

# STS-111

## Извещатель охранный с полуконплектом чувствительных элементов



СТАЕ.426479.019-04

### НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный с полуконплектом чувствительных элементов STS-111 предназначен для обнаружения нарушителя, пытающегося повредить или преодолеть сетчатое металлическое или бетонное ограждение и оказывающего при этом механическое воздействие на него.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- как самостоятельное средство защиты рубежа от проникновения
- в составе комплексных систем защиты объектов совместно с оборудованием обнаружения иных принципов действия

### ИСПОЛНЕНИЕ

- извещатель представляет собой блок обработки, к которому подключаются кабельные чувствительные элементы
- блок обработки извещателя выполнен в металлическом корпусе для защиты от атмосферных воздействий и механических повреждений
- каждый из кабельных чувствительных элементов представляет собой специальный кабель с оконечной муфтой, в которой расположен резистор

### ВОЗМОЖНОСТИ

- обнаружение сверхмалых механических колебаний ограждения, вызванных физическим воздействием на него нарушителя
- защита от подкопа при укладке кабельного чувствительного элемента в грунт

- формирование и выдача сигнализационного извещения о попытке преодолеть или нарушить целостность ограждения
- автоматическая регулярная проверка работоспособности блока обработки и чувствительных элементов
- выдача извещения о неисправности при обнаружении обрыва или короткого замыкания
- настройка извещателя при помощи шнура настроечного STS-4920 СТАЕ.426471.464 (приобретается отдельно) или по интерфейсу RS-485 посредством переходника RS-485-USB

## ОСОБЕННОСТИ

- извещатель оснащен высокочастотными и низкочастотными чувствительными элементами для обнаружения вибрации и для выявления частичного повреждения ограждения
- адаптивный алгоритм обработки сигналов, значительно снижающий число ложных срабатываний, в том числе при изменении условий окружающей среды
- выбор метода установки чувствительных элементов в зависимости от типа ограждения и способов преодоления рубежа, которые требуется предотвратить

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование  | Кол-во |
|---|--------|
| ✓ Извещатель охранный STS-111 с полукомплектom ЧЭ, в составе:   |        |
| – блок обработки извещателя охранного   | 1 шт.  |
| – полукомплект кабельного чувствительного элемента к извещателям STS-111, STS-112   | 1 к-т  |
| ✓ Комплект монтажных частей СТАЕ.425911.002   | 1 к-т  |
| ✓ Комплект монтажных частей КМЧ-СП СТАЕ.424921.014*   | 1 к-т  |
| ✓ Комплект заглушек СТВФ.424921.013   | 1 к-т  |
| ✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.195  | 1 к-т  |
| ✓ Упаковка СТВФ.305639.003  | 1 шт.  |
| ✓ Паспорт   | 1 шт.  |
| ✓ Руководство по эксплуатации**   | –      |
| *Применяется для крепления кабельного чувствительного элемента на сетчатое ограждение. Поставляется по отдельному договору.   |        |
| **При поставке партии изделий или изделия в составе комплекса руководство по эксплуатации поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие. |        |
| Руководство по эксплуатации доступно по адресу: <a href="http://stilsoft.ru">http://stilsoft.ru</a>   |        |

## НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.
- Срок службы – 10 лет.

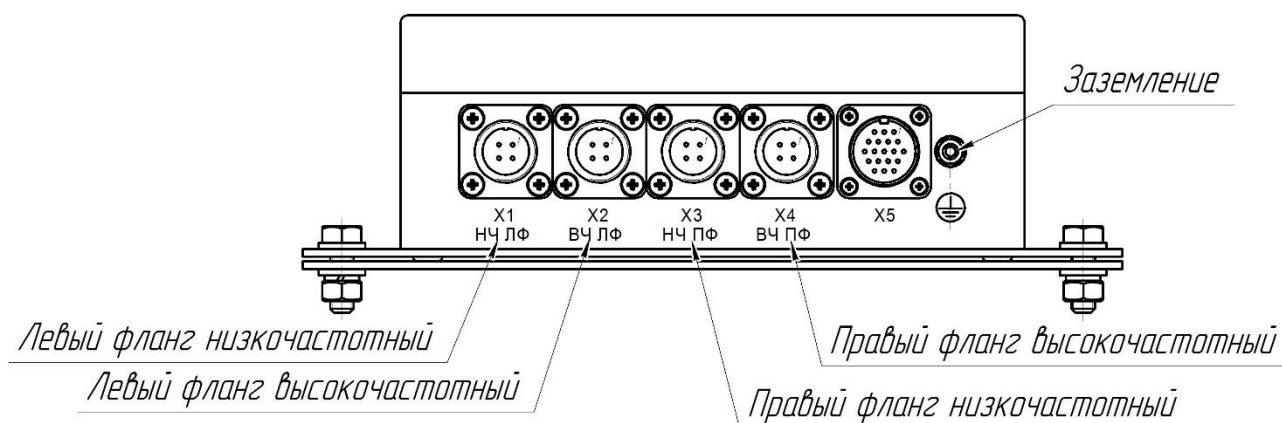
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра       | Значение  |
|------------------------------|---|
| Длина защищаемого участка, м | 1 фланг до 250 м<br>или 2 фланга общей длиной 250 м |

| Наименование параметра   | Значение      |
|--|---------------|
| Вероятность обнаружения нарушителя во время преодоления им ограждения путём перелеза или подкопа под заглублённое в грунт ограждение, разрушением сетчатого полотна перекусыванием или перепиливанием, а также путём демонтажа чувствительного элемента при доверительной вероятности не менее 0,8 | 0,95          |
| Средняя наработка на отказ, ч  | 60000         |
| Средняя наработка на ложное срабатывание при воздействии произвольной естественной комбинации природных помеховых факторов, не менее, ч  | 800           |
| Средняя наработка на ложное срабатывание при наличии произвольной естественной комбинации помеховых факторов искусственного (промышленного) происхождения, не менее, ч   | 720           |
| Информативность извещателя по шине RS-485  | 8             |
| Информативность извещателя по шлейфу   | 5             |
| Время готовности после включения электропитания, с   | 30            |
| Время восстановления после тревоги, с  | 10            |
| Длительность извещения, с  | от 1 до 60    |
| Напряжение электропитания постоянного тока, В  | 12±10%        |
| Ток потребления, не более, мА  | 3,2           |
| Режим работы   | непрерывный   |
| Диапазон рабочих температур, °С  | от -40 до +50 |
| Габаритные размеры блока обработки, мм   | 210x118x76    |
| Масса блока обработки, не более, кг  | 1,8           |
| Количество лучей в комплекте КЧЭ, шт.  | 2 по 250м     |

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Подключение блока обработки



X1–X4 – разъемы для подключения чувствительных элементов

X5 – разъем для подключения настроечного шнура STS-4920 и проводного подключения

Обозначение контактов  
разъема X5

| № контакта | Назначение   |
|------------|--------------|
| 1          | Неиспр. ЛФ-А |
| 2          | Неиспр. ЛФ-Б |
| 3          | Неиспр. ПФ-А |
| 4          | Тревога ЛФ-А |
| 5          | Тревога ЛФ-Б |
| 6          | Тревога ПФ-А |
| 7          | Тревога ПФ-Б |
| 8          | +12В         |
| 10         | Общий        |
| 11         | Неиспр. ПФ-Б |
| 14         | Контроль А   |
| 15         | Контроль Б   |
| 16         | RS-485 «А»   |
| 17         | RS-485 «В»   |
| 18, 19     | Контроль     |

Контакты 9, 12, 13 не  
используются

Информативность извещателя:

- тревога, левый фланг – извещение, выдаваемое изделием в случае обнаружения им нарушителя на левом фланге;
- тревога, правый фланг – извещение, выдаваемое изделием в случае обнаружения им нарушителя на правом фланге;
- неисправность, левый фланг, ВЧ ЧЭ – извещение, выдаваемое изделием в случае неисправности левого ВЧ ЧЭ;
- неисправность, левый фланг, НЧ ЧЭ – извещение, выдаваемое изделием в случае неисправности левого НЧ ЧЭ;
- неисправность, правый фланг, ВЧ ЧЭ – извещение, выдаваемое изделием в случае его неисправности правого ВЧ ЧЭ;
- неисправность, правый фланг, НЧ ЧЭ – извещение, выдаваемое изделием в случае его неисправности правого НЧ ЧЭ;
- ДК пройден – извещение, выдаваемое в случае пройденного дистанционного контроля;
- ДК не пройден – извещение, выдаваемое в случае не пройденного дистанционного контроля.



Разработано и произведено в России

+7 (8652) 52-44-44

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