



Закрывтое акционерное общество  
«Восток – Специальные системы»



## Содержание

1. Назначение изделия
2. Технические характеристики
3. Комплект поставки
4. Хранение изделия
5. Транспортирование
6. Гарантийные обязательства
7. Свидетельство о приемке

## Вибрационное средство обнаружения

«TREZOR-V 02»

ПАСПОРТ

ВССВ.425313.002ПС

Москва

2007

## 1. Назначение изделия

- 1.1. Изделие «TREZOR-V 02» предназначено для обнаружения нарушителя, который при преодолении заграждения на объекте охраны оказывает на него механическое воздействие. Колебания заграждения воспринимаются кабельным чувствительным элементом (КЧЭ) изделия, закрепленном на заграждении, преобразуются в электрические сигналы, поступающие в блок электронный (БЭ) изделия. В соответствии с заложенным алгоритмом обработки информации и настройкой, осуществляемой с помощью пульта управления (ПУ) изделия, в БЭ вырабатывается сигнал тревоги, поступающий в систему сбора и обработки информации (ССОИ) системы охранной сигнализации.
- 1.2. Изделие рассчитано на сигнализационное блокирование различных типов «легких» заграждений, изготовленных из металлической сетки (сварной и витой), колючей проволоки и армированной ленты (плоской или объемной), тонких (толщиной до 1 м) металлических листов.
- 1.3. Изделие сохраняет свои заявляемые тактико-технические характеристики при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С, в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 35 °С.
- 1.4. Блокируемое заграждение с размещенным на нем изделием приобретает качества и называется сигнализационным заграждением (СЗ).

## 2. Технические характеристики

- 2.1. Изделие рассчитано на круглосуточную непрерывную работу в стационарных условиях в условиях открытого пространства, в любое время года без необходимости ежедневного обслуживания.
- 2.2. Изделие вырабатывает сигнал тревоги с вероятностью не менее 0,95 при попытке нарушителя преодолеть СЗ путем:
  - перелазы через верх заграждения без использования подручных средств, а также с помощью приставных лестниц;
  - разрушения полотна заграждения и последующего пролаза в образовавшееся отверстие;
  - подъема или раздвижения нитей полотна заграждения и дальнейшего пролаза в образовавшееся отверстие; демонтажа ЧЭ и последующего пролаза или перелазы.
- 2.3. Сигнал тревоги вырабатывается в виде размыкания нормально замкнутых контактов выходного реле. Длительность сигнала тревоги от 1 с до 5 с (регулируется). Контакты реле позволяют коммутировать максимальный ток

до 0,1 А и напряжение до 36 В.

- 2.4. Изделие сохраняет работоспособность и обеспечивает среднюю наработку  $T_n$  на ложную тревогу не менее 800 часов (более 1 месяца) при воздействии произвольной естественной комбинации следующих природных помеховых факторов:
  - дождя с интенсивностью до 30 мм/ч;
  - снегопада и града с интенсивностью до 30 мм/ч (в пересчете на воду); снега высотой до 2 м и талых вод высотой до 0,3 м;
  - ветра с максимальной скоростью в порывах до 25 м/с;
  - налипания на СЗ мокрого снега толщиной до 10 мм;
  - электромагнитных и акустических помех при грозе;
  - колебаний деревьев и кустов при отсутствии механического контакта ветвей и СЗ;
  - мелких и средних животных (весом до 20 кг); нескольких птиц (взлет, посадка).
- 2.5. Изделие сохраняет работоспособность и обеспечивает среднюю наработку  $T_n$  на ложную тревогу не менее 800 часов при наличии произвольной естественной комбинации помеховых факторов промышленного происхождения, удаленных от СЗ на расстояние свыше:
  - блоки, энергетические узлы АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ и т.п. – 50 м;
  - ЛЭП напряжением до 110 кВ и 220 кВ (включительно) – соответственно 20 м и 30 м;
  - ЛЭП напряжением до 35 кВ 10 м, допуская пересечение линии СЗ на высоте свыше 5 м под углом 60...90°; ЛЭП напряжением до 10 кВ – 5 м, допуская пересечение линии СЗ на высоте свыше 3 м под углом 45...90°;
  - электрифицированная и неэлектрифицированная железная дорога – соответственно 20 м и 5 м;
  - проезд вдоль заграждения и работа автотранспортных гусеничных средств – 2 м, колесных – 1 м;
- 2.6. Изделие вырабатывает сигнал неисправности при выходе из строя или вскрытия БЭ, отключения напряжения питания.
- 2.7. Сигнал неисправности вырабатывается в виде размыкания нормально замкнутых контактов выходного реле на время, равное длительности события (до восстановления работоспособности, целостности).
- 2.8. Максимальная длина рубежа СЗ, блокируемого одним каналом изделия,

составляет от 100 до 500 м в зависимости от вида ограждения, в соответствии с рекомендациями инструкции по монтажу (ИМ). При этом длина КЧЭ не должна превышать 1000 м.

- 2.9. Изделие работоспособно при питании от источника постоянного тока напряжением 10...30 В с коэффициентом пульсаций не более 3 %.
- 2.10. Мощность, потребляемая изделием, не превышает 300 мВт – в дежурном режиме и режиме выдачи сигнала тревоги, и 340 мВт – в режиме настройки с присоединенным пультом управления (ПУ).
- 2.11. Изделие имеет встроенную защиту от неправильного подключения полярности питающего напряжения, от наводок при грозовых разрядах (кроме прямого попадания молнии). Изделие устойчиво к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р 50009-92.
- 2.12. Назначенный срок службы изделия – не менее 8 лет.

### 3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- блок электронный (БЭ) ВССВ.425313.002 – 1 шт.;
- кабельный чувствительный элемент (КЧЭ) – поставляется в зависимости от длины блокируемого участка и способа крепления на ограждении;
- пульт управления (ПУ) ВССВ.425539.002 – минимум 1 шт. на партию (объект охраны).

### 4. Правила хранения изделия

Изделие должно храниться в таре в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С при относительной влажности не более 98 % в течение 3 лет.

Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

### 5. Транспортирование

Изделие в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта при условии защиты от выпадаемых атмосферных осадков на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 60 °С.

При подготовке к транспортированию необходимо закрепить изделие на предназначенном для этого транспорте. При перевозке изделия не должны соударяться и кантоваться.

После транспортирования при отрицательных температурах, изделие после распаковки перед его проверкой должно быть выдержано в нормальных климатических условиях не менее 3 часов.

### 6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособное состояние изделия в течение 18 месяцев с момента отгрузки (в том числе не более 3 лет хранения на складе) при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Все неисправности изделия в течение срока гарантии, приведшие к нарушению его работоспособности при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации устраняются по рекламационному акту предприятием-изготовителем безвозмездно.
- 6.3. Адрес предприятия-изготовителя ЗАО «Восток – Специальные системы»: 105318, Москва, ул. Ибрагимова д. 31, корп. 47  
т/ф. +7 (495) 797-61-97, 797-61-92  
E-mail: [info@eastsystems.ru](mailto:info@eastsystems.ru)  
[www.eastsystems.ru](http://www.eastsystems.ru)  
[www.trezorrussia.ru](http://www.trezorrussia.ru)

### 7. Свидетельство о приемке

Вибрационное средство обнаружения «TREZOR-V 02» ВССВ.425313.002

Заводской PIN \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Соответствует техническим условиям ВССВ.425313.002ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_