



Содержание

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

ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ

TREZOR-V02

ПАСПОРТ

ВССВ.425313.001-01 ПС

Москва

1 Назначение изделия

- 1.1 Изделие «TREZOR-V 02» предназначено для обнаружения нарушителя, который при преодолении ограждения на объекте охраны оказывает на него механическое воздействие. Колебания ограждения воспринимаются кабельным чувствительным элементом (КЧЭ) изделия, закрепленным на ограждении, 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) объектовой системы охранной сигнализации.
- 1.2 Изделие рассчитано на сигнализационное блокирование различных типов «легких» ограждений, изготовленных из металлической сетки (сварной и витой), колючей проволоки и армированной ленты (плоской или объемной), тонких (толщиной до 1 мм) металлических листов.
- 1.3 Изделие может применяться в качестве противоподкопного средства обнаружения нарушителя, ведущего подкоп под ограждение.
- 1.4 При размещении на сплошном ограждении из кирпича, бетона или др. материала изделие придает ограждению свойства сигнализационного, предупреждающего о проломе или разрушении ограждения.
- 1.5 Изделие сохраняет свои заявляемые тактико-технические характеристики при температуре окружающей среды от - 50 °С до + 50 °С. В условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре плюс 35 °С.
- 1.6 Блокируемое ограждение с размещенным на нем изделием приобретает сигнализационные качества и называется сигнализационным ограждением (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:

- перелеза через верх ограждения без использования подручных средств, а также с помощью приставных лестниц;
 - разрушения полотна ограждения и последующего пролаза в образовавшееся отверстие;
 - подъема или раздвижения нитей полотна ограждения и дальнейшего пролаза в образовавшееся отверстие; демонтажа ЧЭ и последующего пролаза или перелеза.
- 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 190 мА напряжением до 250 В.
- 2.4 Изделие сохраняет работоспособность и обеспечивает среднюю наработку T_n на ложную тревогу не менее 800 час. (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. – 20 м;
 - ЛЭП напряжением до 220 кВ (включительно) – 10 м;
 - ЛЭП напряжением до 500 кВ (включительно) – 20 м;
 - электрифицированная и не электрифицированная железная дорога – соответственно 10 м и 3 м;

- проезд вдоль ограждения и работа автотранспортных гусеничных средств – более 2 м, колесных – более 1 м; при установке КЧЭ в грунт – 4м и 2 м соответственно.

В местах пересечения ЛЭП и СЗ рекомендуемая длина рubeжа не должна превышать 50 м.

- 2.6 Изделие вырабатывает сигнал неисправности при выходе из строя КЧЭ или вскрытия БЭ, отключения напряжения питания.
- 2.7 Сигнал неисправности вырабатывается в виде размыкания нормально замкнутых контактов выходного реле на время, соответствующее длительности события (до восстановления работоспособности, целостности).
- 2.8 Максимальная длина рubeжа 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 от 10 до 30 В и пульсаций не более 50 мВ.
- 2.10 Мощность, потребляемая изделием, не превышает 400 мВт – в дежурном режиме и режиме выдачи сигнала тревоги, и 500 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 Степень защиты корпуса БЭ средства IP-65 согласно ГОСТ 14254-96
- 2.13 Габариты и вес упакованных изделий:

Состав	Габариты, мм	Вес брутто, кг
Блок электронный	320x240x100	3,2
Пульт	200x90x60	0,2
Чувствительный элемент (1м)		0,12

2.14 Средняя наработка изделия на отказ – не менее 40 000 часов.

2.15 Срок службы изделия – не менее 10 лет.

3 Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- блок электронный (БЭ) ВССВ.425313.001-01 1 шт.;
- муфта соединительная в сборе 2 шт.;
- муфта оконечная в сборе 2 шт.;
- трубка термоусадочная 2 шт.;
- резистор оконечный 2 МОм 2 шт.;
- паспорт на изделие 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.;
- инструкция по монтажу 1 шт.;

Кабельный чувствительный элемент (КЧЭ) – поставляется в зависимости от длины блокируемого участка ограждения и способа крепления на нём;

Пульт управления (ПУ) ВССВ.425539.002 – минимум 1 шт. на партию (объект охраны) поставляется отдельно.

4 Правила хранения изделия

Изделие должно храниться в таре в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды 0°C до плюс 50 °C при относительной влажности не более 80 % в течение 3 лет. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5 Транспортирование

- 5.1 Изделие в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта при условии защиты от атмосферных осадков на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 50 °C до плюс 50 °C.
- 5.2 При подготовке к транспортированию необходимо закрепить изделие на предназначенном для этого транспорте. При перевозке изделия не должны соударяться и кантоваться.
- 5.3 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 Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки извещателя потребителю.
- 6.3 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.
- 6.4 Адрес предприятия-изготовителя ООО «НПЦ «Трезор»
105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47
т/ф +7(495) 663-95-96
E-mail: sale@trezorrussia.ru
www.trezorrussia.ru

7 Свидетельство о приемке

Вибрационное средство обнаружения «TREZOR-V02» ВССВ.425313.001-01

Заводской номер _____

Соответствует техническим условиям ВССВ.425313.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Программное обеспечение – V.11.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Руководитель предприятия _____