

**ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ  
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ  
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЕ  
ИП101-17А-А1R, ИП101-17А-А3R**



Руководство по эксплуатации

САПО.425214.025РЭ  
Ред. 1.0 от 05.05.2021

**1. Назначение и работа**

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые ИП101-17А-А1R САПО.425214.025 и ИП101-17А-А3R САПО.425214.025-01 (в дальнейшем – извещатели) предназначены для круглосуточной и непрерывной работы совместно с прибором приёмно-контрольным и управления охранно-пожарным адресным (ППКУОП) «ВС-ВЕКТОР-АП250», «ВС-ВЕКТОР-АП220» (в дальнейшем – прибор).

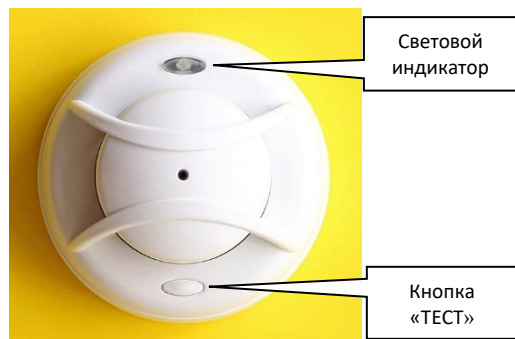
Извещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС ТР ЕАЭС 043/2017, сертификат соответствия № ЕАЭС RU С- RU.4С13.В.00117/21.

Извещатель обнаруживает превышение температуры окружающей среды или скорости роста температуры установленных пороговых значений, формирует тревожный сигнал и передает информацию в прибор по адресной линии.

Связь с прибором и питание извещателя осуществляется по адресной линии (АЛ).

В извещателе реализованы два встроенных изолятора короткого замыкания – размыкатели АЛ, для обеспечения функционирования адресной линии при ее коротком замыкании.

Подробное описание работы извещателей с прибором приведено в руководстве по эксплуатации на ППКУОП.



**2. Виды извещений, индикация, контроль работы извещателя**

Извещатель выдаёт на прибор следующие виды извещений:

- «Пожар»;
- «Неисправность»;
- «Устранение неисправности»;
- «Включен размыкатель адресной линии»;
- «Выключен размыкатель адресной линии»;
- «Норма»;
- «Тест»;
- Другие.

Индикация светового индикатора извещателя:

Состояние / событие	Индикация
«Пожар»	Короткие красные вспышки 1 раз в 1 сек.
«Неисправность АЛ», включен размыкатель АЛ	Короткие жёлтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Извещатель не зарегистрирован в системе»	Тройные короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность измерительной части извещателя»	Четыре короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Норма», переключатель «СРВ» выключен	Короткие зелёные вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность, переключатель «СРВ» включен»	Вспышка зеленым, вспышка желтым 1 раз в 10 сек.
«Активирован»	Красный непрерывно в течение 30 сек. или до регистрации в системе.

Извещатель контролирует состояние адресной линии, при обнаружении короткого замыкания включает размыкатель АЛ для изоляции закороченного участка и посылает в прибор соответствующее извещение.

Извещатель производит самотестирование измерительной части и в случае обнаружения несоответствия выдает соответствующее извещение в прибор.

При кратковременном нажатии на кнопку «ТЕСТ» извещатель выдаёт на прибор извещение «Тест», по которому индикатор зоны на передней панели прибора, к которой прикреплён извещатель, в течение 5 сек. попеременно мигает красным, зелёным и синим цветом. Тестирование используется при проверке функционирования системы. При длительном (более 3-х сек.) нажатии на кнопку «ТЕСТ» в дежурном режиме извещатель переходит в состояние «Пожар».

Возврат извещателя в состояние «Норма» после выдачи им тревожного извещения осуществляется по команде от прибора.

**3. Технические характеристики**

Температура срабатывания извещателей

Класс извещателя	Температура срабатывания, °С	
	Минимальная	Максимальная
A1R	54	65
A3R	64	76

Время срабатывания извещателей при нарастании температуры от 25 °С

Скорость повышения температуры, °С / мин.	Время срабатывания, сек.	
	Минимальное	Максимальное
5	120	500
10	60	242
20	30	130
30	20	100

Основные технические характеристики

Напряжение питания извещателя от адресной линии, В	от 8 до 15
Средний ток потребления извещателя, не более, мкА	150
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Степень защиты, не менее	IP43
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55
Масса с основанием, не более, кг	0,075
Габаритные размеры с основанием, не более, мм	Ø 85×54
Срок службы извещателя	10 лет

**4. Подготовка к работе**

Перед началом работы с извещателем снимите с него защитную крышку. При проведении ремонтных работ в помещении, а также при транспортировке извещателя, устанавливайте на него защитную крышку во избежание запыления температурно чувствительного элемента извещателя

**4.1. Прикрепление извещателя к прибору**

- Поверните основание извещателя против часовой стрелки и снимите его с извещателя.



- Подключите извещатель к адресной линии прибора, соблюдая полярность (предварительно подсоединив к проводам адресной линии разрывные клеммы, поставляемые в комплекте) согласно схеме подключения (п.10 настоящего документа).

- На плате прибора включите (переведите в положение «ON») переключатель «СРВ» Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ.» (следующая зона) и «БЛОКИРОВКА» (предыдущая зона) выберите нужную зону, к которой будет прикреплён извещатель.

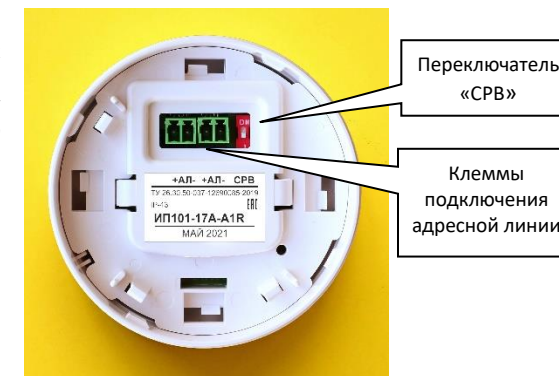
- На извещателе включите переключатель «СРВ». Нажмите кратковременно кнопку «ТЕСТ», светодиод извещателя засветится красным – извещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе замигает зелёным (обнаружен незакреплённый извещатель).

- Нажмите кнопку «ПУСК» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное приращение подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. Извещатель прикреплён к выбранной зоне прибора.

- Выключите (выведите из положения «ON») переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

**Внимание!** Если переключатель «СРВ» извещателя не будет выключен, то извещатель будет в состоянии «НЕИСПРАВНОСТЬ, переключатель «СРВ» включен».



**4.2. Открепление извещателя от прибора**

- На плате прибора включите переключатель «СРВ». Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ.» (следующая зона) и «БЛОКИРОВКА» (предыдущая зона) выберите зону, к которой прикреплён извещатель.

- На извещателе включите переключатель «СРВ». Нажмите кратковременно кнопку «ТЕСТ», светодиод извещателя засветится красным – извещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе засветится жёлтым (обнаружен ранее закреплённый извещатель).

- Нажмите кнопку «СБРОС» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное открепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Извещатель откреплён от зоны прибора.**

- Выключите переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

### 5. Размещение и монтаж извещателя

При установке и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться сводом правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

#### 5.1. Выбор места для установки извещателя

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения, как правило, на потолке.

Извещатели следует располагать с учетом исключения влияния на них тепловых воздействий, не связанных с пожаром. Извещатель следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электронных и электротехнических устройств и компьютерной техники.

Площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой пожарным извещателем, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зоны контроля ИП.

Зона контроля ИП определяется, исходя из таблицы:

Высота помещения, м	Радиус зоны контроля, м
до 3,5 включительно	3,55
св. 3,5 до 6,0 включ.	3,20
св. 6,0 до 9,0 включ.	2,85

#### 5.2. Установка извещателя

После выбора места расположения извещателя закрепите его. Для этого следует выполнить следующие действия:

— разметьте по монтажным отверстиям в основании извещателя места под саморезы (саморезы

в комплекте не поставляются) и, предварительно продев провода адресной линии, закрепите основание (при необходимости выломайте заглушки отверстий для проводов в основании);

— подключите разрывные клеммы к клеммам «+АЛ-» на плате извещателя в соответствии со схемой подключения (п.10 настоящего документа).

— совместите извещатель с основанием и зафиксируйте его на основании, повернув по часовой стрелке.

### 5.3. Проверка работоспособности извещателя

Проверка извещателя может быть выполнена продувкой в области температурно-чувствительного элемента воздуха, нагретого промышленным или бытовым феном. Температура воздуха не должна быть выше 80 °С, в противном случае возможно повреждение пластмассового корпуса извещателя.

Упрощенный контроль извещателя выполняется с помощью кнопки «ТЕСТ», способом, описанным в разделе 2.

### 6. Техническое обслуживание

#### 6.1. Периодическое ТО

Не реже одного раза в год необходимо визуально проверить наличие пыли на поверхности извещателя в области температурно-чувствительного элемента. При наличии пыли выполнять очистку от пыли внешней поверхности извещателя пылесосом методом всасывания.

### 7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель ИП101-17А-А1R САПО.425214.025 (в комплекте с основанием) ..... 1 шт.

или

- Извещатель ИП101-17А-А3R САПО.425214.025-01 (в комплекте с основанием) ..... 1 шт.

- Разрывные клеммы типа 15EDGK-3.81-02P-14-00A(H) ..... 2 шт.

- Крышка защитная ..... 1 шт.

- Руководство по эксплуатации САПО.425214.025РЭ ..... 1 шт.

### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 5 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки, или 5,5 лет с

момента выпуска извещателя при отсутствии отметки о продаже.

### 9. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый  
ИП101-17А-А1R САПО.425214.025



ИП101-17А-А3R САПО.425214.025-01



соответствует требованиям  
ТУ 26.30.50-037-12690085-2019  
и признан годным для эксплуатации.

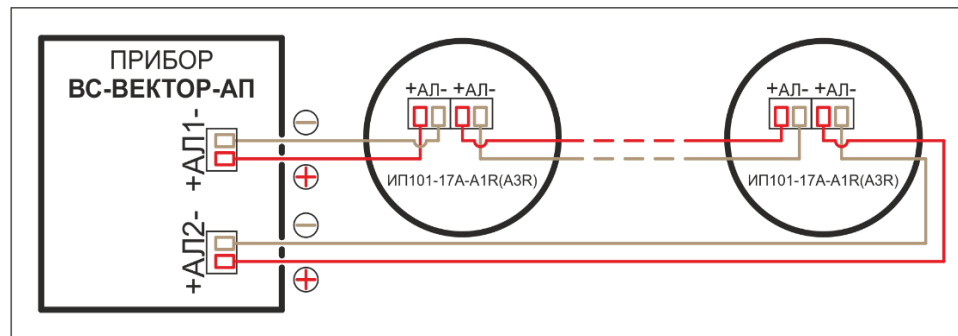
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

### 10. Схема подключения



### 11. Контактная информация

ООО НПО «Сибирский Арсенал»  
Россия, 630073, г.Новосибирск,  
мкр. Горский, 8а  
Телефон: (383) 240-86-40  
e-mail: [info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)  
[www.arsenalnpo.ru](http://www.arsenalnpo.ru)

#### Техническая поддержка НПО «Сибирский Арсенал»

Телефон: 8-800-250-53-33  
E-mail: [helpdesk@arsenalnpo.ru](mailto:helpdesk@arsenalnpo.ru)  
Skype: arsenal\_support  
WhatsApp: 8-913-208-12-90

#### Техническая поддержка НПП «ВЕРСЕТ»

Телефон: 8-800-250-69-10  
E-mail: [support@verset.ru](mailto:support@verset.ru)  
Skype: support.verset

### ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ

