

# ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА СТАЦИОНАРНАЯ АДРЕСНАЯ РАДИОКАНАЛЬНАЯ «ВС-ТКС ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации

ВС.425513.065РЭ

## 1. Назначение и работа

Тревожная кнопка стационарная адресная радиоканальная «ВС-ТКС ВЕКТОР» ВС.425513.065 (в дальнейшем – ТК, или кнопка) предназначена для круглосуточной и непрерывной работы совместно с семейством приборов приемно-контрольных охранно-пожарных адресных радиоканальных ВС-ПК ВЕКТОР, начиная с версии ВС-ПК ВЕКТОР-115 и выше (в дальнейшем – прибор).

ТК предназначена для бесшумной подачи извещения о тревоге на объекте в прибор, при получении которого прибор переходит с состояния «ТИХАЯ ТРЕВОГА» (см. Руководство по эксплуатации на прибор).

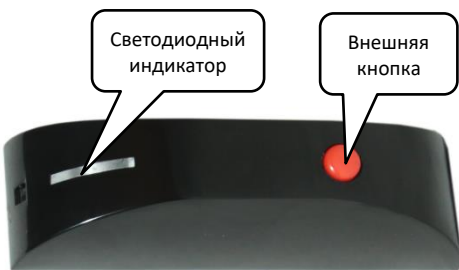
ТК обменивается периодическими посылками с прибором, который контролирует наличие связи с ним и информирует о потере связи при превышении контрольного периода с момента получения последнего извещения от кнопки. Кнопка имеет датчик вскрытия корпуса (тампер). При вскрытии корпуса ТК передает на прибор тревожное извещение (в том случае, если зона прибора, в которую включена ТК, стоит на охране).

Кнопка питается от встроенного автономного источника питания – батареи. Длительность работы кнопки от батареи составляет не менее 36 месяцев.

Кнопка формирует извещения о разряде батареи, о глубоком разряде батареи и передает эти извещения в прибор.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала и протокол радиосообщения приведены в Руководстве по эксплуатации на прибор.

## 2. Индикация и контроль работы



Устройство оснащено двухцветным светодиодным индикатором и двумя кнопками – внутренней и внешней. Внутренняя кнопка служит также датчиком вскрытия корпуса (тампером).



В дежурном режиме светодиодный индикатор отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма кнопки	Короткие зеленые вспышки 1 раз в минуту
Зона поставлена на охрану	Мигание зеленым
Зона снята с охраны	Двойное мигание зеленым
Ошибка	Свечение красным 3 сек.
Разряд батареи	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.

Проверка наличия связи и состояния зоны прибора, к которой прикреплено устройство, производится одно-кратным нажатием его внешней кнопки.

Выдача извещения «Тихая тревога» для ТК происходит при длительном (более 3 сек.) нажатии внешней кнопки устройства. При этом индикация и сигнализация состоят из двух этапов:

2.1. **Команда принята** устройством: две короткие вспышки красным светом.

2.2. **Команда получена** прибором: восемь коротких вспышек красным светом.

Таким образом, **доставка команды** индицируется десятью короткими вспышками красным светом, при условии, что прибор находится в дежурном режиме, зона прибора поставлена на охрану и связь с ним есть.

О вскрытии корпуса устройство сообщает только в состоянии постановки на охрану извещением «Тихая тревога».

## 3. Технические характеристики

Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Напряжение питания устройства, В	от 2,55 до 3,3
Максимальная дальность связи с прибором на открытой местности, м	300
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55
Масса (без батарей), не более, кг	0,1
Габаритные размеры, не более, мм <sup>3</sup>	109×33×28
Срок службы кнопки, не менее	10 лет

Источник питания .....батарея CR123A, 3В

## 4. Подготовка к работе

### 4.1. Перед началом работы

Нажмите с помощью отвертки на защелку в верхней части корпуса кнопки, снимите крышку устройства. Для включения питания устройства удалите (вытяните) бумажную ленту, изолирующую контакт основной батареи кнопки.

Прежде чем выполнять любые действия в сервисном режиме прибора (поиск, прикрепление, открепление), убедитесь, что устройство находится на расстоянии не более 0,5 м от вертикальной антенны прибора: в этом режиме радиосообщение производится на минимальной мощности для исключения вероятности перехвата передаваемой информации злоумышленниками.

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

Для работы с прибором кнопка должна пройти процедуру прикрепления к прибору.

Чтобы проверить, прикреплено устройство к прибору или нет, включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON»), расположенный на обратной стороне платы прибора, и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом.

Нажмите и удерживайте не менее 3 сек. обе кнопки устройства, чтобы инициировать передачу посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, обрабатывает её и выдает результат:

- если кнопка уже прикреплена к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загораются светодиоды зоны (зеленым), к которым прикреплена кнопка;
- если кнопка не прикреплена к прибору – «резкий» двойной звук внутреннего звукового сигнализатора, а на лицевой панели прибора продолжается индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

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 прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Устройство переходит в дежурный режим после установки крышки, как описано в п. 5.3.

## 4.3. Прикрепление кнопки к прибору, открепление кнопки 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. После этого 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.

Нажмите и удерживайте не менее 3 сек. обе кнопки устройства, чтобы инициировать передачу посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод устройства:

- свечение зеленым цветом в течение 3-х секунд – кнопка прикреплена;
- свечение красным цветом в течение 3-х секунд – кнопка не прикреплена.

4.3.3. Повторное нажатие и удержание обеих кнопок устройства открепляет его от прибора, при этом светодиод зоны прибора кратковременно гаснет. После выполнения открепления целесообразно очистить память устройства во избежание засорения им радиозапамяти. Для этого нужно нажать и удерживать не менее 3 сек. внешнюю кнопку устройства.

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Устройство переходит в дежурный режим автоматически после привязки: его светодиод мигает зеленым один раз.

## 5. Размещение и монтаж кнопки

### 5.1. Выбор места для установки кнопки

Выберите место расположения кнопки.

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

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

Наряду с этими требованиями, в большинстве случаев необходимо обеспечить скрытое расположение кнопки, позволяющее выдать сигнал тревоги незаметно для злоумышленника.

### 5.2. Проверка качества связи с прибором

Чтобы убедиться в том, что в области размещения кнопки 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.

Нажмите внутреннюю кнопку устройства. Выполняется обмен тестовыми посылками между устройством и прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод кнопки 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 месторасположение кнопки выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте месторасположение кнопки и повторите проверку.

По окончании проверки переведите кнопку в дежурный режим, установив крышку, как описано в п. 5.3. Прибор переводится в дежурный режим нажатием кнопки «ЗВУК/ТЕСТ».

### 5.3. Установка кнопки

После выбора места расположения кнопки закрепите ее. Для этого выполните следующие действия:

- Разметьте по монтажным отверстиям в основании кнопки места под саморезы и закрепите основание таким образом, чтобы после установки на него платы кнопки светодиод располагался сверху.
- Установите на основание плату кнопки.
- Поднесите к закрепленному основанию с платой крышку устройства, совместив колпачок кнопки с отверстием в крышке.
- Надавите на нижнюю часть крышки до щелчка, затем надавите на верхнюю часть крышки до щелчка.

### 6. Комплект поставки кнопки

В комплект поставки тревожной кнопки стационарной адресной радиоканальной «ВС-ТКС ВЕКТОР» входят:

- Тревожная кнопка стационарная адресная радиоканальная «ВС-ТКС ВЕКТОР» ВС.425513.065 ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.065РЭ ..... 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A ..... 1 шт. (установлена в устройство)

### 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшей из строя кнопки 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

Тревожная кнопка стационарная адресная радиоканальная

«ВС-ТКС ВЕКТОР» \_\_\_\_\_ ВС.425513.065

соответствует требованиям  
ТУ 4372-002-30790399-2012

и признана годной 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, 28/1

Телефон: (383) 310-05-30  
e-mail: sales@verset.ru  
WWW: verset.ru

*Техническая поддержка*  
Телефон: 8-800-250-69-10  
e-mail: support@verset.ru

### ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА СТАЦИОНАРНАЯ АДРЕСНАЯ РАДИОКАНАЛЬНАЯ «ВС-ТКС ВЕКТОР»

*Руководство по эксплуатации*

ВС.425513.065РЭ

