

БРЕЛОК УПРАВЛЕНИЯ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
БЗ-РМ



Руководство по эксплуатации

BC.425513.086РЭ
Ред. 1.0 от 11.06.2026

1. Назначение и работа

Брелок управления радиоканальный БЗ-РМ BC.425513.086 (в дальнейшем – брелок) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с семейством приборов приемно-контрольных охранно-пожарных адресных радиоканальных «ВС-ПК ВЕКТОР» (в дальнейшем – прибор).

Брелок предназначен для контроля состояния и управление охранно-пожарными зонами прибора. Выполнение функций брелока осуществляется путем одиночного или одновременного нажатия кнопок. Выполняемая команда зависит от выбранного сочетания кнопок, а также от длительности их удерживания (кратковременное или длительное нажатие).

Перечень формируемых команд приведен ниже:

Нажатие кнопки 1	постановка зон на охрану
Нажатие кнопки 2	снятие зон с охраны
Нажатие кнопки 3	запрос состояния управляемых зон
Длительное (более 3 сек) нажатие кнопок 1 и 2**	прикрепление к зоне прибора, открепление от зоны прибора
Длительное (более 3 сек) нажатие всех кнопок	очистка параметров привязки
Длительное (более 3 сек) нажатие кнопки 3	запуск теста качества связи с прибором
Длительное (более 3 сек) нажатие кнопки 2	включить/выключить беззвучный режим брелока

*Если брелок закреплен за несколькими зонами (группа зон), то при запросе состояния группы зон соблюдается следующий приоритет отображения состояний группы зон индикатором брелока (по убыванию):

- 1) «Пожар» / «Внимание» / «Оповещение» в зоне группы;
- 2) «Тревога» в зоне группы;
- 3) «Неисправность» всех радиоканальных извещателей во всех зонах группы;
- 4) «Снята с охраны» зона в группе / «Снята с охраны» вся группа зон.
- 5) «Поставлены на охрану» все зоны группы.

**Используется в режиме поиска и прописывания брелока (см. п. 4.3).

Брелок питается от встроенного автономного источника питания – батареи. Брелок контролирует состояние батареи и при нажатии на кнопки индицирует состояние разряда батареи, глубокого разряда батареи на своем индикаторе.

Передача извещений ведется по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в руководстве по эксплуатации прибора.

2. Виды извещений и индикация

Брелок оснащен четырехцветным светодиодным индикатором, внутренним звуковым сигнализатором и тремя кнопками.



В дежурном режиме брелок имеет следующую индикацию:

Состояние/ событие	Индикация	Звук
Включение	попеременное однократное мигание красным, зеленым и синим	три гудка с повышением тона
Нажатие любой кнопки	однократное мигание зеленым	гудок
Нажатие любой кнопки при разряженной батарее	однократное мигание желтым	низкий гудок
Нажатие любой кнопки при глубоком разряде батареи	двукратное мигание красным	два низких гудка
Процесс постановки на охрану	мигание желтым раз в 1 сек.	гудки раз в 1 сек.
Зоны поставлены на охрану	однократное мигание зеленым	высокий гудок
Зоны сняты с охраны	двукратное мигание зеленым	два высоких гудка
«Пожар» / «Внимание» / «Оповещение» в зоне	десятикратное мигание красным	пожарная сирена
«Тревога» в зоне	десятикратное мигание синим	тревожная сирена

«Неисправность» в зоне	свечение желтым 3 сек.	частые гудки
Отключение звука брелока	однократное мигание зеленым	–
Включение звука брелока	однократное мигание зеленым	гудок
Нет связи с прибором	свечение красным 1,5 сек.	два низких гудка
Стирание параметров привязки	частое мигание красным	частые высокие гудки
Питание выключено	попеременное однократное мигание синим, зеленым и красным	три гудка с понижением тона

3. Технические характеристики

Мощность излучения радиоканала, мВт, не более	10
Источник питания брелока	литиевая батарея CR2032 3В
Напряжение питания брелока, В	от 2,35 до 3,3
Максимальная дальность связи с прибором на открытой местности, м	до 100
Степень защиты, не менее	IP40
Диапазон рабочих температур, °C	от – 10 до + 55
Масса (без батареи), не более, кг	0,03
Габаритные размеры (без карабина), не более, мм	60 × 35 × 13
Срок службы, не менее	10 лет

4. Подготовка к работе

4.1. Перед началом работы

Батарея питания установлена в брелок и готова к работе.

Прежде чем выполнять действия в сервисном режиме прибора (поиск, прикрепление, открепление) убедитесь, что брелок находится на расстоянии не более 0,5 м от вертикальной антенны прибора, так как в сервисном режиме радиобмен ведется на минимальной мощности для исключения вероятности перехвата передаваемой информации злоумышленниками.

Для работы брелока с прибором проведите процедуру прикрепления.

4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных брелоков в памяти прибора

Чтобы проверить, прикреплен брелок к прибору или нет, переведите прибор в сервисный режим:

- переведите переключатель «СРВ» на плате прибора в положение «ON»;
- переведите переключатель «КЛ» на плате прибора в положение «OFF»;

– нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ» на плате прибора.

Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом, сигнализируя, что прибор перешел в сервисный режим.

Нажмите и удерживайте не менее 3 секунд кнопки 1 и 2 брелока, чтобы инициировать передачу посылки на прибор. Прибор, получив посылку, обрабатывает ее и выдает результат:

– если брелок уже прикреплен к прибору, прозвучит «мягкий» сигнал внутреннего сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора зеленым загорится светодиод зоны, к которой прикреплен брелок;

– если брелок не прикреплен к прибору, звучит «резкий» двойной сигнал внутреннего сигнализатора, на лицевой панели прибора продолжится индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

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

4.3. Прикрепление брелока к прибору, открепление от прибора

Чтобы прикрепить брелок к прибору:

- включите на плате прибора переключатель «СРВ»;
- нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ»;
- нажмите кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ», светодиод зоны № 1 прибора загорится красным. После этого прибор готов прикрепить брелок в первую зону;

– нажатиями кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выберите зону от 1 до 20, к которой будет прикрепляться брелок;

– нажмите и удерживайте не менее 3 секунд кнопки 1 и 2 на брелоке, чтобы инициировать передачу посылки на прибор.

Результат прикрепления показывает светодиод брелока:

- свечение зеленым цветом в течение 3 секунд, низкий и три высоких гудка означают, что брелок прикреплен;
- свечение красным цветом в течение 3 секунд, высокий и три низких гудка показывают, что брелок не прикреплен.

Брелок переходит в дежурный режим автоматически после привязки.

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

Чтобы прикрепить брелок к прибору групповым способом:

Переведите прибор в режим прописывания радиоканальных брелоков групповым способом. Для этого:

- переведите переключатель «СРВ» на плате прибора в положение «OFF»;

