

ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА СТАЦИОНАРНАЯ АДРЕСНАЯ
РАДИОКАНАЛЬНАЯ



«БС-ТКС ВЕКТОР SN»

Руководство по эксплуатации

БС.425513.065РЭ

Ред. 2.0 от 10.02.2025

1. Назначение и работа

Тревожная кнопка стационарная адресная радиоканальная «БС-ТКС ВЕКТОР SN» БС.425513.065 (в дальнейшем – ТКС, или устройство) предназначена для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными адресными радиоканальными системы БС-ВЕКТОР-АР (в дальнейшем – прибор).

ТКС 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).

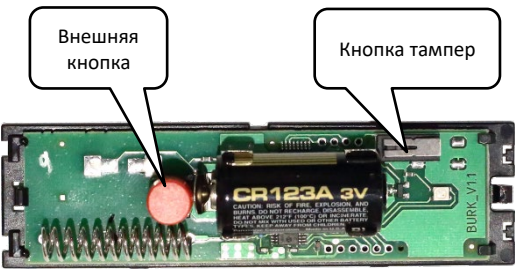
ТКС обменивается периодическими послылками с прибором, который контролирует наличие связи с ней и информирует о потере связи при превышении контрольного интервала, считаемого с момента получения последнего извещения от устройства. Устройство имеет датчик вскрытия корпуса (тампер). При вскрытии корпуса ТКС передает на прибор тревожное извещение (в том случае, если зона прибора, в которую включена ТКС, стоит на охране).

Устройство питается от встроенного автономного источника питания – батареи. Длительность работы ТК от батареи определяется интенсивностью ее использования.



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

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в руководстве по эксплуатации на прибор.



2. Индикация и контроль работы ТКС

В дежурном режиме световой индикатор отображает:

Состояние Событие	Индикация
Норма устройства	Короткие зеленые вспышки 1 раз в минуту
Зона поставлена на охрану	Однократное мигание зеленым
Зона снята с охраны	Двойное мигание зеленым
Команда принята ТКС	Две короткие вспышки красным
Извещение «Тихая тревога» получено прибором	Восемь коротких вспышек красным
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 однократным коротким нажатием его внешней кнопки.

3. Работа ТКС

Выдача команды «Тихая тревога» для ТКС происходит при длительном (более 3 сек.) нажатии внешней кнопки устройства. При этом индикация на ТКС состоит из двух этапов:

- **Команда принята** ТКС: две короткие вспышки красным светом.
- **Извещение «Тихая тревога» получена** прибором: восемь коротких вспышек красным светом.

Таким образом, передача прибору тревожного извещения индицируется десятью короткими вспышками красным светом, при условии, что прибор находится в дежурном режиме, зона прибора поставлена на охрану и связь с прибором есть.

О вскрытии корпуса устройство сообщает прибору извещением «Тихая тревога», если устройство находится в дежурном режиме и зона прибора поставлена на охрану.

4. Технические характеристики

Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Питание устройства	Литиевая батарея CR-123 3В
Дальность связи с прибором на открытой местности при благоприятной помеховой обстановке, м	до 300
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °C	от –30 до +55
Масса (без батареи), не более, кг	0,1
Габаритные размеры, не более, мм	109×33×28
Срок службы кнопки, лет	10

5. Подготовка к работе

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр устройства, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

5.1. Включение питания устройства

Нажмите с помощью отвертки на защелку в верхней части корпуса устройства, снимите крышку корпуса. Для включения питания устройства удалите пластину, изолирующую контакт батареи устройства.

5.2. 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 на плате прибора переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON»), переключатель «КЛ» на плате прибора должен быть в положении «OFF») и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ» на плате прибора. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом – прибор перешел в сервисный режим.

Поднесите устройство к прибору. Нажмите и удерживайте нажатыми не менее 3 сек. одновременно внешнюю кнопку и тампер устройства, чтобы инициировать передачу послылки на прибор. Прибор, получив эту послылку, обрабатывает её и выдает результат:

- если устройство уже прикреплено к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загораются светодиод зоны (зеленым), к которым прикреплено устройство;
- если устройство не прикреплено к прибору – «резкий» двойной звук внутреннего звукового сигнали-

затора, а на лицевой панели прибора продолжается индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

Для перехода к процедуре прикрепления устройства к прибору, не отключая переключатель «СРВ», нажмите на кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» прибора и далее выполняйте действия согласно п. 5.3.2.

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

5.3. Прикрепление кнопки к прибору, открепление кнопки от прибора

5.3.1. Чтобы прикрепить устройство к прибору, включите на плате прибора переключатель «СРВ», нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», затем кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ», светодиод зоны №1 прибора загорится красным. После этого прибор готов прикрепить устройство в первую зону.

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

Нажмите и удерживайте не менее 3 сек. одновременно внешнюю кнопку и тампер устройства, чтобы инициировать передачу послылки 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.

5.3.3. Для открепления устройства от прибора необходимо нажатием кнопки «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выбрать на приборе зону, за которой закреплено устройство. Затем нажмите и удерживайте не менее 3 сек. одновременно внешнюю кнопку и тампер устройства, выполнится открепление устройства от прибора, светодиод устройства три секунды будет светиться красным, а светодиод зоны прибора кратковременно гаснет.

5.3.4. После выполнения открепления необходимо очистить память устройства от информации о приборе во избежание засорения им радиоэфира. Для этого нужно нажать и удерживать не менее 3 сек. внешнюю кнопку устройства до начала мигания красным цветом индикатора устройства.

После выполнения очистки памяти устройство переходит в пассивный режим с минимальным потреблением от батареи.

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

Устройство переходит в дежурный режим автоматически после установки крышки корпуса устройства на место, как описано в п. 5.3.

6. Размещение и монтаж ТКС

5.1. Выбор места для установки

Выберите место расположения ТКС.

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.

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

5.2. Проверка качества связи с прибором

Чтобы убедиться в том, что в области размещения устройства 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.

Нажмите кнопку тампер устройства. Выполняется обмен тестовыми послылками 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 месторасположение устройства выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте месторасположение устройства и повторите проверку.

По окончании проверки переведите устройство в дежурный режим, установив крышку, как описано в п. 5.3. Переведите прибор в дежурный режим (см. руководство по эксплуатации прибора).

5.3. Установка ТКС

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

- Разметьте по монтажным отверстиям в основании устройства места под саморезы и закрепите основание таким образом, чтобы после установки на него платы устройства светодиод располагался сверху.
- Установите на основание плату устройства.

— 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.

5.4. Проверка работы ТКС

Поставьте на охрану зону прибора, к которой прикреплено устройство. Способом, описанным в разд. 3 проверьте выдачу команды «Тихая тревога» устройством и прохождение извещения «Тихая тревога» в прибор.

7. Техническое обслуживание

При выдаче устройством сообщений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале событий прибора и сопровождаются индикацией светодиодного индикатора устройства (см.п.2), необходимо выполнить замену батареи.

8. Комплект поставки кнопки

В комплект поставки тревожной кнопки стационарной адресной радиоканальной «BC-ТКС БЕКТОР SN» входят:

- Тревожная кнопка стационарная адресная радиоканальная «BC-ТКС БЕКТОР SN» BC.425513.065..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации BC.425513.065PЭ..... 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A..... 1 шт. (установлена в устройство)

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшей из строя ТКС 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.

10. Свидетельство о приемке

Тревожная кнопка стационарная адресная радиоканальная «BC-ТКС БЕКТОР SN» BC.425513.065
соответствует требованиям конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

11. 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

Техническая поддержка

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

ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА СТАЦИОНАРНАЯ АДРЕСНАЯ
РАДИОКАНАЛЬНАЯ «BC-ТКС БЕКТОР SN»

Руководство по эксплуатации
BC.425513.065PЭ
Ред. 1.1 от 27.05.2017

