

ркп 437200

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ STS-103  
Руководство по эксплуатации  
СТАЕ.426479.020 РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Перв. примен.	СТАЕ.426479.020			
	Справ. №	КСБО «Синергет КСБО»		
1.		Описание и работа.....	5	
1.1	Описание и работа изделия.....	5		
1.1.1	Назначение изделия.....	5		
1.1.2	Технические характеристики.....	5		
1.1.3	Состав изделия.....	6		
1.1.4	Устройство и работа.....	6		
1.1.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	8		
1.1.6	Упаковка.....	9		
1.1.7	Маркировка и пломбирование.....	10		
2.	Использование по назначению.....	11		
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	11		
2.2	Подготовка изделия к использованию.....	11		
2.2.1	Меры безопасности при подготовке изделия к использованию.....	11		
2.2.2	Объем и последовательность внешнего осмотра изделия.....	11		
2.2.3	Правила и порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию.....	12		
2.2.4	Монтаж и подключение извещателя.....	12		
2.2.4.1	Общие указания.....	12		
2.2.4.2	Подготовка места установки.....	12		
2.2.5	Порядок установки и подключения.....	13		
2.2.6	Настройка извещателя.....	14		
2.2.7	Указания по включению и опробованию работы изделия.....	15		
Подп. и дата				
Взам. инв №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лойторенко			
Пров.	Круглов			
Т. контр				
Н.контр	Самойлова			
Утв.	Шипулин			
<b>СТАЕ.426479.020 РЭ</b>				
<b>Извещатель охраны STS-103</b>				
<b>Руководство по эксплуатации</b>				
Лит.	Лист	Листов		
0	2	32		

2.3	Использование изделия.....	16
2.3.1	Действия обслуживающего персонала.....	16
2.3.2	Обкатка извещателя.....	16
2.3.3	Возможные неисправности в ходе эксплуатации извещателя.....	16
2.3.4	Демонтаж извещателя.....	17
2.3.5	Сдача смонтированного извещателя.....	17
2.3.6	Меры безопасности.....	18
2.4	Действия в экстремальных условиях.....	18
3.	Техническое обслуживание.....	19
3.1	Общие указания.....	19
3.2	Меры безопасности.....	19
3.3	Порядок проведения ТО №1 извещателя.....	22
3.3.1	Проверка состояния участка в зоне обнаружения.....	22
3.3.2	Внешний осмотр.....	22
3.4	Порядок проведения ТО №2 извещателя.....	22
3.5	Проверка работоспособности изделия.....	23
4.	Текущий ремонт.....	24
6.	Транспортирование.....	26
7.	Утилизация.....	27
8.	Сведения о технической поддержке.....	28
9.	Сведения о производителе.....	29
	Приложение А Перечень принятых терминов и сокращений.....	30
	Приложение Б Перечень расходных материалов.....	31
	Лист регистрации изменений.....	32

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	3

*Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на извещатель охранный STS-103 (далее по тексту – «извещатель»).*

*Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках извещателя и его составных частей, указания по подготовке извещателя к работе, его правильному и безопасному использованию по назначению для планирования последовательности и необходимого объема монтажных работ, изучения сопутствующих мер безопасности при выполнении пуско-наладочных работ, а также содержит основные требования по размещению извещателя, которые необходимо соблюдать при его монтаже, техническому обслуживанию, текущему ремонту, хранению, транспортированию и утилизации.*

*Перед началом работ персонал организации, осуществляющий монтажные пуско-наладочные работы, и обслуживающий персонал должны изучить данное руководство по эксплуатации.*

*К монтажу и текущей эксплуатации изделия допускается персонал, изучивший правила работы на высоте. Допуск персонала к работе с извещателем должен осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (от 13.01.2003 года №6) и «Правил устройства электроустановок» (седьмое издание. – М: ЗАО «Энергосервис», 2002), утвержденных Минэнерго России. К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие обучение в объеме эксплуатационной документации, инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В (группа 3), и прошедшие обучение на предприятии ООО «Стилсофт».*

*Перечень терминов, сокращений и определений, применяемых в настоящем Руководстве приведен в приложении А.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	4

## 1. Описание и работа

### 1.1 Описание и работа изделия

#### 1.1.1 Назначение изделия

Полное название изделия – «Извещатель охранной STS-103» (далее по тексту – «извещатель»).

Обозначение изделия – СТАЕ.426479.020.

Извещатель предназначен для охраны протяженных участков и контроля за перемещениями объектов через охраняемые периметры.

Извещатель может служить как самостоятельным рубежом охраны, так и использоваться в составе комплексных систем физической защиты объектов совместно с техническими средствами обнаружения других принципов действия.

Извещатель рассчитан на работу в температурном диапазоне от минус 40° С до +50° С.

#### 1.1.2 Технические характеристики

Технические характеристики извещателя STS-103 приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения (Режим А), м не менее	50
Дальность обнаружения в режиме повышенной защиты от ложных тревог (режим 5) не менее	30
Ширина/высота зоны обнаружения на дистанции 50 метров, м	3 x 2
Диапазон регистрируемых скоростей нарушителя, м/с	от 0,1 до 5
Ток потребления (при напряжении питания 12 В), мА Дежурный режим Режим тревоги	2,5 7,5
Исполнительное реле-двояное (NO, NC): - коммутируемое напряжение, В не более - коммутируемый ток, А, не более	72 0,13

Инд. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №  
Инд. № дубл.  
Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ

5

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение
Время технической готовности, с, не более	15
Время восстановления дежурного режима, с, не более	10
Длительность тревожного извещения, не менее, с	5
Устойчивость к белому свету, не менее, Лк	20000
Информационный выход	релейный
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры, мм	165x95x90
Масса, не более, кг	0,9

### 1.1.3 Состав изделия

Состав извещателя охранного STS-103 представлен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Извещатель охранный STS-103	СТАЕ.426479.020	1 шт.

### 1.1.4 Устройство и работа

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.

Электронные компоненты извещателя размещены в металлическом, защищенном от влаги и пыли корпусе. На лицевой панели корпуса расположена линза чувствительного элемента. На корпусе имеется кронштейн для крепления.



Рисунок 1 - Внешний вид извещателя STS-103

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ

Разъемы для подключения и извещателя приведены на рисунке 2.

Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока по проводам питания. Провода питания подключаются к клеммам «+», «-».

Режим чувствительности выбирают с помощью дискретного переключателя «SENSITIVITY».

При установленной перемычке «LED» индикация тревог сопровождается красным свечением со стороны линзы.

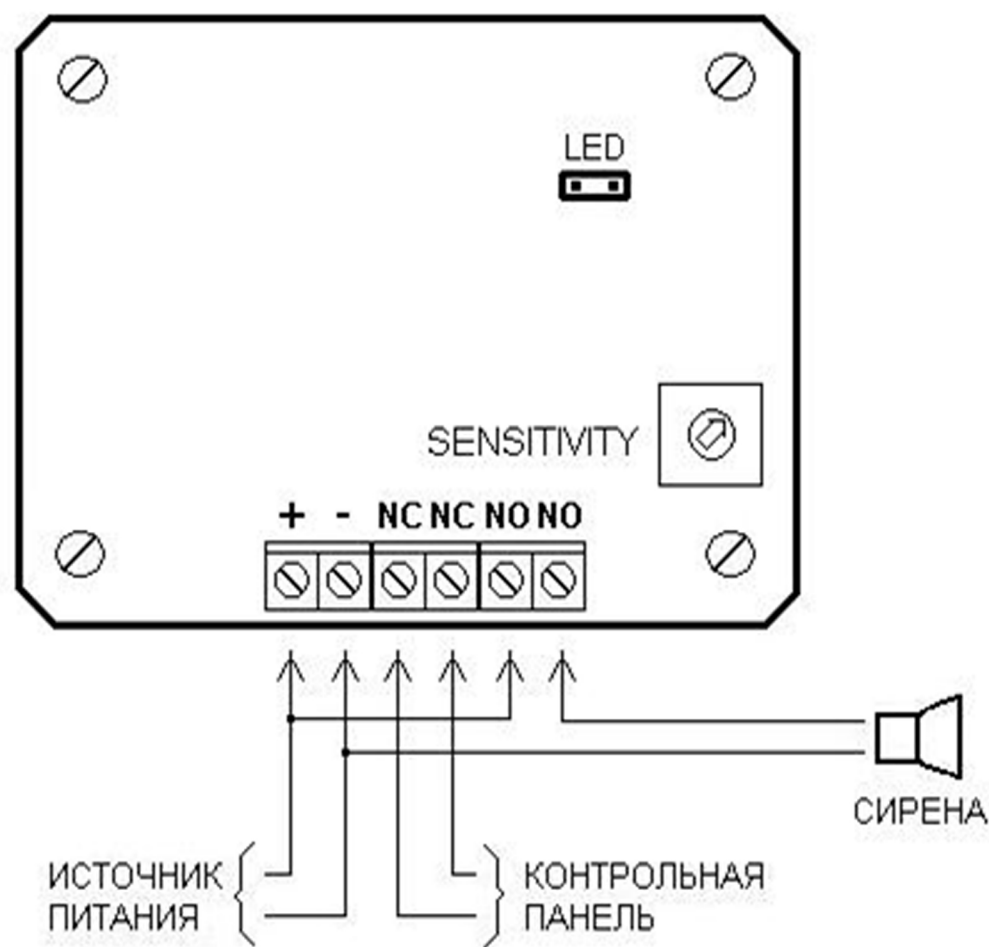


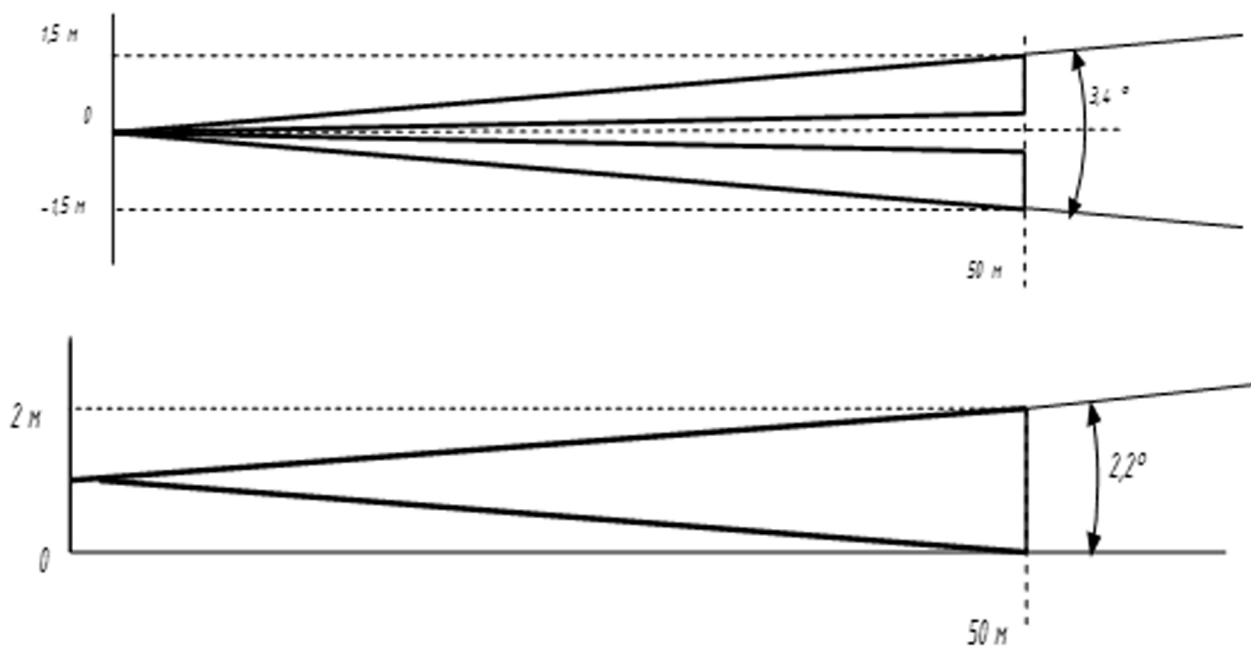
Рисунок 2 – Подключение извещателя

Принцип действия извещателя STS-103 основан на регистрации изменения уровня излучения инфракрасного диапазона, вызываемого перемещением объектов в зоне обнаружения извещателя. Конфигурация зоны обнаружения приведена на рисунке 3.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СТАЕ.426479.020 РЭ



*Рисунок 3 – Конфигурация зоны обнаружения извещателя*

*Для снижения вероятности ложных срабатываний исходный сигнал проходит цифровую обработку.*

*Предусмотрен режим с повышенной защитой от помех. При его включении зона обнаружения сокращается до 30 м.*

*Протяженность зоны обнаружения указана для цели типа «человек» по ГОСТ Р 50777. Фактическая протяженность зоны обнаружения зависит от теплового контраста объекта относительно окружающей местности.*

*При пересечении нарушителем зоны обнаружения происходит срабатывание извещателя, и он формирует тревожный сигнал. Сигнал закодирован и содержит уникальный идентификатор извещателя.*

#### *1.1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности*

*Перечень оборудования, инструментов и материалов, необходимых для монтажа, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту извещателя представлен в таблице 3.*

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ



Таблица 3

№ п/п	Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Кол- во
1	Комплект ключей И-153к	ГОСТ 2839-80	комплект	1
2	Карандаш механический	ГОСТ Р 50250-92	шт.	2
3	Плоскогубцы	ГОСТ 17438-72	шт.	1
4	Кусачки торцевые	ГОСТ 28037-89	шт.	1
5	Съемники изоляции СИ-6	-	шт.	1
6	Комплект отверток	ГОСТ 24437-93	комплект	1
7	Комплект сверл	ГОСТ 10902	комплект	1
8	Лента липкая электроизоляционная	ГОСТ 28020-89	рулон	1
9	Скотч 48x66 40мкм	-	рулон	1
10	Припой ПОС-61	ГОСТ Т21931-76	кг	0,1
11	Линейка 300мм	ГОСТ Т427-75	шт.	1
12	Ножницы по металлу	ГОСТ Т7210-75	шт.	1
13	Лестница раскладная	-	шт.	1
14	Рулетка измерительная металлическая 10м.	ГОСТ 7502-89	шт.	1
15	Ветошь	ГОСТ 4643-75	шт	1
16	Кисть, щетка	ГОСТ 10597-87	шт	1

### 1.1.6 Упаковка

Изделие упаковывается в индивидуальную упаковку.

Упаковка представляет собой картонный ящик ГОСТ 9142-90. Упаковываемое изделие перед укладкой в ящик оборачивается пленкой воздушно-пузырьковой ТУ У 25.2-30920106-001-2003.

Инв. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №  
Инв. № дубл.  
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ

9

*В каждую упаковку вложен упаковочный лист, содержащий следующие данные:*

- полное наименование предприятия-изготовителя;*
- наименование оборудования, их заводские номера и количество;*
- штамп ОТК и подпись упаковщика;*
- дата упаковки.*

#### *1.1.7 Маркировка и пломбирование*

*Маркировка изделия содержит наименование устройства, заводской номер, дату изготовления, номинальные значения важнейших параметров устройства, обозначения электрических соединителей и органов управления.*

*На поверхности каждой составной части системы нанесено клеймо ОТК.*

*Маркировка упаковочной тары содержит манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», «Верх», габаритные размеры, массу БРУТТО, номер ящика, адрес предприятия-изготовителя.*

*Ящик упаковочной тары пломбируется с помощью пломб.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ				10

## 2. Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Монтаж извещателя должен выполняться на неподвижное устойчивое основание.

В зоне обнаружения извещателя не должны находиться посторонние предметы, ветки деревьев, высокая трава и подвижные конструкции. Для исключения ложных срабатываний от мелких животных зону обнаружения извещателя рекомендуется располагать параллельно поверхности грунта на высоте от 0,5 м до 3,0 м.

Обогревательные устройства, открытый огонь, сильно нагревающиеся на солнце предметы, находящиеся в зоне обнаружения извещателя, могут вызывать ложные срабатывания. Также следует избегать засветки чувствительного элемента извещателя прямыми солнечными лучами.

Провода питания и шлейфа сигнализации необходимо располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

#### 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия к использованию

При подготовке изделия к использованию необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в подразделе 3.2 настоящего Руководства.

#### 2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

Внешний осмотр изделия проводится в объеме контрольного осмотра оператором перед включением изделия в соответствии с методикой, описанной в п. 2.2.3 настоящего Руководства.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ

### 2.2.3 Правила и порядок осмотра и проверки готовности изделия к использованию

Непосредственно после распаковывания необходимо провести визуальный осмотр извлекаемого изделия на предмет нахождения механических повреждений.

Необходимо визуально проверить целостность линзы на лицевой крышке извещателя.

Визуально проверить изделие на предмет отсутствия трещин, сколов и вмятин на его поверхности.

Проверить состав изделия согласно п.1.1.3 настоящего Руководства.

### 2.2.4 Монтаж и подключение извещателя

#### 2.2.4.1 Общие указания

Перед монтажом данного извещателя необходимо проведение проектных и строительных работ с целью привязки размещаемого оборудования к конкретному периметру охраняемого объекта.

Установка извещателя должна обеспечивать свободный доступ к органам управления и элементам крепления. Рекомендуется прокладка соединительных кабелей подземным способом.

При выборе места установки извещателя должна быть учтена дальность зоны обнаружения.

#### 2.2.4.2 Подготовка места установки

При выборе места установки извещателя необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

а) не направляйте извещатель на предметы, подверженные солнечному облучению, температура которых вследствие этого может сильно меняться (например, железные крыши);

б) по возможности исключите засветку линзы прямым солнечным светом;

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ

в) в зоне обнаружения извещателя ограничьте появление крупных птиц, собак и других животных – при невозможности выполнения этого условия скорректируйте (приподнимите) зону таким образом, чтобы она находилась чуть выше поверхности земли, параллельно ей;

г) исключите загромождение зоны обнаружения, которая должна находиться в прямой видимости извещателя;

д) исключите из зоны обнаружения извещателя крупные колеблющиеся предметы и открытые источники тепла;

е) провода питания и шлейфа сигнализации располагайте вдали от мощных силовых электрических кабелей.

#### 2.2.5 Порядок установки и подключения

Установку и подключение проводить в следующем порядке:

а) вскройте упаковку и извлеките извещатель из тары;

б) отверните 4 винта по углам корпуса извещателя со стороны кронштейна и снимите заднюю крышку;

в) выберите режим чувствительности с помощью дискретного переключателя «SENSITIVITY». «0» соответствует слабой чувствительности, дальность обнаружения менее 30 метров. «F» соответствует максимальной чувствительности, дальность обнаружения свыше 50 метров.

Рекомендуемые уровни чувствительности:

- для складов, ангаров – режим «А», соответствует примерно 50 метрам;

- для установки в жестких уличных условиях – режим «5», дальность зоны обнаружения составит 30 м.

Примечание – Если переключение режима чувствительности выполняется на включенном извещателе, новый режим активируется в момент следующей тревоги;

г) для индикации тревог красным свечением со стороны линзы, если это не вредит задачам маскирования, установите перемычку «LED»;

Подп. и дата
Инв. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	13
------	------	----------	-------	------	--------------------	----

д) с помощью кабеля диаметром 6 мм, расположенного в нижней части корпуса произвести подключение извещателя (Рисунок 2):

- "+" - к положительному выводу источника питания;
- "-" - к отрицательному выводу источника питания;
- "NC" - к шлейфу сигнализации в соответствии с требованиями используемого приёмно-контрольного прибора охранной сигнализации;
- "NO" - к шлейфу управления источниками светового, звукового или радиочастотного оповещения (возможно прямое управление слаботочными цепями);

е) установите заднюю крышку, ориентируя винт фиксации кронштейна кверху и заверните 4 винта;

ж) с помощью комплекта монтажных частей установите извещатель на столбе или стене, исключив возможность всякой вибрации конструкции. Высота установки должна быть выбрана с учётом требуемого распространения зоны обнаружения и обычно составляет около 1 метра.

#### 2.2.6 Настройка извещателя

Настройку извещателя производить в следующем порядке:

- а) сориентируйте окно извещателя вдоль линии охраняемого рубежа;
- б) подайте напряжение питания на извещатель. Со стороны линзы появится красное свечение (при установленной перемычке «LED»). Контакты «NC» реле замкнутся. Контакты «NO» кратковременно (около 0,5 с) замкнутся и разомкнутся. Через время не более 15с извещатель должен перейти в дежурный режим, и красное свечение, если оно было, исчезнет;
- в) делая контрольные проходы через зону обнаружения на расстоянии начиная от 15 метров и корректируя зону обнаружения, добейтесь устойчивой работы извещателя на максимальном расстоянии обнаружения;
- г) зафиксируйте положение кронштейна винтом.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	14

### *Примечания*

1 Извещатели не оказывают взаимного влияния друг на друга и могут быть направлены друг другу вслед, навстречу и т.д.

2 Зону обнаружения можно ограничить, направив извещатель вниз.

3 При высоком температурном контрасте зона обнаружения может быть увеличена и не ограничивается 50 м. Поэтому во избежании ложных тревог следует принимать во внимание то, что находится далее за зоной обнаружения.

### *2.2.7 Указания по включению и опробованию работы изделия*

Подать напряжение питания на извещатель. Со стороны линзы появится красное свечение. Контакты нормально-замкнутых исполнительных реле замкнутся. Контакты нормально-разомкнутых кратковременно (около 200 мс) замкнутся и разомкнутся. Через время не более 60 с извещатель должен перейти в дежурный режим, и красное свечение, если оно было, исчезнет.

В случае, если необходимо обеспечить скрытность срабатывания извещателя, переключку LED следует снять.

Если извещатель предполагается использовать в условиях помех или необходимо снизить протяженность зоны обнаружения.

Делая контрольные проходы через зону обнаружения на расстоянии начиная от 15 метров и корректируя зону обнаружения, добейтесь устойчивой работы извещателя на максимальном расстоянии обнаружения.

Зафиксируйте положение кронштейна винтом.

Зону обнаружения можно ограничить, направив извещатель вниз. При высоком температурном контрасте зона обнаружения может быть увеличена и не ограничивается 30 или 50 м. Поэтому во избежание ложных тревог следует принимать во внимание то, что находится далее за зоной обнаружения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	15

## 2.3 Использование изделия

### 2.3.1 Действия обслуживающего персонала

Периодически проверять работоспособность извещателя охранного, а также исправность слаботочных кабелей связи с системой сбора и обработки информации.

Регулировку и настройку чувствительности извещателя охранного выполнять только после пропуска извещателем контрольного воздействия, либо при увеличении числа ложных срабатываний с конкретного участка охраны.

### 2.3.2 Обкатка извещателя

Обкатка извещателя после окончания монтажа и комплексной проверки должна проводиться не менее 10 дней в режиме круглосуточной непрерывной работы.

Система сбора и обработки информации должна обеспечивать непрерывную и отдельную регистрацию всех сигналов, поступающих с данного участка охраны, как вызванных обслуживающим персоналом, так и сигналов ложных срабатываний, связанных с воздействием внешних возмущающих факторов в виде животных, различных осадков, грозы, ветра и т.п.

Периодически с интервалом не более двух дней обслуживающий персонал должен проводить проверку чувствительности извещателя посредством реального преодоления участка охраны.

Если проверка даст отрицательный результат (пропуск реального преодоления рубежа охраны), то необходимо произвести настройку извещателя охранного.

### 2.3.3 Возможные неисправности в ходе эксплуатации извещателя

Выполнение операций по устранению неисправностей необходимо производить аккуратно, не допуская повреждений других частей и деталей

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	16
------	------	----------	-------	------	--------------------	----



извещателя и соблюдая требования по технике безопасности. Неисправность определять с точностью до отказавшей составной части извещателя, методом исключения исправных элементов.

Если работы по поиску неисправностей и замене составных частей извещателя производятся во время атмосферных осадков, то необходимо принять меры по защите электрических цепей оборудования от проникновения влаги.

Сведения о ремонте и учете неисправностей при эксплуатации занести в паспорт.

#### 2.3.4 Демонтаж извещателя

Демонтаж извещателя проводится в следующем порядке:

- 1) обесточить извещатель;
- 3) отсоединить провода электропитания и информационные провода;
- 4) демонтировать изделие путем извлечения крепежных элементов.

#### 2.3.5 Сдача смонтированного извещателя

При положительных результатах обкатки извещатель может быть сдан в эксплуатацию.

При сдаче извещателя в эксплуатацию необходимо предъявить Заказчику и вместе с ним проверить:

- наличие пломб ОТК предприятия-изготовителя и представителя Заказчика;
- комплектность извещателя и наличие эксплуатационной документации согласно перечню, приведенному в паспорте;
- качество и правильность монтажа извещателя на объекте Заказчика согласно эксплуатационной и проектной документации;
- выполнение решения основных задач при использовании извещателя по назначению.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					17	
											Изм.

*По результатам проверки составить перечень замечаний по обнаруженным недостаткам.*

*После устранения замечаний составить акт в установленной форме о приемке извещателя в эксплуатацию с приложением протоколов измерения сопротивления, растеканию по каждому очагу автономного заземления и сделать соответствующую запись в паспорте о дате ввода извещателя в эксплуатацию.*

### *2.3.6 Меры безопасности*

*При использовании изделия необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в подразделе 3.2 настоящего Руководства.*

### *2.4 Действия в экстремальных условиях*

*При обнаружении факта появления дыма из корпуса изделия или появления открытого пламени необходимо, в первую очередь, отключить электропитание изделия.*

*Незамедлительно сообщить о происшествии в пожарную охрану или ответственному лицу по пожарной безопасности.*

*Принять меры к локализации очага возгорания с последующей его ликвидацией.*

*Ликвидацию очага возгорания необходимо производить в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности организации, руководствуясь правилами тушения пожаров на электроустановках до 1000 В.*

*При приближении фронта грозы и в грозу никакие работы с изделием на месте его эксплуатации производиться не должны.*

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	18

### 3. Техническое обслуживание

#### 3.1 Общие указания

Техническое обслуживание извещателя проводится с целью содержания его в рабочем состоянии в процессе длительной эксплуатации.

Устанавливается два вида технического обслуживания – ТО №1 и ТО №2.

ТО №1 проводится два раза в год – при наступлении устойчивых морозов (среднесуточная температура воздуха ниже минус 5°C) и после таяния снега (среднесуточная температура воздуха выше плюс 10°C).

ТО №2 проводится периодически в зависимости от погодных условий, но не реже двух раз в месяц.

Профилактические работы и работы по устранению недостатков должны проводиться персоналом, который прошел подготовку и сдал экзамен в объеме требований эксплуатационной документации.

Сведения о техническом обслуживании зафиксировать в паспорт.

Перечень расходных материалов приведен в приложении Б.

#### 3.2 Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо строго соблюдать требования техники безопасности, изложенные в настоящем Руководстве.

Выполнение правил техники безопасности является обязательным во всех случаях, при этом срочность работы и другие причины не могут считаться основанием для их нарушения.

#### **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

— ВКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПРИ ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ;

— ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИЗДЕЛИИ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЯХ;

— СНИМАТЬ РАЗЪЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	19
------	------	----------	-------	------	--------------------	----

— ПРОИЗВОДИТЬ КАКИЕ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ В СХЕМАХ БЛОКИРОВОК И ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЯ;

— ЗАГРОМОЖДАТЬ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОСТОРОННИМИ ПРЕДМЕТАМИ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ НЕОБХОДИМО:

— ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ИЗДЕЛИЯ;

— ЗАКРЫТЬ НА ЗАМОК ЛИНЕЙНЫЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ИЛИ ДРУГИЕ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ И ВЫВЕСИТЬ НА БЛИЖАЙШЕЕ К МЕСТУ РАБОТЫ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ПЛАКАТ "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!".

Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающий персонал должен периодически инструктироваться об опасности поражения электрическим током и мерах оказания первой медицинской помощи при одновременном практическом обучении приемам освобождения от тока и способам проведения искусственной вентиляции легких.

При поражении электрическим током спасение пострадавшего в большинстве случаев зависит от того, насколько быстро он освобожден от действия тока, и как быстро оказана первая помощь. При несчастных случаях надо действовать быстро и решительно, немедленно освободить пострадавшего от источника поражения и оказать ему первую помощь. Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо выключить изделие. Если изделие быстро выключить невозможно, необходимо принять меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей изделия. Для этого необходимо воспользоваться сухой материей (или каким-либо другим непроводящим материалом). Нельзя освобождать пострадавшего непосредственно руками, так как прикосновение к человеку, находящемуся под напряжением, опасно для жизни обоих.

Меры первой помощи зависят от степени нанесенной тяжести пострадавшему.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	20
------	------	----------	-------	------	--------------------	----

Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в бессознательном состоянии или длительное время находился под током, ему необходимо обеспечить полный покой и немедленно вызвать врача или доставить его в медпункт.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но его дыхание нормальное, то необходимо обеспечить доступ свежего воздуха к пострадавшему, удобно уложить его и расстегнуть на нем одежду. Для приведения пострадавшего в сознание необходимо поднести к органам дыхания нашатырный спирт или обрызгать лицо холодной водой. Для оказания дальнейшей помощи необходимо вызвать врача.

Если пострадавший не дышит или дышит судорожно, то ему необходимо непрерывно проводить искусственную вентиляцию легких до прибытия врача.

Для обеспечения противопожарной безопасности необходимо:

- не допускать наличия легковоспламеняющихся материалов и веществ вблизи токоведущих деталей и вентиляционных отверстий изделия;
- следить за состоянием кабелей изделия;
- пользоваться только углекислотными огнетушителями;
- регулярно производить инструктаж обслуживающего персонала по правилам пожарной безопасности.

Контакты, разъемы, зажимы электрооборудования и изоляция электрических цепей должны быть в исправном состоянии и не вызывать перегрева или искрения, для чего необходимо визуально проверять состояние электрических кабелей на отсутствие повреждений и целостность изоляции.

При монтаже и настройке изделия необходимо соблюдать следующие правила:

- а) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – М.: Изд-во НЦЭНАС, 2001;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	21

б) Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. – М.: ЗАО "Энергосервис", 2002;

в) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 года № 6 «Об утверждении правил...».

### 3.3 Порядок проведения ТО №1 извещателя

#### 3.3.1 Проверка состояния участка в зоне обнаружения

Внешним осмотром участка определить его соответствие п. 2.2 настоящего РЭ. Убедиться в работоспособности извещателя, сделав контрольный проход через зону обнаружения.

Проконтролировать формирование тревожного извещения, выполняя проход через зону обнаружения извещателя.

#### 3.3.2 Внешний осмотр

Внешний осмотр извещателя осуществляется с целью проверки отсутствия внешних повреждений, проверки крепления. Проверить крепление и состояние монтажных проводов на всем участке. При внешнем осмотре также определяется необходимость вырубки ветвей деревьев и крупного кустарника в зоне обнаружения извещателя, которые могут стать причиной ложных срабатываний.

Извещатель изготовлен из нержавеющей стали и алюминия и не требует мер по обслуживанию лакокрасочного покрытия.

Перечень расходных материалов и инструментов указан в приложении Б.

#### 3.4 Порядок проведения ТО №2 извещателя.

Внешний осмотр извещателя осуществляется с целью проверки состояния поверхности линзы. В случае загрязнения или обледенения произвести очистку.

**ВНИМАНИЕ!** ЛИНЗА ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ПЛАСТИКА. ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛИНЗЫ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕИСПРАВНОЙ РАБОТЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					22
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

### 3.5 Проверка работоспособности изделия

После проведения обслуживания на каждом участке охраны необходимо выполнить одно-два контрольных преодоления зоны обнаружения. В результате воздействия должен генерироваться сигнал тревоги. Иначе - провести настройку чувствительности извещателя согласно раздела 2.2.6.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					23	
											Изм.

#### 4. Текущий ремонт

В случае выхода из строя извещателя охранного – он подлежит замене на исправный, а его ремонт должен производиться сотрудниками ГК «Стилсофт».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					24	
											Изм.



## 5. Хранение

Допустимый срок сохраняемости изделия и его составных частей в упаковке предприятия-изготовителя – 3 года.

Изделие может храниться в помещении с естественной вентиляцией в диапазоне температур от минус 40° С до плюс 60 °С и относительной влажностью воздуха 98 % при 25 °С.

Перед размещением изделия на хранение проверяют целостность упаковки.

Не допускается хранение изделия в агрессивных средах, содержащих пары кислот и щелочей.

В процессе хранения ежегодно или при изменении места хранения необходимо производить осмотр упаковки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					25

## 6. Транспортирование

Условия транспортирования должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78 с уточнениями и дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

Перед транспортированием необходимо убедиться в целостности защитных пломб на упаковке.

Изделие в упаковке предприятия изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от минус 40° С до 60° С и относительной влажности до 98% при температуре 25° С.

При транспортировании воздушным транспортом изделие должно быть размещено в герметичном отсеке

При транспортировании изделие должно быть защищено от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Расстановка и крепление транспортной тары с упакованной системой в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и исключать ее перемещение во время транспортирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ				26

## 7. Утилизация

По истечении срока службы изделие демонтируется, разбирается на составные части и отправляется на предприятие-изготовитель для проведения мероприятий по ее утилизации.

Решение об утилизации принимается установленным порядком по акту технического состояния на предлагаемое к списанию и утилизации изделие.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					27	
											Изм.

## 8. Сведения о технической поддержке

Группа компаний Стилсофт предоставляет своим клиентам и партнерам высококвалифицированную техническую поддержку. Специалисты службы технической поддержки готовы оперативно ответить на интересующие клиентов вопросы, качественно решить возникшие проблемы.

При обращении в службу технической поддержки необходимо:

- сформулировать проблему;
- описать условия, при которых проблема проявилась;
- сообщить полное наименование используемого оборудования и программного обеспечения, их конфигурацию, версию и серийный номер.

Контакты службы технической поддержки ГК Стилсофт:

Адрес веб-сайта	<a href="http://www.stilsoft.ru">www.stilsoft.ru</a>
E-mail	<a href="mailto:support@stilsoft.ru">support@stilsoft.ru</a>
Телефон, факс	+7 (8652) 50-45-04 8-800-500-91-10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТАЕ.426479.020 РЭ	28
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------	------	----------	-------	------	--------------------	----

*9. Сведения о производителе*

*Обо всех возникающих в процессе эксплуатации извещателя замечаниях и предложениях сообщать по адресу:*

*Группа компаний Стилсофт*

*Адрес: Россия, 355000, г.Ставрополь, ул. Васильковская, 29*

*Тел/факс: +7 (8652) 52-44-44*

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

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

*Копирование и распространение данного документа запрещено без согласования с ГК Стилсофт.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТАЕ.426479.020 РЭ					29

Приложение А

Перечень принятых терминов и сокращений

ОТК – отдел технического контроля;

ТО – техническое обслуживание.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					СТАЕ.426479.020 РЭ	30
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

*Приложение Б*

*Перечень расходных материалов*

<i>Наименование</i>	<i>Стандарт или ТУ</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество расходных</i>	
			<i>ТО-1</i>	<i>ТО-2</i>
<i>Спирт этиловый ректификованный технический</i>	<i>ГОСТ 18300-87</i>	<i>л</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>
<i>Стиральный порошок типа «ЛОТОС»</i>	<i>--</i>	<i>кг</i>	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>
<i>Марля медицинская</i>	<i>ГОСТ9412-93</i>	<i>м</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>

<i>Инд. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инд. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

*СТАЕ.426479.020 РЭ*

*Лист регистрации изменений*

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТАЕ.426479.020 РЭ