

# УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ АДРЕСНОЕ «ВС-ПИ-АП»



Руководство по эксплуатации

САПО.425123.001-01РЭ

Ред. 1.2 от 07.07.2023

## 1. Назначение и работа

Устройство передачи извещений адресное «ВС-ПИ-АП» САПО.425123.001-01 (в дальнейшем – устройство) предназначено 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).

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

Устройство предназначено для контроля состояния внешней пассивной цепи. К шлейфу сигнализации устройства (ШС) допускается подключение любых, как пожарных, так и охранных извещателей или устройств, имеющих выход типа «сухой» контакт. С помощью переключателя «ТИП» выбирается тип устройства: переключатель «ТИП» в положении «ON» - охранный тип устройства, в положении «1» - пожарный тип устройства.

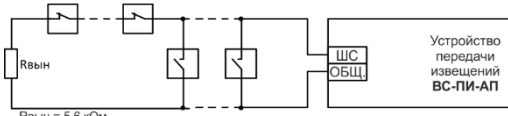


Схема подключения ШС охранного типа

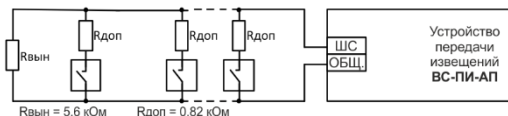


Схема подключения ШС пожарного типа

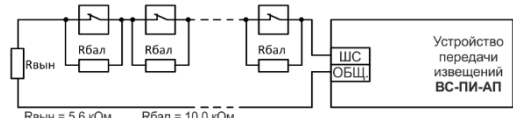


Схема подключения ШС пожарного типа

Для определения несанкционированного вскрытия корпуса при охранном типе устройства предусмотрен микровыключатель тампер.

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

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

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



## 2. Виды извещений, индикация, контроль работы устройства

Устройство выдаёт на прибор следующие виды извещений:

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

Индикация светового индикатора устройства

Состояние / событие	Индикация
«Пожар»	Короткие красные вспышки 1 раз в 1 сек.
«Тревога»/«Нарушение»	Короткие красные вспышки 1 раз в 5 сек.
«Неисправность АЛ», включен размыкатель АЛ	Короткие жёлтые вспышки 1 раз в 10 сек.

«Неисправность ШС»	Короткие жёлтые вспышки 4 раза в 10 сек.
«Устройство не зарегистрировано в системе»	Тройные короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Норма», переключатель «СРВ» выключен	Короткие зелёные вспышки 1 раз в 10 сек.
«Активирован»	Красный непрерывно в течение 30 сек. или до регистрации в системе.

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

При кратковременном нажатии на кнопку «КН1» устройство выдаёт на прибор извещение «Тест», по которому индикатор зоны на передней панели прибора, к которой прикреплено устройство, 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 «КН1» в дежурном режиме устройство переходит в состояние «Пожар» или «Тревога», в зависимости от положения переключателя «ТИП».

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

## 3. Технические характеристики

Сопротивление ШС без выносного резистора, кОм, не более: – для пожарного типа – для охранного типа	0,22 1
Сопротивление утечки между линиями ШС, кОм, не менее: – для пожарного типа – для охранного типа	50 20
Продолжительность нарушения ШС: – не вызывающая реакцию, мс, не более – вызывающая реакцию, мс не менее	100 300
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Напряжение питания устройства от адресной линии, В	от 8 до 15
Средний ток потребления устройства, не более, мкА	150
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55
Масса, не более, кг	0,06

Габаритные размеры, не более, мм	110×45×30
Срок службы устройства, лет	10

## 4. Подготовка к работе

### 4.1. Прикрепление устройства к прибору

- Подденьте с помощью отвертки с плоским шлицем основание корпуса, снимите крышку.

- Подключите устройства к адресной линии прибора, соблюдая полярность.

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

- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите нужную зону, к которой будет прикреплено устройство.

- На устройстве переведите переключатель «СРВ» в положение «ON».

- С помощью переключателя «ТИП» задайте тип устройства: охранный или пожарный.

- Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод устройства засветится красным – устройство «Активировано». Индикатор «ПУСК» на приборе замигает зелёным (обнаружен незакрепленное устройство).

- Нажмите кнопку «ПУСК» - индикатор «ПУСК» и светодиод устройства погаснут. Успешное прикрепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Устройство прикреплено к выбранной зоне прибора.**

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

- Выключите переключатель «СРВ» на плате устройства.

Световой индикатор устройства показывает короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.

**Внимание! Если устройство сконфигурировано как пожарное, как пожарное, то оно контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание. Во избежание выдачи устройством извещения «Неисправность ШС», подключите выносной резистор 5,6 кОм к клеммам ШС устройства.**

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

**Внимание! Изменение типа устройства после того, как устройство было прикреплено к прибору НЕ допускается! Для изменения типа – сначала открепите устройство, измените его тип, затем заново прикрепите его к устройству.**

#### 4.2. Открепление устройства от прибора

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

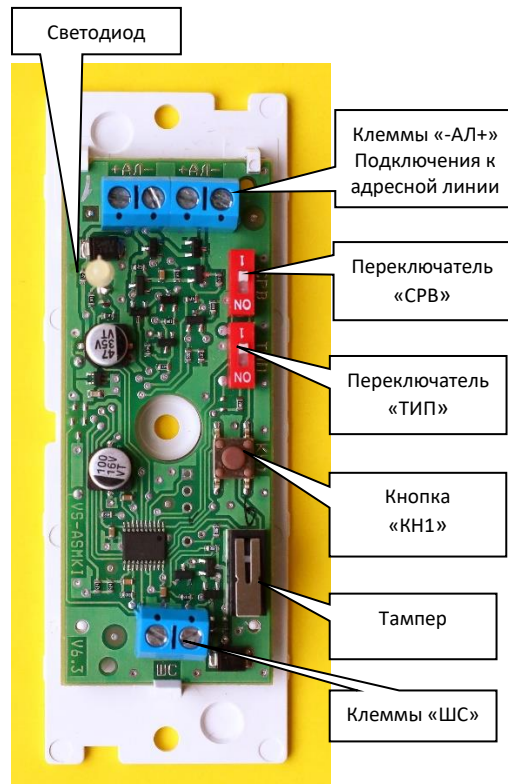
- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите зону, к которой прикреплено устройство.

- На устройстве переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод устройства засветится красным – устройство «Активировано». Индикатор «ПУСК» на приборе засветится жёлтым (обнаружен ранее закреплённое устройство).

- Нажмите кнопку «СБРОС» - индикатор «ПУСК» и светодиод устройства погаснут. Успешное открепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Устройство откреплено от зоны прибора.**

- Выключите переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате устройства, отключите устройство от адресной линии.



#### 5. Размещение и монтаж устройства

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

Устройство следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электронных и электротехнических устройств и компьютерной техники.

Установка устройства должна производиться специализированной организацией.

Для монтажа устройства следует выполнить следующие действия:

— разметьте по монтажным отверстиям в основании устройства места под саморезы;

— подключите к клеммам «-АЛ+» на плате устройства провода адресной линии, соблюдая полярность;

— подключите к клеммам «ШС» на плате устройства провода шлейфа пожарной / охранной сигнализации;

— при необходимости выломайте заглушки отверстий для проводов в крышке устройства;

— убедитесь, что переключатель «СРВ» устройства выключен;

— установите крышку на основании устройства, проложив провода в выломанные выемки в крышке;

— закрепите устройство.

#### 6. Комплект поставки устройства

В комплект поставки устройства входят:

- ВС-ПИ-АП САПО.425123.001-01 ..... 1 шт.
- Резистор (Rвын) 5,6 кОм, 0,125 Вт ..... 1 шт.
- Резистор (Rдоп) 0,82 кОм, 0,125 Вт ..... 1 шт.
- Резистор (Rбал) 10,0 кОм, 0,125 Вт ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации
- САПО.425123.001-01РЭ ..... 1 шт.

#### 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя устройства 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 устройства при отсутствии отметки о продаже.

#### 8. Свидетельство о приемке

Устройство передачи извещений адресное «ВС-ПИ-АП» САПО.425123.001-01 соответствует требованиям ТУ 26.30.50-037-12690085-2019 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

#### 9. 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)

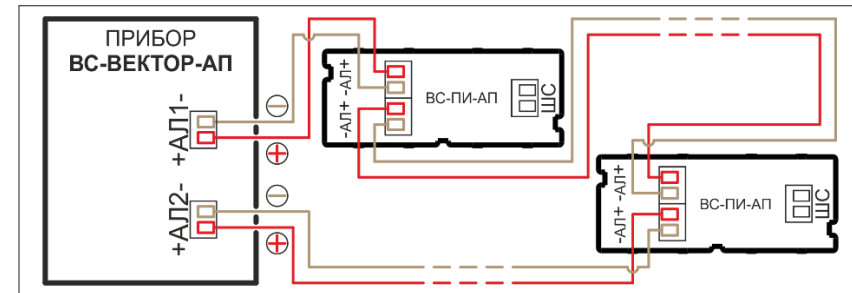
#### Техническая поддержка НПО «Сибирский Арсенал»

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

#### 10. Схема подключения



#### УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ АДРЕСНОЕ «ВС-ПИ-АП»

ВС-ПИ-АП



4 650060 432356