

УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ АДРЕСНОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ «ВС-ПИ ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации
ВС.425513.009РЭ

1. Назначение и работа

Радиоканальное устройство «ВС-ПИ ВЕКТОР» ВС.425513.009 (в дальнейшем – устройство) предназначено для круглосуточной и непрерывной работы совместно с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным адресным радиоканальным ВС-ПК ВЕКТОР (в дальнейшем – прибор).

Устройство является универсальным радиоканальным извещателем, предназначенным для контроля состояния внешней пассивной цепи. Устройство допускает подключение любых как пожарных, так и охранных извещателей, имеющих выход типа «сухой контакт».

Устройство может выполнять функции пожарного или охранного извещателя в зависимости от состояния переключки «ТИП».

Устройство имеет шлейф сигнализации (ШС) и датчик вскрытия корпуса (кнопка «Тампер»), который контролируется только при выборе охранного типа извещателя.

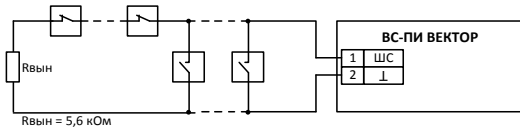
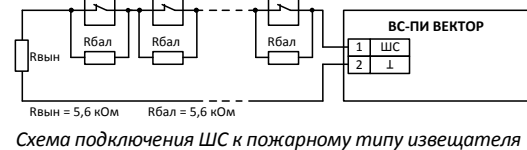
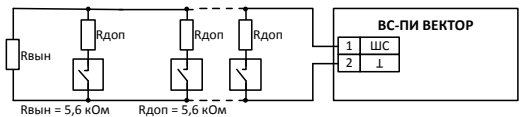


Схема подключения ШС к охранному типу извещателя



Состояние устройства зависит от сопротивления ШС следующим образом:

Сопротивление ШС, кОм	Состояние устройства	
	пожарный тип	охранный тип
< 0,2	неисправность	тревога
1 – 3	пожар	
4 – 7	норма	норма
10 – 20	пожар	тревога
> 40	неисправность	

На плате устройства расположены две перемычки: «СРВ», используемая для перевода извещателя в сервисный режим, и переключка «ТИП», с помощью которой задается охранный (если переключка не установлена) или пожарный (если переключка установлена) тип извещателя.

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

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

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала и протокол радиобмена приведены в документе «ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ ВС-ПК ВЕКТОР. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ».

2. Индикация и контроль работы



В дежурном режиме светодиодный индикатор отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма устройства	–
Тревога пожарного извещателя («Пожар»)	Красные вспышки длительно 1 сек. раз в 8 сек.
Тревога охранного извещателя («Тревога»)	–
Разряд любой батареи	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.

3. Технические характеристики

Сопротивление ШС без выносного резистора, кОм, не более	1
– для охранного типа	0,22
– для пожарного типа	
Сопротивление утечки между линиями ШС, кОм, не менее	20
– для охранного типа	50
– для пожарного типа	
Продолжительность нарушения ШС, – не вызывающая реакцию, мс, не более	300
– вызывающая реакцию, мс, не менее	500
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Напряжение питания устройства, В	от 2,55 до 3,9
Максимальная дальность связи с прибором на открытой местности, м	600
Степень защиты, не менее	IP40
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 устройства, не менее	10 лет

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В (рекомендуется использовать батареи производства Panasonic, Kodak)
- батарея резервная CR2032, 3В

4. Подготовка к работе

4.1. Включение питания устройства

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

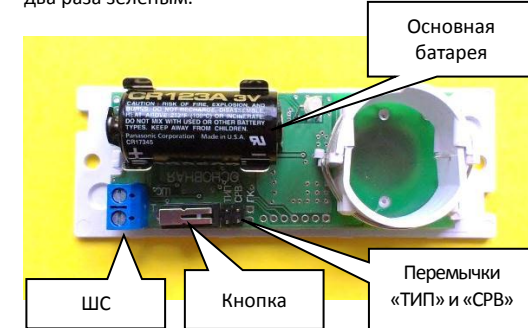


Для включения питания устройства удалите (вытяните) бумажную ленту, изолирующую контакт основной батареи устройства. Резервная батарея установлена на обратной стороне платы и готова к работе.

4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора

Для работы с прибором устройство должно пройти процедуру прикрепления к прибору.

Чтобы проверить, прикреплено устройство к прибору или нет, включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON») на плате прибора и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом. На устройстве установите переключку «СРВ», при этом устройство перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.



Двойным нажатием на кнопку устройства иницируйте передачу посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, обрабатывает её и выдает результат:

- если устройство уже прикреплено к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загорается светодиод зоны (зеленым), к которой прикреплено устройство, и светодиод «ТРЕВОГА» либо «ПОЖАР» (красным), в зависимости от типа устройства;
- если устройство не прикреплено к прибору – «резкий» двойной звук внутреннего звукового сигнализатора, а на лицевой панели прибора продолжается индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

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

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

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

4.3. Прикрепление устройства к прибору, открепление устройства от прибора

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

На устройстве установите перемычку «СРВ», светодиод устройства при этом мигнет два раза зеленым. После этого устройство готово к прикреплению, а прибор готов прикрепить устройство в первую зону.

4.3.2. Последовательные нажатия кнопки «ЗВУК/ТЕСТ» меняют зону (от 1-й до 16-й), к которой будет прикрепляться устройство.

Двойным нажатием на кнопку устройства инициируйте передачу посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод устройства:

- свечение зеленым цветом в течение 3-х секунд – устройство прикреплено;
- свечение красным цветом в течение 3-х секунд – устройство не прикреплено.

Повторное двойное нажатие на кнопку устройства открепляет его от прибора, при этом светодиод зоны прибора кратковременно гаснет.

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Устройство переводится в дежурный режим снятием перемычки «СРВ», после чего его светодиод мигает зеленым один раз.

5. Размещение и монтаж устройства

5.1. Выбор места для установки устройства

Выберите место расположения устройства.

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи / приема не размещайте устройство 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 устройства обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи.

Для этого длительным нажатием на кнопку «ЗВУК/ТЕСТ» на лицевой панели прибора (прибор должен быть в дежурном режиме – переключатель «СРВ» выключен) переведите его в режим тестирования радиоканала. На устройстве установите перемычку «СРВ».

Нажмите кнопку устройства один раз. Выполняется обмен тестовыми посылками между устройством и прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода устройства, после которых светодиод устройства 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 устройства выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения устройства.

По окончании проверки переведите устройство в дежурный режим, сняв перемычку «СРВ». Прибор переводится в дежурный режим нажатием кнопки «ЗВУК/ТЕСТ».

5.3. Установка устройства

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

- Разметьте по монтажным отверстиям в основании устройства места под саморезы.
- Установите на основание крышку устройства и закрепите его.

6. Комплект поставки устройства

В комплект поставки устройства входят:

- Устройство «ВС-ПИ ВЕКТОР»
ВС.425513.009 1 шт.
- Руководство по эксплуатации
ВС.425513.009РЭ 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A 1 шт.
(установлена в устройство)
- Батарея литиевая типа CR2032 1 шт.
(установлена в устройство)
- Резистор 0,125–5,6 кОм ± 5% 1 шт.
- Джемпер MJ-O-6 2 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 радиоканальное «ВС-ПИ ВЕКТОР»
ВС.425513.009

соответствует требованиям
ТУ 4372-002-30790399-2012
и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

9. Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16
ул. Новогодняя, 24/2

Телефон: (383) 344-50-30

e-mail: verset@verset.ru

www.verset.ru