

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ МАГНИТО - КОНТАКТНЫЙ
АДРЕСНЫЙ
«ВС-СМК-АП»**



Руководство по эксплуатации

САПО.425123.001РЭ

Ред. 1.0 от 01.11.2023

1. Назначение и работа

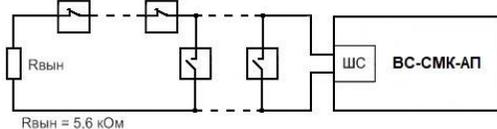
Извещатель охранный магнито-контактный адресный «ВС-СМК-АП» САПО.425123.001 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с прибором приёмно-контрольным и управления охранно-пожарным адресным (ППКУОП) «ВС-ВЕКТОР-АП250», «ВС-ВЕКТОР-АП220» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения посторонних лиц в охраняемое помещение и выдачи на прибор извещения о тревоге. Такие извещатели обычно устанавливаются на двери и окна.

Извещатель имеет две зоны обнаружения и датчик вскрытия корпуса (кнопка «Тампер»).

Первая зона обнаружения обеспечивается встроенным магниточувствительным элементом. Ответная часть – магнитный элемент – располагается снаружи корпуса напротив специальной отметки на корпусе на расстоянии не более 10 мм. При удалении магнитного элемента на большее расстояние происходит срабатывание извещателя.

Вторая зона обнаружения – это внешний шлейф сигнализации (ШС) охранного типа, к которому можно подключать выходные контакты различных охранных извещателей, например, магнито-контактных извещателей специальной конструкции, предназначенных для металлических дверей. Во внешний шлейф могут быть включены также выходные контакты любых устройств, выдающих сигнал тревоги, работающие на замыкание или размыкание. Схема включения во внешний ШС приведена ниже.



На плате извещателя расположены два переключателя: «ТИП», с помощью которого задается использование второй зоны обнаружения (положение «ON») или первой зоны обнаружения (обратное положение переключателя), и переключатель «СРВ»,

используемый для перевода извещателя в сервисный режим.

Связь с прибором и питание извещателя осуществляется по адресной линии (АЛ) прибора, к которой он подключен.

Подробное описание работы извещателя с прибором приведено в руководстве по эксплуатации на прибор.

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



2. Виды извещений, индикация, контроль работы извещателя

Извещатель выдаёт на прибор следующие виды извещений:

- «Тревога»;
- «Нарушение»;
- «Тревога вскрытия»;
- «Включен размыкатель адресной линии»;
- «Выключен размыкатель адресной линии»;
- «Норма»;
- «Перепостановка на охрану»;
- «Тест»;
- Другие.

Индикация светового индикатора извещателя

Состояние / событие	Индикация
«Тревога»/«Нарушение»	Короткие красные вспышки 1 раз в 5 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, переключатель «СРВ» включен»	Вспышка зеленым, вспышка желтым 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.

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



Внимание! При проверке извещателя кнопкой «КН1» кнопка «Тампер» должна быть зафиксирована в нажатом состоянии.

При кратковременном нажатии на кнопку «КН1» извещатель выдаёт на прибор извещение «Тест», по которому индикатор зоны на передней панели прибора, к которой прикреплен 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 «КН1» в дежурном режиме извещатель переходит в состояние «Тревога».

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

3. Технические характеристики

Сопротивление ШС без выносного резистора, кОм, не более	1
Сопротивление утечки между линиями ШС, кОм, не менее	20
Продолжительность нарушения ШС, – не вызывающая реакцию, мс, не более	100
– вызывающая реакцию, мс, не менее	300
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Напряжение питания от адресной линии, В	от 8 до 15
Средний ток потребления извещателя, 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 извещателя, лет	10

4. Подготовка к работе

4.1. Прикрепление извещателя к прибору

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

- Подключите извещатель к адресной линии прибора, соблюдая полярность 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./ТЕСТ» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите нужную зону, к которой будет прикреплен извещатель.

- На извещателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», 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 прикрепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Извещатель прикреплен к выбранной зоне прибора.**

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

- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

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

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 переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Индикатор прибора «1» мигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

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

- На извещателе переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Нажмите одновременно кнопку «КН1», 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 откреплен от зоны прибора.**

- Выключите переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

5. Размещение и монтаж извещателя

Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

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

5.2. Установка извещателя

Для монтажа извещателя следует выполнить следующие действия:

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

— при использовании первой зоны обнаружения извещателя установите магнитный элемент из комплекта поставки на двери или створке окна так, чтобы в закрытом состоянии он находился на расстоянии на более 10 мм от корпуса извещателя напротив специальной метки на корпусе.

— при использовании второй зоны обнаружения извещателя подключите к клеммам «ШС» на плате извещателя провода шлейфа сигнализации;

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

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

— убедитесь, что переключатель «СРВ» извещателя выключен;

— установите крышку на основание извещателя, проложив провода в выломанные выемки в крышке;

— закрепите извещатель.

5.3. Проверка работоспособности извещателя

Проверка срабатывания извещателя выполняется путем отнесения от извещателя магнитного элемента на расстояние более 10мм, или замыканием или размыканием ШС извещателя в зависимости от используемой зоны обнаружения, по реакции прибора на срабатывание извещателя.

Упрощенный контроль извещателя выполняется с помощью кнопки «КН1», способом, описанным в разделе 2.

6. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- ВС-СМК-АП САПО.425123.001 1 шт.
- Руководство по эксплуатации САПО.425123.001РЭ 1 шт.
- Резистор (Rвын) 5,6 кОм, 0,125 Вт 1 шт.
- ИО102-32 «ПОЛЮС-2» (геркон, магнитный элемент) 1 шт.

7. 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.

8. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный магнито-контактный адресный «ВС-СМК-АП» соответствует КД САПО.425123.001 и признан 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
www.arsenalnpo.ru

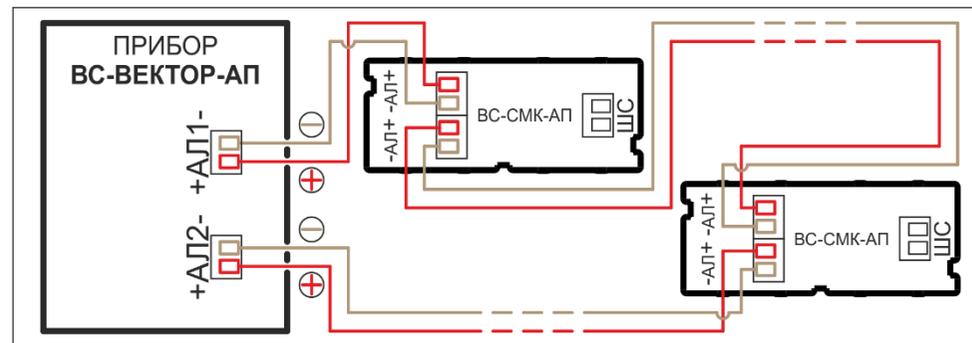
Техническая поддержка НПО «Сибирский Арсенал»

Телефон: 8-800-250-53-33
E-mail: 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
Skype: support.verset

10. Схема подключения



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ МАГНИТО - КОНТАКТНЫЙ
АДРЕСНЫЙ**

ВС-СМК-АП



4 650060 432547