

# STS-111

## Извещатель охранный с комплектом чувствительных элементов



СТАЕ.426479.019-03

### НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный с комплектом 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

- 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 комплектом ЧЭ, в составе:	
– блок обработки извещателя охранного	1 шт.
– комплект 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-СК СТАЕ.424921.015*	1 к-т
✓ Комплект заглушек СТВФ.424921.013	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.157	1 к-т
✓ 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.

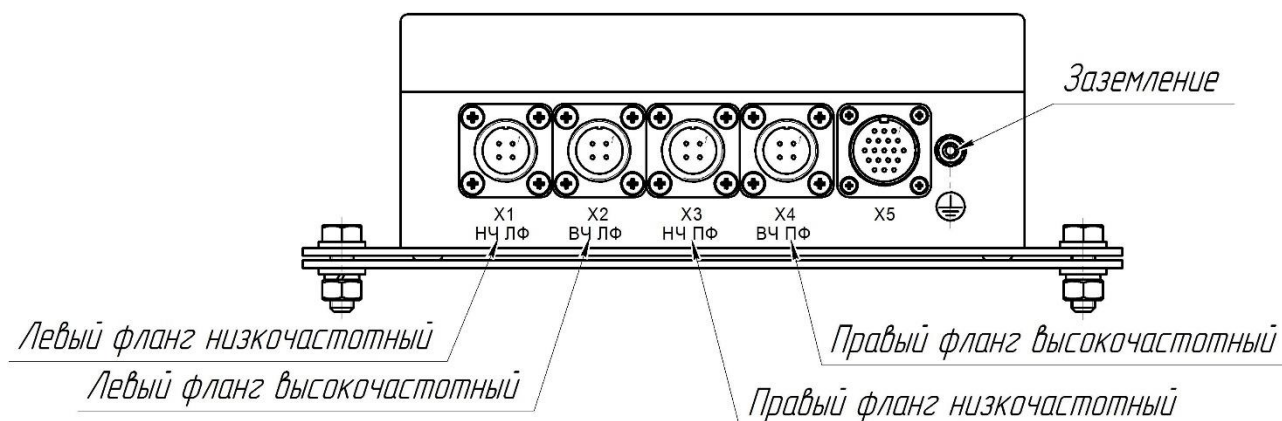
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Длина защищаемого участка, м	2 фланга по 250
Вероятность обнаружения нарушителя во время преодоления им ограждения путём перелаза или подкопа под заглублённое в грунт ограждение, разрушением сетчатого полотна перекусыванием или	0,95

Наименование параметра	Значение
перепиливанием, а также путём демонтажа чувствительного элемента при доверительной вероятности не менее 0,8	
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	-40...+50
Габаритные размеры блока обработки, мм	210x118x76
Масса блока обработки, не более, кг	1,8
Количество лучей в комплекте КЧЭ, шт.	4 по 250м

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Подключение блока обработки



X1–X4 – разъемы для подключения чувствительных элементов

X5 – разъем для подключения настроечного шнура СТС-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)