

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТО-КОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ



«BC-СМК ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации  
BC.425513.006РЭ  
Ред. 8.0 от 10.02.2025

## 1. Назначение и работа

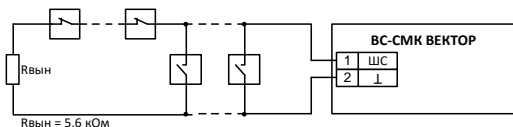
Радиоканальный извещатель «BC-СМК ВЕКТОР» BC.425513.006 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными радиоканальными системы BC-ВЕКТОР-АР (в дальнейшем – прибор).

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 две переключки: «ГК», с помощью которой задается использование первой зоны обнаружения (если переключка не установлена) или второй зоны обнаружения (если переключка установлена), и переключка «СРВ», используемая для перевода извещателя в сервисный режим.

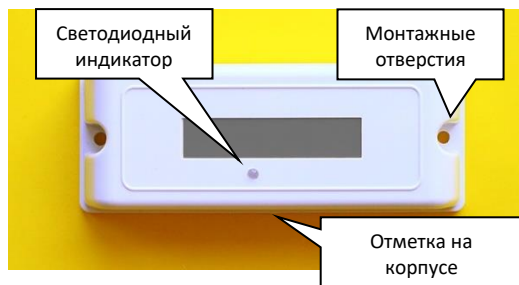
Извещатель питается от встроенных автономных источников питания – основной и резервной батареи. Длительность работы извещателя от основной батареи составляет не менее 36 месяцев, а от резервной батареи – не менее 2 месяцев.

Извещатель формирует извещения о разряде основной батареи, о разряде / отсутствии резервной батареи, о разряде обеих батарей и передает эти извещения в прибор.

Открытие корпуса извещателя приводит к размыканию контактов кнопки «Тампер» и формированию сигнала тревоги.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в Руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный.

## 2. Индикация и контроль работы извещателя



В дежурном режиме светодиодный индикатор отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма извещателя	–
Тревога извещателя	–
Разряд любой батареи	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.

## 3. Технические характеристики

Сопротивление ШС без выносного резистора, кОм, не более	1
Сопротивление выносного резистора R <sub>вын</sub> , кОм	5,6
Сопротивление утечки между линиями ШС, кОм, не менее	20
Продолжительность нарушения ШС, – не вызывающая реакцию, мс, не более	300
– вызывающая реакцию, мс, не менее	500
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Тип основной батареи питания	CR123A, 3 В

Тип резервной батареи питания	CR2032, 3 В
Дальность связи с прибором на открытой местности при благоприятной помеховой обстановке, м	до 600
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +55
Масса (без батарей), не более, кг	0,06
Габаритные размеры, не более, мм	110×45×30
Срок службы извещателя, лет	10

## 4. Подготовка к работе

### 4.1. Включение питания извещателя

Подденьте с помощью отвертки основание корпуса извещателя, снимите крышку устройства.



Для включения питания извещателя удалите (вытяните) пластину, изолирующую контакт основной батареи извещателя. Резервная батарея установлена на обратной стороне платы и готова к работе.

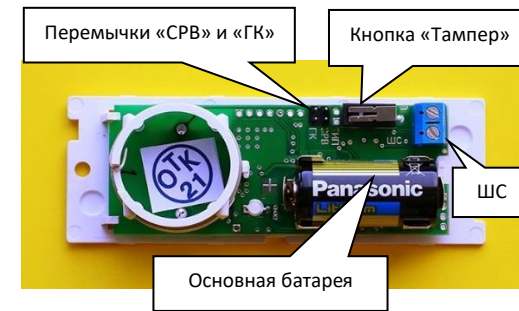
### 4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора

Для работы с прибором извещатель должен пройти процедуру прикрепления к прибору.

Чтобы проверить, прикреплен ли извещатель к прибору или нет, включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON», переключатель «КЛ» на плате прибора должен быть в положении «OFF») на плате прибора и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом.

На извещателе установите переключку «СРВ», при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.

**ВНИМАНИЕ! Длительное нахождение извещателя в сервисном режиме приводит к дополнительному разряду его батареи. Выводите извещатель из сервисного режима сразу после его успешного закрепления за прибором.**



Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку извещателя инициируете передачу посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, обрабатывает её и выдает результат:

- если извещатель уже прикреплен к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загорается светодиод зоны (зеленым), к которой прикреплен извещатель, и светодиод «ТРЕВОГА» (красным);
- если извещатель не прикреплен к прибору – «резкий» двойной звук внутреннего звукового сигнализатора, а на лицевой панели прибора продолжается индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

Для перехода к процедуре прикрепления извещателя, не отключая переключатель «СРВ», нажмите на кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» прибора и далее выполняйте действия согласно п. 4.3.2.

Для возврата извещателя в дежурный режим снимите на нем переключку «СРВ».

### 4.3. Прикрепление извещателя к прибору, открепление извещателя от прибора

4.3.1. Чтобы прикрепить извещатель к прибору, включите на плате прибора переключатель «СРВ», нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», затем кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ», светодиод зоны №1 прибора загорится красным.

На извещателе установите переключку «СРВ», светодиод извещателя при этом мигнет два раза зеленым. После этого извещатель готов к прикреплению, а прибор готов прикрепить извещатель в первую зону.

4.3.2. Нажатиями кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выберите зону (от 1-й до 20-й), к которой будет прикрепляться извещатель.

Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку «Тампер» извещателя инициируете передачу посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод извещателя:

- свечение зеленым цветом в течение 3-х секунд – извещатель прикреплен;
- свечение красным цветом в течение 3-х секунд – извещатель не прикреплен.

4.3.3. Для открепления извещателя от прибора необходимо нажатием кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выбрать на приборе зону, за которой закреплен извещатель, и дважды нажать на кнопку «Тампер» извещателя. При этом светодиод извещателя три секунды будет светиться красным, а светодиод зоны прибора кратковременно гаснет.

4.3.4. После открепления извещателя от прибора необходимо очистить его память от информации о приборе. Для этого извещатель надо перевести в сервисный режим (установить переключку «СРВ» в положение «ON») и длительно, не менее 3-х секунд, удерживать нажатой кнопку извещателя до начала мигания красным цветом индикатора извещателя. После этого следует выйти из сервисного режима – снять переключку «СРВ».

После выполнения очистки памяти извещатель переходит в пассивный режим с минимальным потреблением от батарей.

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ».

Извещатель переводится в дежурный режим снятием переключки «СРВ», после чего его светодиод мигает зеленым один раз.

## 5. Размещение и монтаж извещателя

**Внимание!** Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

### 5.1. Выбор места для установки извещателя

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи / приема радиосигнала не размещайте извещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

### 5.2. Проверка качества связи с прибором

Чтобы убедиться в том, что в месте размещения извещателя обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи.

Для этого способом, описанным в руководстве по эксплуатации прибора, переведите его в режим тестирования радиоканала. На извещателе установите переключку «СРВ».

Нажмите кнопку «Тампер» извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми посылками между извещателем и прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод извещателя индицирует качество связи:

Качество связи	Индикация
Отличное	2 мигания зеленым
Хорошее	1 мигание зеленым
Удовлетворительное	1 мигание красным
Неудовлетворительное	2 мигания красным

Повторите проверку несколько раз. Если вы устойчиво получаете отличные и хорошие результаты, то место расположения извещателя выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения извещателя.

По окончании проверки переведите извещатель в дежурный режим, сняв переключку «СРВ». Прибор переведите в дежурный режим (см. руководство по эксплуатации прибора).

### 5.3. 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.
- Установите на основание крышку извещателя и закрепите его.
- При использовании 1-й зоны обнаружения установите магнитный элемент на двери, створке окна так, чтобы в закрытом состоянии он находился на расстоянии не более 10 мм от специальной отметки на корпусе извещателя.
- При использовании 2-й зоны обнаружения смонтируйте внешний шлейф по схеме, приведенной в этом руководстве и подключите его к клеммам извещателя.

### 5.4. Проверка работы извещателя

Поставьте на охрану зону прибора, к которой прикреплен извещатель. Проверка срабатывания извещателя выполняется при открывании двери, окна или замыкании контактов во внешнем шлейфе. При этом прибор должен фиксировать состояние тревоги в зоне.

### 6. Техническое обслуживание

При выдаче извещателем сообщений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале событий прибора и сопровождаются индикацией светодиодного индикатора извещателя (см.п.2), необходимо выполнить замену батарей. При замене основной батареи необходимо заменять также резервную батарею извещателя.

### 7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель «ВС-СМК ВЕКТОР» ВС.425513.006 ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.006РЭ ..... 1 шт.

- Батарея литиевая типа CR123A ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-32 «ПОЛЮС-2» (геркон и магнит) ..... 1 шт.
- Резистор 0,125–5,6 кОм ± 5% ..... 1 шт.
- Джемпер MJ-O-6 ..... 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 охранный магнито-контактный адресный радиоканальный «ВС-СМК ВЕКТОР» ВС.425513.006 соответствует требованиям КД ВС.425513.006 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

## 10. Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»  
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16  
ул. Новогодняя, 28/1  
Телефон: (383) 310-05-30  
e-mail: verset@verset.ru  
www.verset.ru

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

ООО «ВЕРСЕТ»  
Телефон: 8-800-250-69-10  
E-mail: support@verset.ru  
Skype: support.verset

НПО «Сибирский Арсенал»  
Телефон: 8-800-250-53-33  
E-mail: helpdesk@arsenalnpo.ru  
Skype: arsenal\_support  
WhatsApp: 8-913-208-12-90

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
МАГНИТО-КОНТАКТНЫЙ  
АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
«ВС-СМК ВЕКТОР»**

