

### 13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие МИП требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.014-2008 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - **12 месяцев** со дня ввода прибора в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления.

После монтажа приборов у потребителя выполнение гарантийных обязательств возлагается на организацию, которая произвела монтаж прибора и имеет договор с изготовителем или официальным поставщиком. 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 организацией, не имеющей договора с изготовителем, 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, г. Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс» тел. 8(017) 2040499 E-mail: service@avsm.by**

### 14. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

«Вертикаль-МИП» не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы их утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### 15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль индикации подъездный «Вертикаль-МИП» заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.014-2008, ГОСТ 70737-2009, СТБ 11.14.01 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

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

ОТК



## ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ «ВЕРТИКАЛЬ» МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ ПОДЪЕЗДНЫЙ «ВЕРТИКАЛЬ-МИП»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГЮИЛ437244.003РЭ

Минск 2016

Таблица 2 - Регламент технического обслуживания

Перечень работ	Исполнитель	
	Потребитель	Обслуживающая организация
Внешний осмотр	Ежедневно	ежемесячно
Контроль работы в составе ППКПУ		Один раз в 6 мес.
Профилактические работы		Один раз в 6 мес.

### 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

МИП следует хранить на стеллажах в сухом и отапливаемом помещении при температуре от 5 до 40°C, относительной влажности до 95% при температуре до 35°C. Хранение и транспортирование приборов следует производить в транспортной таре.

Транспортировка приборов производится любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков. После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки их в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

Маркировка прибора должна соответствовать ГОСТ 18620, ГОСТ 26828. Маркировка заводского номера и даты изготовления размещается внутри корпуса прибора и должна быть доступна для чтения при открытии крышки прибора.

### 12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в табл.3:

Характер неисправности	Вероятная причина.	Метод устранения.
При включении не светится индикатор «Работа»	Отсутствует контакт в разъеме подключения питания, переполюсовка питания	Проверить контакт, проверить полярность питания
Индикатор «Работа», пульсирует	Неисправность питания (больше 29 В или меньше 11 В). Отсутствует связь между ПУ и МИП. Неверная инсталляция или программирование.	Проверить напряжение питания Проверить линии связи, наличие дренажных проводников или соединения источников питания по «-», инсталляцию и программирование

Подсветка надписей – торцевая, светодиодная.

#### **Принцип работы.**

МИП является адресуемым устройством оповещения. Принцип работы заключается в световом и звуковом оповещении о пожаре с указанием места возгорания. При получении информации о пожаре ПУ передает на МИП команду включения и номер этажа (группы помещений) где обнаружен пожар. МИП включает световые транспаранты, сирену и на цифровых индикаторах высвечивает номер этажа (группы помещений).

### **8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.**

✓ Отметьте место расположения МИП на стене и закрепите его. Рекомендуется устанавливать МИП на пути следования пожарных подразделений (лифтовой холл, фойе и т.п.);

При установке и эксплуатации МИП следует избегать механических воздействий на стекло во избежание царапин и повреждений, защитную

пленку снимать со стекла только после установки модуля. Для очистки стекла не использовать органические растворители. При необходимости стекло можно протереть фланелью, смоченной в спиртовом растворе.

✓ снимите лицевую крышку, открутив винты крепления;  
✓ подключите провода связи и питания к соответствующим клеммам, предварительно пропустив их через гермоввод в нижней части корпуса. Схема подключения показана на рисунке 1.

✓ подайте на прибор напряжение питания, убедитесь в свечении индикатора «Работа»;

✓ после монтажа всех элементов ППКПУ и программирования системы произведите инсталлирование МИП.

### **9. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ**

Допускается эксплуатация только полностью исправного и работоспособного прибора. В процессе эксплуатации индикатор «Работа» должен гореть.

### **10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения правильной и длительной эксплуатации и предусматривает следующие работы (Таб.2):

### **ВВЕДЕНИЕ.**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) модуля индикации подъездного «Вертикаль-МИП» (МИП) прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Вертикаль» (ППКПУ) предназначено для его изучения и содержит технические характеристики, описание устройства, а так же сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ.**

МИП предназначен для работы в составе ППКПУ «Вертикаль» как комбинированный световой и звуковой оповещатель и обеспечивает:

- световую индикацию и звуковую сигнализацию о пожаре;
- индикацию номера этажа (помещения) где обнаружено возгорание.
- прием команд от центрального прибора управления «Вертикаль-ПУ» (ПУ) на включение оповещения по цифровой линии связи.

### **2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

- Количество информационных надписей – 2 («Пожар», «Этаж» («Крыло»)). подсветка надписей – светодиодная;
- уровень звукового давления сигнализатора на 1 м по оси оповещателя - не менее 85 дБ;
- индикация номера этажа (помещения) - светодиодные семисегментные индикаторы на 2 знакоместа. Размер знака: высота – 50 \*70 мм;
- вид связи с ПУ и другими приборами ППКПУ – цифровая линия, интерфейс RS 485;
- напряжение питания: (11 – 29,0) В;
- потребляемый ток в дежурном режиме, не более – 30 мА;
- потребляемый ток при включении всех индикаторов, не более 0,28 А;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP 41 по ГОСТ 14254;
- габаритные размеры не более: 420\*170\*55 мм;
- масса не более – 2,5 кг;
- средняя наработка на отказ не менее 20000 ч;
- срок службы прибора не менее 10 лет;
- класс электробезопасности –3
- электрическое сопротивление изоляции между электрическими цепями прибора и корпусом не менее 20 МОм в нормальных условиях и не менее 1 МОм в условиях повышенной влажности.
- Электрическая прочность изоляции 500 Вольт при воздействии в течение одной минуты.
- Вероятность возникновения пожара -  $10^{-6}$  в год.
- приборы не предназначены для использования в помещениях, имеющих повышенное содержание пыли и химических веществ, приводящих к коррозии, а также в условиях, склонных к возникновению конденсата влаги.
- диапазон рабочих температур: от плюс 5° до плюс 40° С при влажности  $93 \pm 2\%$  без конденсации влаги

• степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ 30379 - вторая.

Содержание драгоценных металлов: золото – 0.000916г;  
серебро – 0.002741г.

### 3 НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ

**Входы подключения цифровой линии связи: «СВ1», «СВ2».**

Предназначены для подключения двухпроводной линии связи между МИП и остальным оборудованием ППКПУ. Передача прием команд осуществляются по интерфейсу RS 485.

При отдельных блоках питания МИП и остального оборудования ППКПУ используется клемма для подключения дренажного проводника «ДП». (ППКПУ «Вертикаль». РЭ).

**Входы подключения основной линии питания: «ПИТ»**

Предназначены для подключения линии питания от источника питания.

### 4. ИНДИКАЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Светодиодная индикация:**

✓ **Работа** - в качестве индикатора используется разрядная точка первого семисегментного индикатора, отображает работоспособность устройства:

- погашен – напряжение питания на устройство не подано;
- пульсирует – устройство неисправно или отсутствует связь;
- светится – питание на прибор подано, устройство работает нормально.

✓ **«Связь»** красный светодиод, расположен на плате под лицевой крышкой МИП, отображает наличие связи с ПУ:

- погашен – связь отсутствует;
- пульсирует – идет обмен информацией с ПУ.

**Кнопка «Адр».** Расположена на плате прибора под лицевой крышкой, нажатие осуществляется через отверстие в боковой стенке. Предназначена для инсталляции МИП в составе системы, включения режима «Тест» и сброса прибора. Сброс осуществляется двойным нажатием на кнопку «Адр»

**Режим «Тест».** Предназначен для проверки свечения всех элементов индикации МИП, а также для выявления неисправности при пульсациях индикатора «Работа». Для входа в режим «Тест» необходимо нажать и удерживать в течение трех секунд кнопку «Адр». В конце тестирования на индикаторе высветится число, соответствующее неисправности: **1** – питание выше нормы; **2** – питание ниже нормы.

Расположение индикаторов, клемм и кнопки на плате МИП показано на рисунке 1.

### Расположение клемм и индикаторов на плате МИП

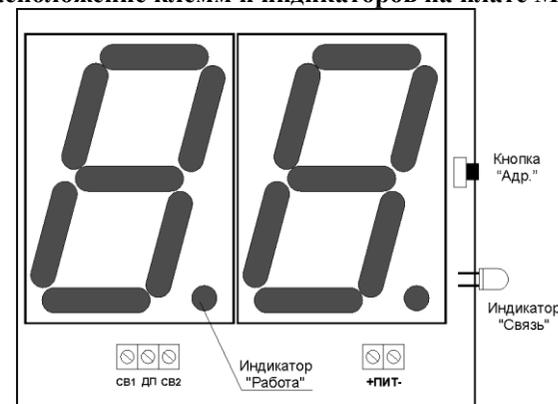


Рис.1

### 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Инсталляция МИП в составе ППКПУ осуществляется на этапе настройки системы. Для инсталляции МИП должен быть подключен к оборудованию ППКПУ по цифровой линии связи, на ППКПУ и МИП должно быть подано напряжение питания. Признаком успешной инсталляции является пульсация индикатора «Связь».

Для входа в режим инсталляции необходимо нажать и удерживать в течение трех секунд кнопку «Адр» и, после входа в режим «Тест», повторно кратковременно нажать кнопку «Адр». Индикацией входа в этот режим является включение средних сегментов цифр на плате МИП.

Инсталляция предусматривает установление соответствия между МИП и его функциями в составе системы. При инсталляции внутренний ID-адрес МИП записывается в память ПУ и используется для обращения к прибору в процессе работы. Инсталляция осуществляется в соответствии с РЭ на ППКПУ «Вертикаль», раздел 8.

### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Модуль индикации подъездный «Вертикаль-МИП». Руководство по эксплуатации, упаковка.

### 7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

**Устройство.**

МИП изготовлен в металлическом корпусе навесного исполнения со съемной крышкой панелью. Крышка закрыта тонированным стеклом. Под крышкой расположены двойной световой транспарант планшетного исполнения, семисегментные светодиодные индикаторы, пьезоэлектрическая сирена, электронная плата управления с клеммами подключения.