

**ОКПД2 26.30.50.111**

**РАДИОВОЛНОВОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ  
«ТРЕЗОР-Р»**

**ПАСПОРТ  
ТРДУ.425142.003 ПС**

2023 г.



---

Содержание

1. Назначение изделия .....	4
2. Технические характеристики .....	6
3. Состав изделия .....	9
4. Гарантийные обязательства.....	10
5. Свидетельство о приемке .....	10

## 1. Назначение изделия

Изделие предназначено для сигнализационного контроля открытых участков местности, а также периметра объекта, представляющего собой жёсткое неметаллическое ограждение. Допускается наличие отдельных, не связанных между собой, металлических элементов в конструкции ограждения – столбы, опоры и т.п.

Изделие обнаруживает нарушителя, пересекающего зону обнаружения (далее – ЗО), при монтаже кабелей чувствительных (далее – КЧ) в грунте или преодолевающего ограждение, на котором установлены КЧ.

### ВНИМАНИЕ:



**ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА  
МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОГРАЖДЕНИИ (В ТОМ ЧИСЛЕ НА  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И ДРУГИХ АРМИРОВАННЫХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ).**

Изделие обеспечивает:

формирование сигнала тревоги при пресечении нарушителем ЗО в рост, согнувшись или ползком;

формирование тревожного извещения при нарушении целостности КЧ и КС (обрыве или замыкании внутренних проводников и оплётки);

формирование сигнала тревоги при открывании блоков ПРМ и ПРД;

световую индикацию сигналов тревоги и неисправности;

дистанционный контроль работоспособности;

настройку и контроль режимов работы с помощью пульта управления (далее – ПУ) или специализированного программного обеспечения (далее – СПО).

Изделие выпускается в трёх исполнениях:

Радиоволновое средство обнаружения «ТРЕЗОР-Р01»

ТРДУ.425142.003 – одноканальное исполнение «ТРЕЗОР-Р01» на частоту 57 МГц Фланг 1;

---

Радиоволновое средство обнаружения «ТРЕЗОР-Р01»  
ТРДУ.425142.003 – одноканальное исполнение «ТРЕЗОР-Р01» на частоту 57,5 МГц Фланг 2;

Радиоволновое средство обнаружения «ТРЕЗОР-Р02»  
ТРДУ.425142.003-02 – двухканальное исполнение «ТРЕЗОР-Р02».

По устойчивости к климатическим внешним воздействующим факторам (далее – ВВФ) изделие относится к исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150 и предназначено для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 50 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре плюс 35 °С.

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания изделия – (10-30) В постоянного тока с пульсациями не более 50 мВ.

Ток потребления изделия:

- ТРЕЗОР-Р 01 ТРДУ.425142.003(-01) не более 100 мА;
- ТРЕЗОР-Р 02 ТРДУ.425142.003-02 не более 150 мА;
- ПУ ТРДУ.425675.002 не более 25 мА.

КЧ ТРДУ.425411.003 представляет собой радиочастотный излучающий кабель. Два отрезка КЧ одного фланга монтируются параллельно, при этом один является передающим, второй – приемным.

Допустимое расстояние между чувствительными кабелями составляет от 1,5 до 3 м.

При правильной установке и настройке вероятность обнаружения не менее 0,95.

Изделие сохраняет работоспособность и обеспечивает среднюю наработку на ложную тревогу не менее 800 часов (не менее 1-х месяца) при воздействии на него (или ЗО) следующих факторов:

- трава, куста и деревья без ограничения высоты;
- пересечении ЗО стаей птиц и небольшими животными массой до 20 кг;
- дождь с интенсивностью до 30 мм/ч;
- снег и град с интенсивностью до 30 мм/ч (в пересчете на воду);
- ветер с максимальной скоростью в порывах до 25 м/с;
- высота снежного покрова до 1 м;
- движение автотранспортных средств > 10 м;
- движение железнодорожного транспорта > 30 м;
- электрическая сеть напряжением 220/380 В > 1 м;
- ЛЭП напряжением до 10 кВ (включительно) > 5 м;
- ЛЭП напряжением до 35 кВ (включительно) > 10 м;
- ЛЭП напряжением до 110 кВ (включительно) > 20 м;

- ЛЭП напряжением 220 кВ и более > 50 м;
- мобильная радиостанций (передача/прием) > 2 м.

Тревожное извещение (размыкание контактов реле) вырабатывается в следующих случаях:

- при преодолении нарушителем зоны обнаружения;
- при подаче на исправное изделие сигнала дистанционного контроля (ДК), (по сигналу ДК вырабатывается контрольное воздействие, которым проверяется работоспособность всего изделия);
- при снятии напряжения питания.

Контакты тревожных реле ДВ, Ф1 и Ф2, позволяют коммутировать максимальный ток до 190 мА и напряжение до 250 В, см. рис.6.12

Границы скорости перемещения человека в зоне обнаружения, при которых изделие должно выдавать тревожное извещение:

- верхняя – 7 м/с;
- нижняя – 0,1 м/с.

Длительность сигнала тревожного извещения (время размыкания «сухих» контактов тревожного реле) устанавливается при настройке в пределах 1-10 с.

Время готовности изделия к работе после подачи напряжения питания не более 60 с.

Время восстановления изделия после тревожного извещения не более 10 с.

Сигнал ДК должен подаваться на изделие по отдельной цепи виде импульса напряжения амплитудой +10...30 В (относительно минусовой клеммы источника питания блока ПРМ) с длительностью 0,5...2 с. Ток потребления по цепи ДК не превышает 1 мА.

В случае неисправности блока ПРД или повреждения чувствительных кабелей изделие вырабатывает сигнал неисправности в виде размыкания контактов тревожных реле Ф1 и Ф2.

---

При открытии блока ПРМ изделие вырабатывает тревожный сигнал в виде размыкания контактов реле датчика вскрытия (ДВ) до момента закрытия блока.

Изделие обеспечивает непрерывную круглосуточную работу.

Срок службы изделия – 10 лет.

Наработка изделия на отказ не менее – 60 000 часов.

Степень защиты корпусов приемника и передатчиков изделия IP-65 согласно ГОСТ 14254-96.

Для защиты изделия от электромагнитных наводок (в т.ч. грозы) блок приемника должен быть заземлен, сопротивление заземления не должно превышать 40 Ом.



### 3. Состав изделия

Состав изделия представлен в таблице 3.1.

Табл.3.1. Состав изделия

Наименование изделия	ТРЕЗОР-Р01 ТРДУ.425142.003(-01)	ТРЕЗОР-Р02 ТРДУ.425142.003-02
Блок передатчика (ПРД)	1	2
Блок приемника (ПРМ)	1	1
<sup>1</sup> Кабель соединительный (КС) в комплекте с разъемом высокочастотным (РВЧ)	3	6
Плата нагрузки оконечной (НО)	1	2
Муфта оконечная (МО), комплект в составе:	1	2
- трубка термоусаживаемая Ø10 мм, L 50мм	1	2
- трубка термоусаживаемая Ø19 мм, L 100мм;	1	2
- колпачок термоусаживаемый Ø20 мм, L 75мм	1	2
- сетчатый экран L 50мм	1	2
Муфта соединительная (МС), комплект в составе:	3	6
- втулка металлическая (в комплекте герметичные вводы М20-2 шт.)	3	6
- трубка термоусаживаемая Ø19 мм, L 100мм;	3	6
- трубка термоусаживаемая Ø33 мм, L 300мм;	3	6
- сетчатый экран L=50мм	3	6
- лента полиэтиленовая 20x300мм	3	6
- трубка медная Ø4 мм, L20 мм	3	6
<sup>2</sup> Кабель чувствительный (КЧ) ТРДУ.425411.003	до 250 м (2x125 м)	до 500 м (2x2x125 м)
<sup>3</sup> Пульт управления (ПУ) ТРДУ.425675.002	1	1
Эксплуатационная документация	1	1
Примечания: <sup>1</sup> КС - стандартная длина 3 м. При заказе длина оговаривается (максимум 20 м). <sup>2</sup> КЧ - не входит в комплект поставки. Длина определяется проектом. <sup>3</sup> ПУ - не входит в комплект поставки. Необходим один ПУ на объект.		

#### 4. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок хранения изделия в заводской упаковке без переконсервации составляет 2 года с даты приёмки заказчиком.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 года с даты приёмки заказчиком.

Средний срок службы изделия не менее 8 лет.

Все неисправности изделия, возникшие в течение гарантийных сроков хранения и эксплуатации, связанные с производственными дефектами, при соблюдении потребителем условий, установленных в эксплуатационной документации, устраняются предприятием-изготовителем по рекламационному акту.

Адрес предприятия-изготовителя ООО «НПЦ «Трезор»:

105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47

Тел.: +7(495) 663-95-96

E-mail: info@trezorussia.ru

Сайт: www.trezorussia.ru

#### 5. Свидетельство о приемке

Радиоволновое средство обнаружения «ТРЕЗОР-Р»  
ТРДУ.425142.003\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТРДУ.425142.003ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_