки и крепления приборов на транспорте должен исключать возможность их перемещения.

После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШМР-16 требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.024-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантия распространяется на приборы, у которых отсутствуют механические повреждения. Приборы, у которых во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, восстанавливаются за счет изготовителя или заменяются новыми. При нарушениях правил эксплуатации, а также при нарушении правил монтажа претензии по гарантии не принимаются.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, р-н пос. Привольный, ул. Мира, 20, пом.30.

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского 32, ООО «Авангардспецмонтажплюс», тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by.

Сертификат соответствия: № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00445, срок действия с 06.08.2025 по 10.01.2027.

### 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шлейфовый модуль расширения «ШМР-16» - 1 шт.;

- Резистор 2,7 кОм±5% 0,25Вт - 17 шт.;

- Резистор 3,6 кОм±5% 0,25Вт - 4 шт.;

- Паспорт - 1 шт.;

- Упаковка.

### 9. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

ШМР-16 не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шлейфовый модуль расширения «ШМР-16», заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.024-2010 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ МП

Проверку прибора произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Упаковку прибора произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Шлейфовый модуль расширения «ШМР-16», заводской № \_\_\_\_\_ введен в эксплуатацию.

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_ МП

Организация обеспечивающая ввод \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Ответственный за ввод \_\_\_\_\_  
(ФИО)