

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «ПС16-МС», заводской № \_\_\_\_\_  
введен в эксплуатацию.

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

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

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

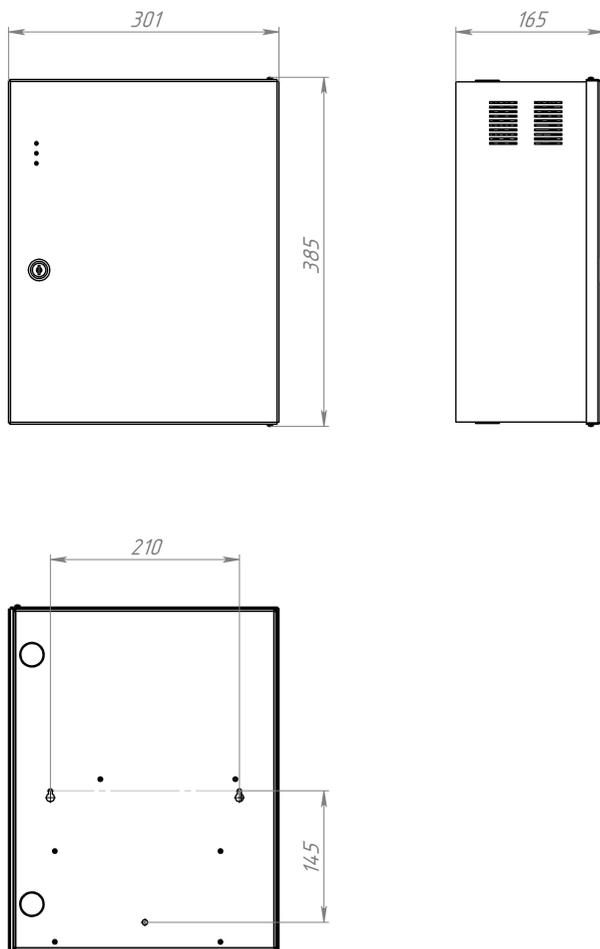


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛУС»



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

ПАСПОРТ  
ГЮИЛ.420556.013-001 РЭ

Минск, 2021

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

ППКПУ «ПС16-МС» с дополнительными компонентами предназначен для организации систем пожарной сигнализации, управления устройствами оповещения и эвакуации, а также формирования команды на запуск систем речевого оповещения. ППКПУ осуществляет автоматический контроль собственной работоспособности, работоспособности подключенных компонентов, линии связи, контроль состояния подключенных пожарных извещателей и оповещателей, исполнительного оборудования, формирование сигналов о пожаре, выдачу сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты и другим технологическим оборудованием.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение
Диапазон напряжений основного питания от сети переменного тока частотой $50 \pm 0,5$ Гц, В	187-253
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, Вт	80
Номинальный ток нагрузки встроенного блока питания, не более, А	4
Резервный источник питания - одна АКБ, устанавливаемая внутри корпуса, номинальным напряжением 12 В, ёмкостью А/ч:	7-28
Ток заряда АКБ, не более, А	1,5
Минимальное напряжение на АКБ, при котором происходит её отключение от источника питания, В	10,5
Минимальное напряжение на АКБ, воспринимаемое как её наличие, В	$8,0 \pm 0,5$
Время технической готовности прибора к работе после подачи внешнего питания, не более, секунд	15
Ток, потребляемый от резервного источника питания (АКБ), без учёта внешних потребителей (извещателей, оповещателей и т.п.), не более, мА: - в дежурном режиме - в режиме «Пожар»	150 200
Количество шлейфов пожарной сигнализации	16
Напряжение питания шлейфа без подключенных извещателей в состоянии «Норма», В	12
Максимальный ток в каждом шлейфе 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, выходным напряжением 24 В, максимальным током в каждой линии до 2 А (но не более 2А суммарного тока по всем четырем выходам)	4
Количество настраиваемых выходов (в том числе «Пожар», «Неисправность») типа переключаемые «сухие контакты» без контроля целостности 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 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.)	1200
Количество извещений, хранящихся в энергонезависимой памяти прибора, до	10000
Габаритные размеры корпуса, не более, мм	380x305x160
Масса, не более, кг	5
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

ППКПУ «ПС16-МС» 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 «Руководство по конфигурированию ППКПУ ПС16-МС». После приведенных 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

### 6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации ППКПУ «ПС16-МС» 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.

**Корпус ППКПУ должен быть ОБЯЗАТЕЛЬНО заземлен!!!**

Не допускается использовать предохранители, отличные от номиналов, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

Все подключения в процессе монтажных и сервисных работ необходимо проводить при отключенном напряжении питания.

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

Транспортирование должно производиться в транспортной таре любым видом транспорта в закрытых от атмосферных осадков транспортных средствах при температуре от -50° до +50°С и относительной влажности не более 93±3% при температуре до 40±2°С, 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.

### 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов 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.

### 9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит: прибор приемно-контрольный и управления «ПС16-МС» - 1 шт., резистор 2,7 кОм±5% 0,25Вт -17 шт., 3,6 кОм±5% 0,25Вт - 4 шт., ключ от замка почтового - 1 шт., паспорт - 1 шт., упаковка.

### 10. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

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

### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «ПС16-МС», 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)