

Утверждён

СТВФ.426479.077 РЭ-ЛУ

ОКПД-2 26.30.50.111

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ СТС-119

Руководство по эксплуатации

СТВФ.426479.077 РЭ

Инф. № подл.	Подл. и дата	Бзак. инф №	Инф. № дубл.	Подл. и дата

Содержание

<i>Перф. примен.</i>	<i>ЛТВФ.4.26479.077</i>
<i>Справ. №</i>	<i>Синергет 1 СВ</i>
<i>Подп. и дата</i>	<i>Подп. № дубл.</i>
<i>Инв. № подп.</i>	<i>Взам. инв №</i>

<i>1 Описание и работа.....</i>	<i>5</i>
<i>1.1 Описание и работа изделия.....</i>	<i>5</i>
<i>1.1.1 Назначение изделия.....</i>	<i>5</i>
<i>1.1.2 Технические характеристики.....</i>	<i>6</i>
<i>1.1.3 Состав изделия.....</i>	<i>7</i>
<i>1.1.4 Устройство и работа.....</i>	<i>7</i>
<i>1.1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности.....</i>	<i>8</i>
<i>1.1.6 Маркировка и пломбирование.....</i>	<i>9</i>
<i>1.1.7 Упаковка</i>	<i>9</i>
<i>2 Использование по назначению.....</i>	<i>10</i>
<i>2.1 Эксплуатационные ограничения.....</i>	<i>10</i>
<i>2.2 Подготовка изделия к использованию</i>	<i>10</i>
<i>2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия к использованию.....</i>	<i>10</i>
<i>2.2.2 Правила распаковывания изделия.....</i>	<i>10</i>
<i>2.2.3 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия.....</i>	<i>10</i>
<i>2.2.4 Монтаж изделия.....</i>	<i>11</i>
<i>2.2.5 Настройка извещателя.....</i>	<i>12</i>
<i>2.2.6 Указания по включению и опробованию работы изделия.....</i>	<i>14</i>
<i>2.2.7 Перечень возможных неисправностей при подготовке изделия к использованию.....</i>	<i>15</i>
<i>2.2.8 Обкатка извещателя</i>	<i>15</i>
<i>2.2.9 Сдача смонтированного извещателя.....</i>	<i>15</i>

ЛТВФ.426479.077 РЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>Извещатель охранный СТС-119</i>	<i>Лист.</i>		<i>Лист</i>		<i>Листов</i>	
						0	2	28			
<i>Разраб.</i>	<i>Холодняк</i>			<i>10.09.18</i>							
<i>Пров.</i>	<i>Круглов</i>			<i>10.09.18</i>							
<i>Н.контр</i>	<i>Самойлова</i>			<i>10.09.18</i>							
<i>Утв.</i>	<i>Шипулин</i>			<i>10.09.18</i>							

2.2.10 Меры безопасности при использовании изделия.....	16
3 Техническое обслуживание.....	18
3.1 Общие указания.....	18
3.2 Меры безопасности.....	18
3.3 Порядок проведения ТО №1 извещателя.....	20
4 Текущий ремонт.....	22
5 Хранение	23
6 Транспортирование.....	24
7 Утилизация	25
Приложение А (справочное) Перечень принятых сокращений, применяемых в настоящем руководстве по эксплуатации	26
Приложение Б (справочное) Перечень расходных материалов, применяемых для проведения технического обслуживания изделия	27
Лист регистрации изменений.....	28

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

СТВФ.431295.037 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на извещатель охранный СТС-119 (далее по тексту – «извещатель», «изделие»).

Руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках извещателя и указания по подготовке извещателя к работе, правильному и безопасному использованию, монтажу, техническому обслуживанию, текущему ремонту, хранению, транспортированию и утилизации.

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

Допуск персонала к работе с изделием 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 2), и прошедшие обучение в учебном центре предприятия-изготовителя.

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	4
<i>СТВФ.431295.037 РЭ</i>						

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение изделия

Полное название изделия – «Извещатель охранный СТС-119».

Обозначение изделия – СТВФ.426479.077.

Извещатель предназначен для обнаружения попыток разрушения и/или перемещения физических заграждений в виде металлических решеток, изготовленных из прутка диаметром 8-24 мм. Извещатель взаимодействует с приёмо-контрольными приборами, фиксирующими изменение величины сопротивления сигнального шлейфа либо по цифровому интерфейсу RS-485.

Изделие может применяться как самостоятельное средство обнаружения, а также в составе программно-аппаратных комплексов. Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	СТВФ.431295.037 РЭ	5
------	------	----------	-------	------	------	--------------------	---

1.1.2 Технические характеристики

Технические характеристики извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, единица измерения	Значение
Адрес устройства – возможные значения	0-255 (по умолчанию 1)
Вероятность обнаружения разрушения решетки, не менее	0,99
Время восстановления дежурного режима, не более, с	10
Время технической готовности извещателя, не более, с	30
Выдача тревожного извещения при вскрытии корпуса	Да
Длительность тревожного извещения, с	от 1 до 10
Изменение чувствительности извещателя в ручном/автоматическом режимах	Да
Интерфейс связи	RS-485
Информативность по шине RS-485	11
Информативность по шлейфу	5
Контролируемая площадь решетки, не более, м ²	25
Допустимый диаметр прутка решетки, мм	8-24
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12-36
Параметры реле:	
– максимальное напряжение, В	50
– максимальный ток, мА	400
– сопротивление в открытом состоянии, Ом	2
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,076
Режим работы	Круглосуточно
Формирование сигнала «ТРЕВОГА» путем размыкания контактов выходной цепи	Да
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм	103x69x58
Масса, не более, кг	0,4

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					6

СТВФ.431295.037 РЭ

1.1.3 Состав изделия

Состав изделия приведен в таблице 2

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Извещатель охранный СТС-119	СТВФ.426479.077	1 шт.
2	Комплект ЗИП-О	СТВФ.425973.115	1 к-т

1.1.4 Устройство и работа

Извещатель является вибрационным электронным. Изделие обеспечивает контроль за целостностью и вибрацией оконных решеток, изготовленных из прутка диаметром 8-24 мм.

Извещатель конструктивно выполнен в металлическом герметичном корпусе, что позволяет эксплуатировать его в широком диапазоне погодных и климатических условий.

Извещатель обеспечивает возможность сброса настроек по умолчанию (рисунок 4).

Извещатель обеспечивает передачу извещения о неисправности (снижение электропитания ниже установленного порога, значение по умолчанию 10,5 В) по интерфейсу RS-485 и с помощью реле. Также изделие обеспечивает обнаружение вскрытия корпуса, вибрации (реагируя в зависимости от чувствительности) и попытки разрушения оконной решетки.

Примерный вид установки на решетку показан на рисунке 2.

Информативность изделия по шлейфу равна пяти:

- «норма» – состояние исправного извещателя с закрытым корпусом;
- «тревога» – состояние при обнаружении попытки разрушения или перемещения оконной решетки;
- «неисправность» – состояние с закрытым корпусом, тревожное извещение формируется при снижении электропитания ниже установленного порога (по умолчанию 10,5 В);

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 7

СТВФ.431295.037 РЭ

- «датчик вскрытия» – состояние при попытке вскрытия корпуса извещателя;
- «дистанционный контроль» – результат прохождения дистанционного контроля.

Извещатель устанавливается на пруток металлической решетки диаметром 8-24 мм (рисунок 2).

Информативность по шине RS-485 равна одиннадцати:

- «Норма»;
- «Тревога»;
- «Корпус закрыт»;
- «Несанкционированный доступ»;
- «Напряжение электропитания ниже нормы»;
- «Напряжение электропитания норма»;
- «ДК проіден»;
- «ДК не проіден»;
- «ДК проводится»;
- «Акселерометр активен»;
- «Неисправность канала акселерометр».

1.1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Для выполнения настройки извещателя, рекомендуется использовать конвертор интерфейсов RS-485 to USB (в комплект поставки не входит). Также имеется возможность ручной настройки с помощью установленного на плате потенциометра.

Перечень оборудования, инструментов, необходимых для монтажа, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту извещателя представлен в приложении Б данного руководства.

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

СТВФ.431295.037 РЭ

1.1.6 Маркировка и пломбирование

Маркировка изделия содержит индекс и наименование устройства, товарный знак предприятия-изготовителя, заводской номер, страну-изготовителя, напряжение электропитания изделия.

На поверхности изделия нанесено клеймо ОТК.

Маркировка потребительской тары изделия содержит индекс, наименование, заводской номер, страну – изготовителя изделия.

Пломбирование изделия не выполняется.

1.1.7 Упаковка

Изделие упаковывается в потребительскую тару – картонный ящик ГОСТ 9142-90.

Упаковываемое изделие перед укладкой в ящик оборачивается пленкой воздушно-пузырьковой ТУ У 25.2-30920106-001-2003.

При поставке в составе программно-аппаратного комплекса изделие в потребительской таре упаковывается в транспортную упаковку программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	9
СТВФ.431295.037 РЭ						

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Монтаж изделия должен выполняться на пруток диаметром (8-24) мм металлической решетки.

Изделие не следует устанавливать вблизи работы строительных механизмов, промышленных установок (на расстоянии менее 10 м), движения железнодорожного (менее 40 м) и автомобильного (менее 1 м) транспорта во избежание ложного срабатывания.

При невыполнении вышеизложенных требований тактические характеристики извещателя могут ухудшаться. В таких случаях вопрос о допустимости применения извещателя в данных условиях определяется опытной эксплуатацией.

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 п. 3.2 настоящего Руководства.

2.2.2 Правила распаковывания изделия.

Распаковывание производить максимально осторожно с соблюдением предосторожностей во избежание повреждения упакованного изделия.

2.2.3 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

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

Внешний осмотр изделия так же проводится оператором перед включением изделия.

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 10
СТВФ.431295.037 РЭ					

СТВФ.426479.077 ПС.

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

2.2.4 Монтаж изделия

Монтаж изделия производить в следующем порядке:

- вскрыть упаковку и извлечь извещатель из тары в соответствии с п. 2.2.2 настоящего руководства;
- установить корпус и кронштейн крепления на решетку металлическую в соответствии с рисунком 2;

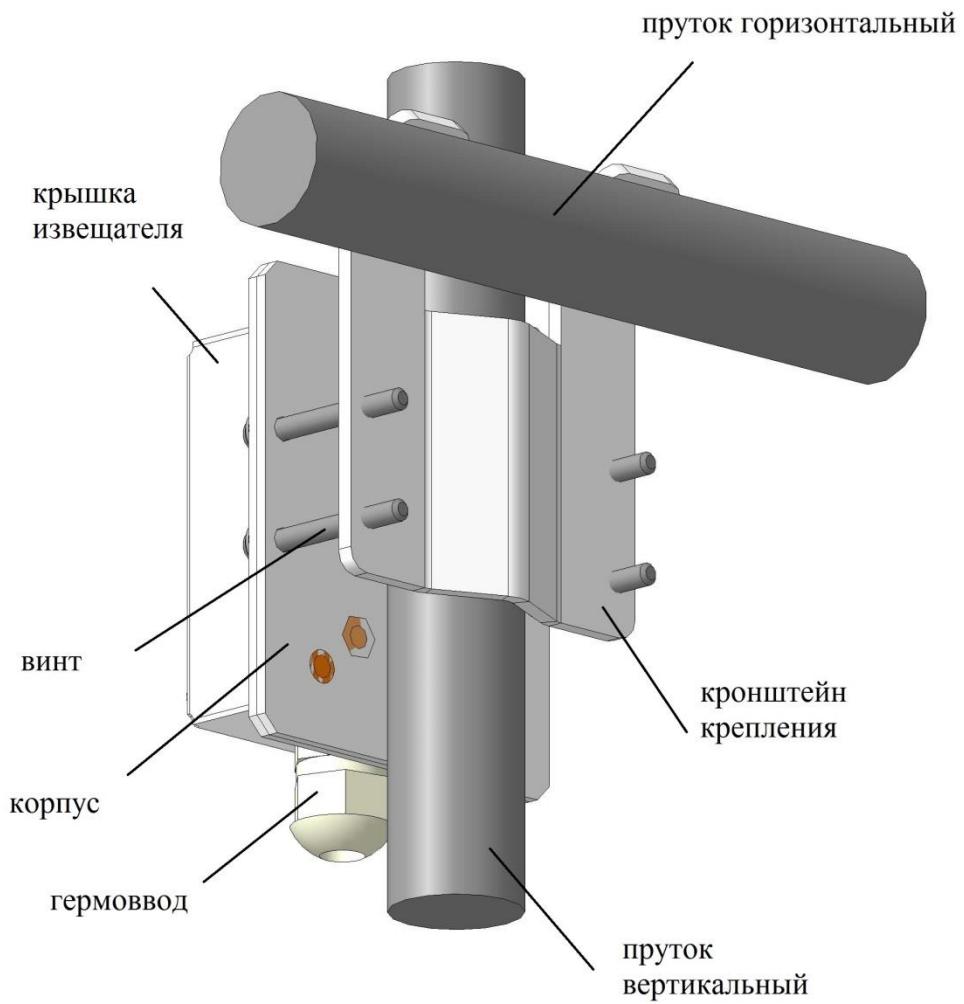


Рисунок 2

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

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- закрепить положение: вкрутить винты в кронштейн до упора;
- открыть крышку извещателя, выкрутив винты крышки;
- завести провода в корпус извещателя через гермоввод;
- подключение извещателя производить в соответствии с рисунком 3.

Назначение контактов разъема XT1:

(+) – подключение «плюса» напряжения электропитания;

(-) – подключение «минуса» напряжения электропитания и «минуса»

дистанционного контроля;

ДК – подключение «плюса» дистанционного контроля;

ТР – контакты тревожного реле;

ДВ – датчик вскрытия.

Назначения контактов разъема XT2:

A и B – для подключения устройств с интерфейсом связи RS-485;

GND – заземление.

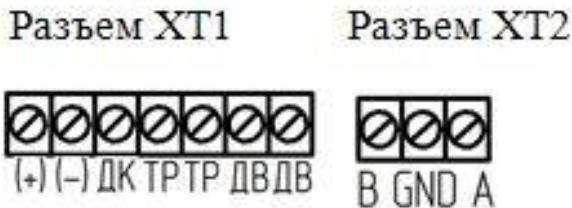


Рисунок 3

- установить и закрепить крышку винтами.

2.2.5 Настройка извещателя

Настройка чувствительности извещателя производится в двух режимах – вручную и с помощью интерфейса RS-485.

Для настройки в ручном режиме после монтажа изделия:

- 1) снять крышку;
- 2) установить потенциометр в крайнее левое положение;
- 3) произвести воздействие на решетку в наиболее удаленном от

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					12

СТВФ.431295.037 РЭ

извещателя месте;

- 4) по светодиоду убедиться в формировании тревожного извещения;
- 5) произвести настройку потенциометром до определения оптимальной чувствительности устройства (срабатывания от воздействия на решетку, но не посторонних источников, например, работы двигателя автомобиля, воздействия ветра и пр.).

Настройка с помощью интерфейса приведена на рисунке 4.

Настройка производится с помощью ПК, подключаемого к контактам «A» и «B» интерфейса RS-485 через конвертер интерфейсов (в комплект поставки не входит). Конфигуратор СТС-119 (конфигуратор доступен на сайте www.stilsoft.ru) может быть запущен на ПК или на ПН с установленной операционной системой Linux. В ПК или в ПН должен присутствовать как минимум один USB-порт. Разрешение экрана должно быть не менее 800x600.

Настройка чувствительности в конфигураторе после монтажа изделия:

- 1) установить чувствительность в окне Параметры - Порог (по умолчанию рекомендуется значение «5-10»);
- 2) произвести действие на решетку в наиболее удаленном от извещателя месте;
- 3) убедиться по окну событий в формировании тревожного извещения;
- 4) произвести настройку чувствительности в окне Параметры - Порог до оптимальной чувствительности.

Настройка скорости передачи данных по интерфейсу выполняется в сплывающем окне «Скорость». Предоставлен выбор между 1200 б/с, 4800 б/с, 9600 б/с, 57600 б/с (рекомендуемая скорость), 115200 б/с.

В «окне состояния» (рисунок 4) отображаются следующие параметры:

- 1) состояние тревоги;
- 2) состояние питания извещателя;
- 3) состояние вскрытия;
- 4) состояние прохождения дистанционного контроля.

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

13

В «окне событий» представлены дата, время и событие в соответствии с «окном состояния».

Прохождение дистанционного контроля:

- 1) подключить «плюс» питания в разъем «ДК» извещателя, «минус» питания подключить к разъему «-» извещателя;
- 2) произвести дистанционный контроль нажатием кнопки «Контроль» (рисунок 4).

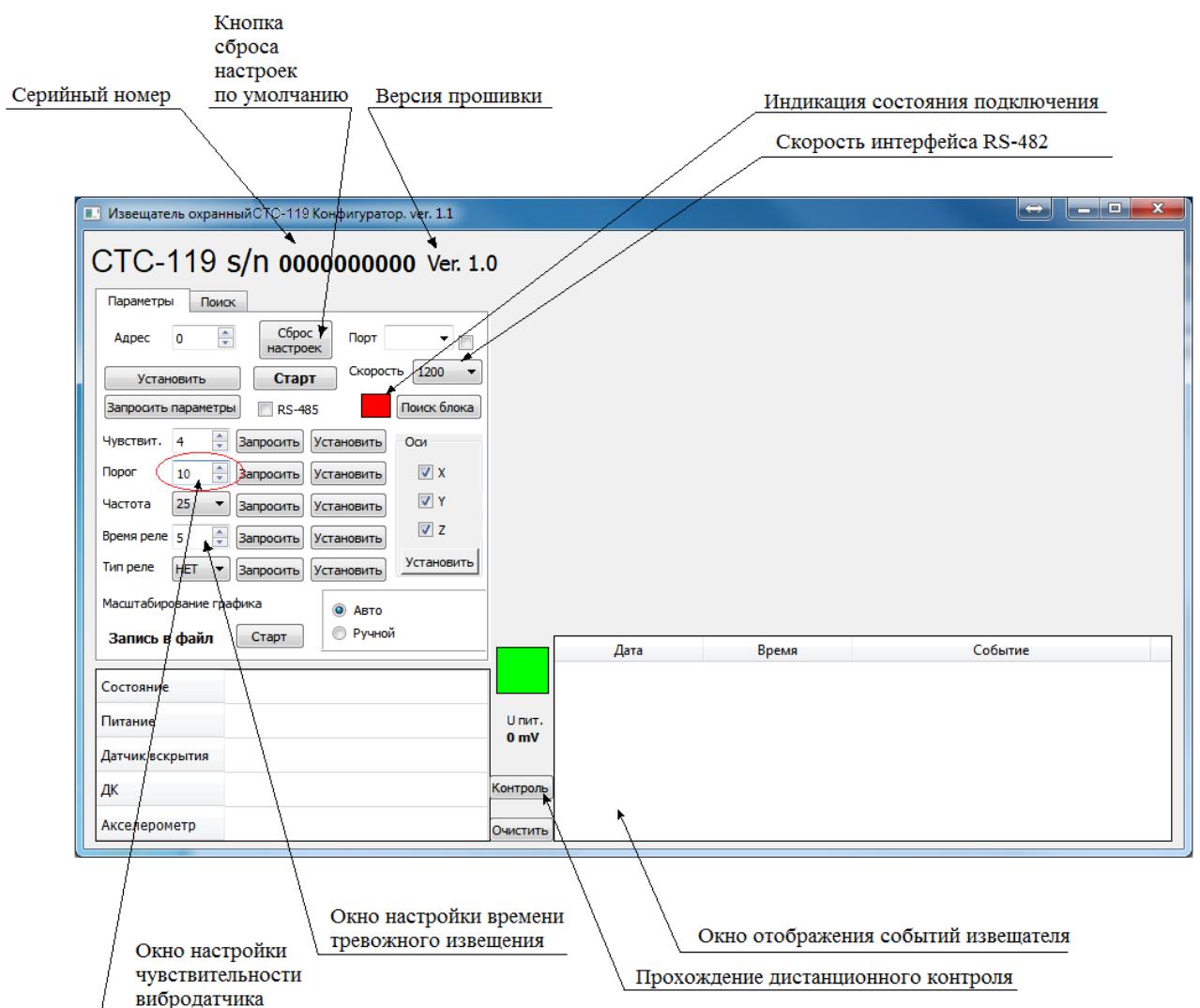


Рисунок 4

2.2.6 Указания по включению и опробованию работы изделия

Включение и опробование изделия осуществляется путем подачи питающего напряжения от источника питания, к которому оно подключено.

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
14

2.2.7 Перечень возможных неисправностей при подготовке изделия к использованию

Перечень возможных неисправностей изделия в процессе его подготовки и рекомендации по действиям при их возникновении приведены в таблице 5.

2.2.8 Обкатка извещателя

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

Система сбора и обработки информации должна обеспечивать непрерывную и раздельную регистрацию всех сигналов, поступающих с данного участка охраны, как вызванных обслуживающим персоналом, так и сигналов ложных срабатываний, связанных с воздействием внешних возмущающих факторов.

Периодически с интервалом не более двух дней обслуживающий персонал должен проводить проверку чувствительности извещателя посредством кратковременного воздействия ножовочным полотном на решетку, на которую установлен извещатель, в наиболее отдаленном от извещателя месте.

При необходимости произвести регулировку в соответствии с п. 2.2.5.

2.2.9 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:

- 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.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	15
СТВФ.431295.037 РЭ						

По результатам проверки составить перечень замечаний по обнаруженным недостаткам.

После устранения замечаний составить акт в установленной форме о приемке извещателя в эксплуатацию, сделать соответствующую запись в паспорте о дате ввода извещателя в эксплуатацию.

2.2.10 Меры безопасности при использовании изделия

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

2.3 Демонтаж извещателя

Демонтаж извещателя производить в следующем порядке:

- отключить электропитание изделия;
- открутить гайки на извещателе, снять шайбы и крышку;
- произвести отключение извещателя согласно рисунка 3;
- снять извещатель с прутка металлической решетки посредством демонтажа крепежных элементов;
- закрепить крышку, закрепить ее положение винтами;
- изделие упаковать в тару.

2.4 Действия в экстремальных условиях

При обнаружении факта появления дыма из корпуса изделия или появления открытого пламени необходимо 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	16
СТВФ.431295.037 РЭ						

При приближении фронта грозы и в грозу никакие работы с изделием на месте его эксплуатации производиться не должны, за исключением случаев эксплуатации изделия внутри помещения.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
17

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

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

Устанавливается один вид технического обслуживания, которое проводится периодически, 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 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;
- ПРОИЗВОДИТЬ КАКИЕ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЯ В СХЕМАХ БЛОКИРОВОК И ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЯ;
- ЗАГРОМОЖДАТЬ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОСТОРОННИМИ ПРЕДМЕТАМИ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ НЕОБХОДИМО:

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	18
<i>СТВФ.431295.037 РЭ</i>						

- 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.

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.

Инв. № подл.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					19

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:

- a) Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – М.: Изд-во НЦЭНАС, 2001;
- 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 Перечень работ, выполняемых при проведении ТО №1, приведен в таблице 3.

Таблица 3

Содержание работ и методика проведения	Технические требования	Материалы и инструменты
Проверить целостность кабелей	Отсутствие повреждений кабелей	Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101, лента

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

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
20

<i>Содержание работ и методика проведения</i>	<i>Технические требования</i>	<i>Материалы и инструменты</i>
		<i>липкая электроизоляционная</i>
<i>Проверить внешний вид kontaktov</i>	<i>Отсутствие внешних загрязнений</i>	<i>Ветошь</i>
<i>Проверить напряжение винтовых соединений разъемов на плате извещателя</i>	<i>Винты должны быть надежно закреплены</i>	<i>Комплект отверток</i>
<i>Визуально проверить внешний вид изделия</i>	<i>Изделие не должно быть повреждено</i>	<i>-</i>
<i>Очистить от загрязнений поверхность изделия</i>	<i>Отсутствие внешних загрязнений</i>	<i>Ветошь, спирт, порошок</i>
<i>Проверить целостность нанесенной краски, обезжирить и покрасить непокрашенные области и области с ржавчиной</i>	<i>Отсутствие ржавчины, непокрашенных областей</i>	<i>Кисть или щетка малярная, уайт-спирит, краска ПФ-115, шкурка шлифовальная бумажная</i>

3.3.2 Проверка работоспособности изделия

Проконтролировать формирование тревожного извещения кратковременным воздействием ножовочным полотном на решетку в наиболее удаленном от извещателя месте.

Перечень расходных материалов и инструментов указан в приложении Б.

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подл. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подл. и дата</i>

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

СТВФ.431295.037 РЭ

21

4 Текущий ремонт

Меры безопасности при проведении текущего ремонта смотреть в п. 3.2 данного руководства по эксплуатации.

Работы по устранению неисправностей извещателя необходимо производить бригадой в составе двух человек.

В случае выхода из строя составной части извещателя – он подлежит замене на исправный, а его ремонт должен производиться сотрудниками предприятия-изготовителя.

Перечень возможных неисправностей изделия, методика их поиска и устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Указания по устранению. Повреждений
Потеря связи извещателя с прибором приёмно-контрольным	– неисправность источника питания	– проверить исправность источника питания
	– нарушение целостности питающих кабелей	– отключить электропитание, проверить целостность электрической цепи провода, устранить разрыв
	– нарушение целостности информационных кабелей	– отключить электропитание, проверить целостность электрической цепи провода, устранить разрыв
	– неисправность извещателя	– заменить на исправный
Датчик вскрытия не срабатывает	– нарушение целостности кабелей передачи извещений	– отключить электропитание, проверить целостность электрической цепи провода, устранить разрыв
	– неисправность датчика вскрытия	– заменить на исправный

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	22
<i>СТВФ.431295.037 РЭ</i>						

5 Хранение

Изделие хранится в составе и в упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Условия хранения и срок сохраняемости определены в РЭ на программно-аппаратный комплекс, в состав которого входит изделие.

Перед размещением изделий на хранение необходимо внешним осмотром проверить сохранность транспортной упаковки (тары).

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

В процессе хранения ежегодно или при изменении места хранения необходимо производить визуальный осмотр сохранности упаковки (тары).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
23

6 Транспортирование

Изделие транспортируется в составе и в упаковке программно-аппаратного комплекса, в состав которого входит.

Условия транспортирования определены в РЭ на программно-аппаратный комплекс, в состав которого входит изделие.

Перед транспортированием необходимо убедиться в целостности защитных пломб на штампной упаковке.

Расстановка и крепление транспортной тары с упакованными изделиями в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие ее перемещения во время транспортирования.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования маркировки на транспортной упаковке (таре).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	24
СТВФ.431295.037 РЭ						

7 Утилизация

По истечении срока службы изделие демонтируется и на договорной основе отправляется для проведения мероприятий по его утилизации на предприятие-изготовитель либо в организацию, имеющую лицензию на выполнение данных видов работ.

Решение об утилизации принимается установленным порядком по акту технического состояния на предлагаемое к списанию и утилизации изделие. К акту технического состояния прилагается паспорт изделия, заполненный на день составления акта.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист
25

Приложение А

(справочное)

Перечень принятых сокращений, применяемых в настоящем руководстве по эксплуатации

ВхШхГ – высота×ширина×глубина;

ДК – дистанционный контроль;

ОТК – отдел технического контроля;

ППК – прибор приемно-контрольный;

РЭ – руководство по эксплуатации;

ТО – техническое обслуживание

ПК – персональный компьютер;

ПН – персональный ноутбук.

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

Редакция №1

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист

26

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение Б

(справочное)

Перечень расходных материалов, применяемых для проведения технического
обслуживания изделия

Таблица Б.1

Наименование	Стандарт или ТУ	Единица измерения	Количество расходных материалов
Ветошь	ГОСТ 4643-75	м ²	0,1
Изолента 15мм*20м черная ИЭК	ГОСТ 16214	шт.	1
Кисть или щетка малярная	ГОСТ 10597-87	шт.	1
Комплект отверток	ГОСТ 24437-93	комплект	1
Краска эмаль ПФ-115 RAL-9016	ГОСТ 6465-76	кг	0,5
Кусачки боковые	ГОСТ 28037-89	шт.	1
Прибор электроизмерительный многофункциональный 43101	ТУ Ч00226098.012	шт.	1
Спирт этиловый ректифицированный технический	ГОСТ 18300-87	л	0,1
Средства моющие синтетические порошкообразные	ГОСТ 25644-96	г	0,2
Чайт-спирит	ГОСТ 3134-78	л	0,1
Шкурка шлифовальная бумажная	ГОСТ 6456-82	м ²	0,1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					27

СТВФ.431295.037 РЭ

Лист регистрации изменений

CTBΦ.431295.037 P3

Копировано

Формат

Лист
28