

Редакция № 1

**Предприятие-изготовитель:**

ООО «Основа Безопасности»

355042, Россия, г. Ставрополь, ул. Васильковая, 29

Юридический адрес: 355008, Россия, г. Ставрополь,

ул. Ковалева, 19

тел.: +7 (8652) 52-44-44, факс: +7 (8652) 52-88-88

e-mail: [info@stilsoft.ru](mailto:info@stilsoft.ru)

[www.stilsoft.ru](http://www.stilsoft.ru)



Разработано ООО «Стилсофт»  
© «Стилсофт». Все права защищены.

**Извещатель охранный радиоволновой  
двухпозиционный TBS-RV**

**ПАСПОРТ  
СТВФ.426479.144ПС**

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

### 1.1 Основные сведения об изделии

Извещатель охранный радиоволновой

двухпозиционный TBS-RV

Наименование изделия

СТВФ.426479.144      № 0000

Обозначение

Заводской номер

ООО «Основа Безопасности» «   »     20    г.

Наименование предприятия  
изготовителя

Дата выпуска

Извещатель охранный радиоволновой двухпозиционный TBS-RV соответствует требованиям технических условий СТВФ.426479.144ТУ.

### 1.2 Технические данные

Извещатель охранный предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации, обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения (далее ЗО), и характеризуется малой шириной требуемой зоны отчуждения.

Изделие применяется в составе систем охраны периметров и протяженных рубежей.

Извещатель охранный представляет собой 2 блока – приемник (далее ПРМ) и передатчик (далее ПРД). ПРД и ПРМ размещаются на противоположных концах охраняемого участка. ПРД излучает электромагнитные волны в направлении ПРМ. ПРМ принимает эти волны, преобразует в электрический сигнал и анализирует этот сигнал.

Конструкция кронштейна позволяет ориентировать приемник в пространстве и обеспечивает поворот корпуса приемника на угол  $\pm 10^\circ$  в любом направлении.

Человек, пересекая ЗО, вызывает модуляцию сигнала на входе ПРМ, который в свою очередь формирует тревожное извещение. Глубина модуляции и форма сигнала зависят от роста и массы человека, места пересечения участка, рельефа участка, скорости движения.

## 12 Клиентская поддержка

### Служба технической поддержки и сервисного обслуживания

Телефон: +7 (8652) 504-504

WhatsApp: +7 (968) 852-44-44 (только текстовые сообщения)

Email: [support@stilsoft.ru](mailto:support@stilsoft.ru)

Веб-сайт: [www.stilsoft.ru](http://www.stilsoft.ru)

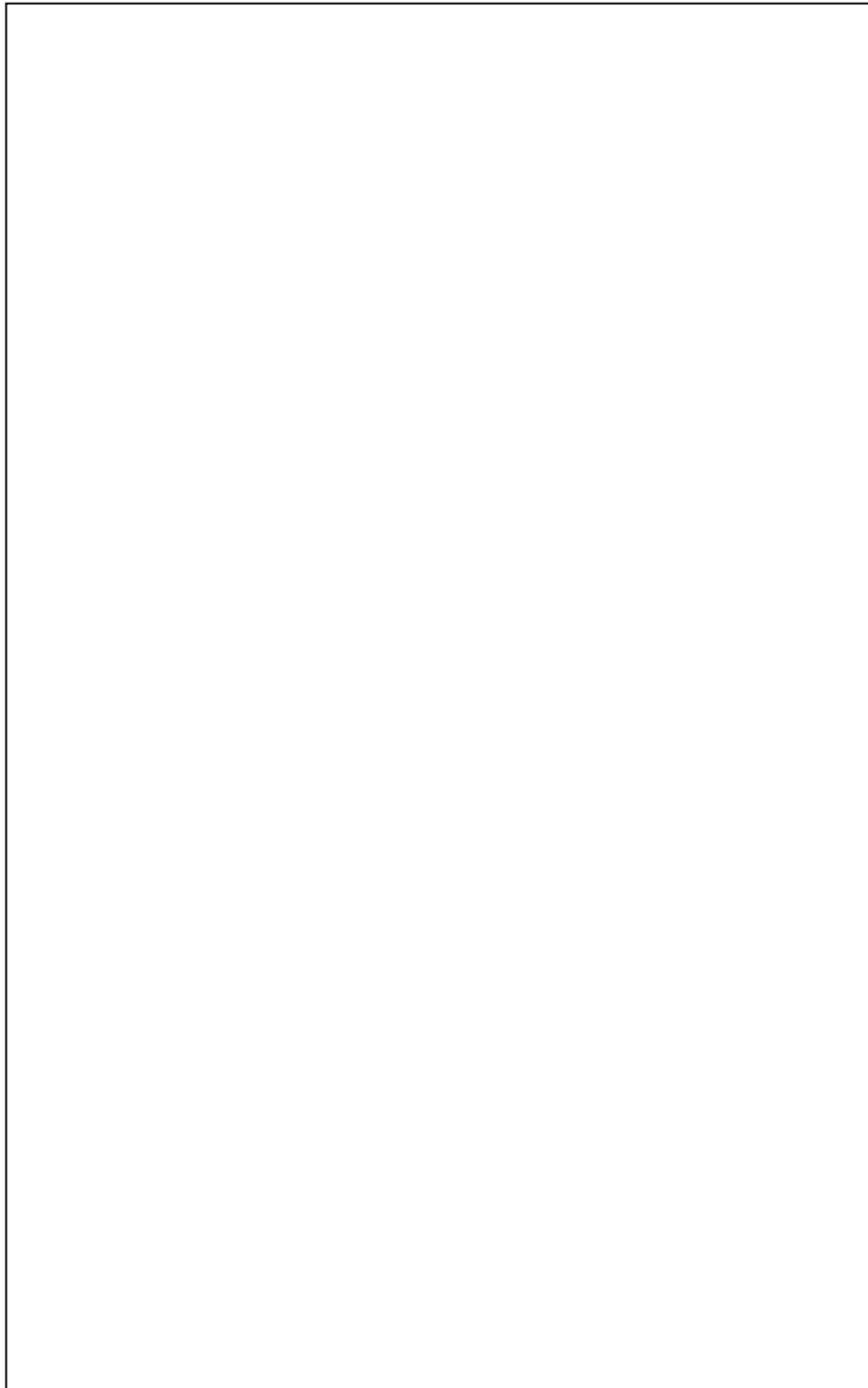
Порядок передачи изделия на гарантийный ремонт:

- подготовить документы для отправки изделия: паспорт и акт о неработоспособности. При утере паспорта необходимо сделать его дубликат на веб-сайте: [www.stilsoft.ru](http://www.stilsoft.ru) в разделе «Техподдержка» – «Заказать дубликат паспорта»;
- упаковать изделие в соответствии с п. 7.4 данного паспорта;
- отправить изделие в центр сервисного обслуживания по адресу: 355042, г. Ставрополь, ул. Васильковая, 29. ООО «Основа Безопасности».

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращают свое действие, в случаях если изделие:

- имеет механические повреждения, возникшие не по вине предприятия-изготовителя;
- имеет сорванные или замененные пломбы, установленные при выпуске;
- установлено или эксплуатировалось с нарушением условий монтажа/эксплуатации.

Примечание – Если на изделии нарушена целостность заводских пломб предприятия изготовителя, или имеются иные следы постороннего вмешательства, оно подлежит гарантийному ремонту только при наличии разрешения о снятии заводских пломб от технической поддержки «Стилсофт».



Технические характеристики извещателя охранного приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Рабочая частота, МГц	от 24000 до 24250
Скорость передвижения нарушителя движущегося в положении «в рост» или «согнувшись», при которой осуществляется обнаружение, м/с	от 0,1 до 10,0
Параметры сигнала дистанционного контроля: - напряжение импульса, В; - длительность импульса, с, не менее	5-30 0,5
Длина ЗО, м	5-300
Ширина ЗО на расстоянии равноудаленном от блоков при максимальной дальности действия, не более, м	3
Запас по уровню принимаемого сигнала при максимальной длине ЗО, не менее, дБ	6
Высота ЗО на расстоянии равноудаленном от блоков при максимальной дальности действия, не более, м	3,0
Длина зоны неуверенного обнаружения на расстоянии от блоков ПРД и ПРМ, не более, м	2,0
Напряжение электропитания постоянного тока, В	от 10 до 36
Допустимая амплитуда пульсаций напряжения электропитания, не более, В	0,03*
Потребляемый ток при рабочем напряжении электропитания 12 В, не более мА: а) ПРД б) ПРМ	160 200

Наименование параметра	Значение
Время готовности после включения электропитания не более, с	45
Время восстановления дежурного режима, не более, с	10
Параметры сигнала, коммутируемого выходными контактами цепей «ТР» и «ТР ДВ»: - ток, постоянный или переменный, не более, мА	120
- амплитудное напряжение, В, не более	30
Длительность извещения, не менее, с	2
Вероятность обнаружения, не менее	0,98
Среднее время наработки на отказ, не менее, ч	60000
Интерфейс связи извещателя	RS-485
Наработка на ложное срабатывание не менее, ч	1200
Информативность извещателя по шлейфу	3
Информативность извещателя по шине RS-485	19
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+70
Габаритные размеры блока приемного и блока передающего (с кронштейном), мм	210x210x141
Масса извещателя в упаковке, не более, кг	1,3
Примечание * – При более высокой амплитуде пульсаций напряжения электропитания возможно ухудшение эксплуатационных характеристик.	

1.3 Драгоценные материалы в извещателе охранном отсутствуют.

## 10 Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие демонтируется и отправляется предприятию-изготовителю.

## 11 Особые отметки

Продолжение таблицы 3

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполняющего работ.	проверившего работу	

## 2 Комплектность

Извещатель охранной радиоволновой двухпозиционный TBS-RV в составе:	
Приемник	1 шт.
Передатчик	1 шт.
Комплект ЗИП-О	1 к-т.
– Саморез 2,9x6,5 DIN 7971 A2	4 шт.
– Гермоввод PG-7	1 шт.
– Пакет с замком Ziplock	1 шт.
Комплект монтажных частей	1 к-т.
– Саморез 6,3x16 DIN 7504-K, нержавеющая сталь	8 шт.
– Пакет с замком Ziplock	1 шт.
Упаковка тип 5 СТВФ.305646.007	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	*

**П р и м е ч а н и е** – При поставке партии изделий, или изделия в составе комплекса, руководство по эксплуатации, отмеченное знаком «\*», поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке – руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие.

Руководство по эксплуатации доступно по следующему адресу: <http://stilsoft.ru>.

## 3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

3.1 Назначенный срок службы 8 лет.

3.2 Гарантии изготовителя.

3.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации с момента подписания заказчиком Акта приема-сдачи изделия.

3.2.2 Срок хранения изделия 3 года, по группе 3 ГОСТ 15150-69 в упаковке поставщика, с даты изготовления изделия. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

3.2.3 Гарантийный срок эксплуатации 2 года с даты

поставки изделия.

3.2.4 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требованиям действующей эксплуатационной документации.

3.2.5 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделия безвозмездно ремонтируется или заменяется при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя в соответствии с ГОСТ Р 55754-2013.

3.2.6 В особых случаях (для диагностики оборудования или осуществления ТО), возможно нарушение гарантийных пломб предприятия-изготовителя. Для этого необходимо получить разрешение в службе технической поддержки.

#### 4 Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Таблица 3

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполняющего работ	проверившего работу	

Таблица 2

Цвет провода	Назначение вывода
Белый	«CVR–» Тревожное реле датчика вскрытия
Серый	«CVR+» Тревожное реле датчика вскрытия
Черный	«ALM–» Тревожное реле
Фиолетовый	«ALM+» Тревожное реле
Коричневый	«RC+» Дистанционный контроль
Оранжевый (или розовый)	«RC–» Дистанционный контроль
Синий	Минус питание
Красный	Плюс питание
Зеленый	A RS-485
Желтый	B RS-485

### 9.7 Техническое обслуживание

9.7.1 Для изделия установлены следующие виды технического обслуживания:

- Техническое обслуживание №1 (ТО-1);
- Техническое обслуживание №2 (ТО-2).

9.7.2 ТО-1 проводится периодически в зависимости от погодных условий, но не реже двух раз в месяц.

9.7.3 ТО-2 проводится первый раз через два года, а последующие проводятся раз в год

9.7.4 Порядок проведения технического обслуживания и объем работ ТО-1 и ТО-2 устанавливается в руководстве по эксплуатации. Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 3.

## 5 Свидетельство об упаковывании

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель охранный радиоволновой

двухпозиционный TBS-RV

Наименование изделия

СТВФ.426479.144

№ 0000

Обозначение

Заводской номер

Упакован (а) ООО «Основа Безопасности»

Наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Арт.00.00

## 6 Свидетельство о приемке

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель охранный радиоволновой  
двухпозиционный TBS-RV

наименование изделия

СТВФ.426479.144

№ 0000

обозначение

заводской номер

изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9.5.6 В зоне отчуждения максимальная высота неровностей земли, снежного и травяного покрова не должна превышать 0,5 м.

9.5.7 В местах, где возможна высота снежного покрова более 0,5 м, длина надземной части столбов (опор) для крепления блоков извещателя должна быть не менее 1,5 м. В малоснежных районах допускается уменьшать длину надземной части до 1,2 м

9.5.8 Крепление каждого из блоков извещателя на подборной круглой опоре производится при помощи трех хомутов. Крепление блока приемного и блока передающего на опоре показано на рисунке 1.

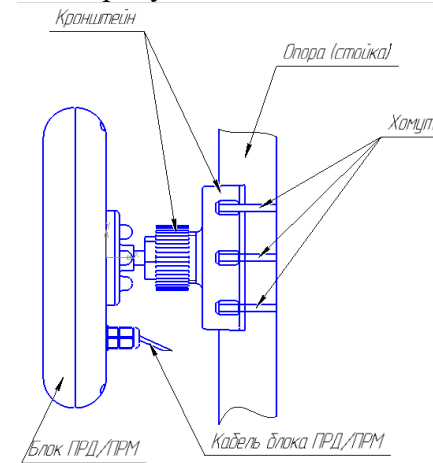


Рисунок 1

9.6 Назначение проводников приемника и передатчика приведено в таблице 2.

Подробная настройка и монтаж извещателя приведены в руководстве по эксплуатации.



## 9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 К монтажу и обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие подготовку и ознакомленные с документацией на изделие, знающие правила техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

9.2 При установке обезопасить изделие от электростатических разрядов электричества.

9.3 Запрещается подвергать изделие воздействию направленного электромагнитного и ионизирующего излучения.

9.4 Перед началом эксплуатации необходимо выдержать изделие не менее двух часов в температурных условиях эксплуатации.

### 9.5 Монтаж извещателя

9.5.1 Монтаж составных частей извещателя должен выполняться на неподвижное устойчивое основание.

9.5.2 В зоне обнаружения извещателя не должны находиться посторонние предметы, ветки деревьев, высокая трава и подвижные конструкции. Для исключения ложных срабатываний от мелких животных приемник и передатчик рекомендуется располагать параллельно поверхности грунта на высоте от 1,2 м.

9.5.3 Не допускается сток воды с крыш в зоне обнаружения извещателя.

9.5.4 Границы автомобильных и железных дорог, крупных подвижных предметов и конструкций, лесных массивов должны располагаться вне зоны обнаружения в два раза большей зоны отчуждения. В случае если блоки извещателя или прилегающие конструкции подвержены вибрациям при проезде транспорта, указанное расстояние необходимо уточнить экспериментально.

9.5.5 Расстояние по горизонтали от оси ЗО до границ зоны отчуждения должно составлять:

- не менее 1,5 м для участка длиной от 50 до 100 м;
- не менее 2,5 м для участка длиной от 100 до 200 м;
- не менее 3 м для участка длиной от 200 до 300 м.

## 7 Движение изделия в эксплуатации

### 7.1 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

### 7.2 Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

### 8.2.3 Свидетельство о приемке и гарантии

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Извещатель охранный радиоволновой двухпозиционный  
TBS-RV СТВФ.426479.144

наименование изделия

обозначение

№ \_\_\_\_\_  
 заводской номер

\_\_\_\_\_ вид ремонта

\_\_\_\_\_ наименование предприятия, условное обозначение

согласно \_\_\_\_\_  
 вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ параметр, определяющий ресурс

в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет (года), в том числе срок хранения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
 личная подпись      расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ год, месяц, число

## 8.2 Ремонт

8.2.1 В случае преждевременного выхода из строя изделие в ремонт направляется с полностью заполненным паспортом, порядок предъявления рекламаций согласно ГОСТ Р 55754-2013. При отсутствии заполненного паспорта рекламации не принимаются.

### 8.2.2 Краткие записи о произведенном ремонте

#### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Извещатель охранный радиоволновой двухпозиционный

TBS-RV \_\_\_\_\_ СТВФ.426479.144

наименование изделия

обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

\_\_\_\_\_   
предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

\_\_\_\_\_   
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

## 7.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

#### 7.4 Ограничения по транспортированию

7.4.1 Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия механических факторов по группе «Ж» ГОСТ 23216-78 любым видом транспорта, а в части воздействия климатических факторов по группе 3 ГОСТ 15150-69.

7.4.2 Расстановка и крепление транспортной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие её перемещения во время транспортирования.

7.4.3 Перед транспортированием необходимо убедиться в целостности защитных пломб на изделии.

7.4.4 При отправке изделия в ремонт, по возможности упаковать его в оригинальную упаковку.

7.4.5 В случае отсутствия оригинальной упаковки, изделие упаковать в упаковочный ящик, предварительно поместив его в чехол из полиэтиленовой пленки. Изделие в упаковочном ящике должно быть предохранено от перемещения деревянными или пенопластовыми колодками

7.4.6 Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 23088-80 и обеспечивать сохраняемость в условиях транспортирования.

7.4.7 Упаковочный ящик должен иметь опись вложений, согласно которой производят упаковку.

7.4.8 На упаковочном ящике указать полный почтовый адрес отправителя, включая индекс, данные контактного лица, телефон.

7.4.9 Запрещается хранение и транспортирование при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

## 8 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

### 8.1 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверявшего работу