



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ «КОНТУР»

Руководство по эксплуатации

СНЛБ.425115.002 РЭ

Содержание

	Перечень принятых сокращений.....	4
1	Описание и работа.....	5
1.1	Назначение извещателя.....	5
1.2	Условия эксплуатации.....	5
1.3	Технические характеристики.....	6
1.4	Состав извещателя.....	8
1.5	Устройство и работа.....	8
1.6	Режимы работы.....	10
1.7	Маркировка и пломбирование.....	11
1.8	Упаковка.....	11
2	Использование извещателя по назначению.....	12
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	12
2.2	Подготовка к использованию.....	12
2.2.1	Меры безопасности.....	12
2.2.2	Порядок проверки технического состояния.....	13
2.3	Монтаж извещателя	13
2.3.1	Общие требования.....	13
2.3.2	Подключение извещателя.....	14
2.3.3	Выбор места установки.....	17
2.4	Оборудование объектов охраны.....	17
2.4.1	Общие требования.....	17
2.4.2	Оборудование извещателем решеток окон.....	17
2.4.3	Оборудование кованых ворот, калиток.....	19

2.4.4	Оборудование металлических шкафов, сейфов и пирамид (стоек) для хранения оружия и конструкций каркасного типа	20
2.4.5	Оборудование пожарных лестниц и пролетов, эстакад.....	22
2.4.6	Настройка извещателя.....	22
2.4.7	Порядок настройки извещателя , смонтированного на пирамиде (стойке) с оружием.....	28
2.4.8	Порядок настройки извещателей смонтированных на кованых воротах (калитке), решетке.....	29
2.4.9	Порядок настройки извещателей смонтированных на пожарных лестницах.....	30
2.4.10	Окончание работ после настройки обнаружительной способности.....	31
2.5	Использование извещателя	31
2.5.1	Характеристики основных режимов работы извещателя	31
2.5.2	Характеристики функция дистанционного контроля.....	32
2.6	Перечень возможных неисправностей.....	33
3	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	35
4	Техническое обслуживание.....	36
5	Текущий ремонт.....	37
6	Хранение.....	38
7	Транспортирование.....	38
8	Утилизация.....	38
9	Свидетельство об упаковывании.....	39
10	Свидетельство о приемке.....	40
11	Отметки о вводе в эксплуатацию.....	40
12	Ремонт.....	41

Перечень принятых сокращений

ВВФ	—	внешние воздействующие факторы;
ДК	—	дистанционный контроль
ИП	—	источник питания;
ОТК	—	отдел технического контроля;
ПКП	—	приемно-контрольный пульт;
РЭ	—	руководство по эксплуатации;
ТО	—	техническое обслуживание
ТС	—	техническое средство

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с составом извещателя охранного «Контур» (далее – извещатель), принципом работы, правилами эксплуатации и технического обслуживания.

К обслуживанию и эксплуатации извещателя допускаются специалисты, прошедшие подготовку по правилам монтажа, установки, эксплуатации технических средств охраны и изучившие настоящее руководство.

1 Описание и работа

1.1 Назначение извещателя

1.1.1 Извещатель предназначен для охраны металлических конструкций каркасного типа (ворота, калитки, металлические решетки, пожарные лестницы, эстакады, стеллажи и т.п.) от несанкционированных воздействий нарушителя (перелаз, перемещение по конструкции и самой конструкции, изменение массы нагрузки на конструкцию и т.п.)

1.2 Условия эксплуатации

1.2.1 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха до 100 % (без конденсации влаги) при температуре плюс 25 °С, климатическое исполнение извещателя УХЛ1 (по ГОСТ 15150-69).

1.2.2 Извещатель может применяться на объектах со сложной электромагнитной обстановкой, в условиях воздействия электромагнитных помех промышленного и естественного происхождения, а также радиочастот.

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Извещатель имеет независимый выход релейного типа для обеспечения формирования тревожных извещений по одной зоне охраны.

1.3.2 Извещатель по типу выходного информационного сигнала – релейный, по способу передачи информационного сигнала – проводной.

1.3.3 Время технической готовности извещателя к работе, после подачи напряжения питания, не более 30 с. С момента включения питания и до перехода в режим «Охрана» извещатель находится в режиме «Тревога».

1.3.4 Электропитание извещателя осуществляется от бесперебойного источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 9 до 28 В.

1.3.5 Длительность тревожного извещения не менее 2 с.

1.3.6 Извещатель обеспечивает возможность периодического дистанционного контроля работоспособности – переходит в режим «Тревога» при подаче на вход дистанционного контроля импульса с амплитудой от 9 до 28 В и длительностью не менее 200 мс.

Примечание – Допускается применение извещателя без использования данной функции.

1.3.7 Извещатель имеет датчик контроля вскрытия, при вскрытии крышки переходит в режим «Тревога» по общему выходному шлейфу.

1.3.8 Ток, потребляемый извещателем от источника постоянного тока в заявленном диапазоне напряжений - не более 30 мА.

1.3.9 Извещатель имеет встроенную схему грозозащиты по входному и выходному портам.

1.3.10 Извещатель соответствует требованиям к электромагнитной совместимости по ГОСТ 30379, для ТС, используемых в жилых, коммерческих и легких промышленных обстановках:

- по устойчивости к выбросам напряжения (УК1) по входному порту постоянного тока, по выходному порту вывода сигналов и по порту ДК;

- по устойчивости к электрическим быстрым переходным процессам (УК2) по входному порту постоянного тока, по выходному порту вывода сигналов и по порту ДК;

- по устойчивости к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями (УК 6) по входному порту постоянного тока, по выходному порту вывода сигналов и по порту ДК;

- по устойчивости к радиочастотному электромагнитному полю (УИ1) по порту корпуса;

- по устойчивости к воздействию электростатических разрядов (УЭ1) по порту корпуса;

- не создает кондуктивных индустриальных радиопомех «ЭК1» по входному порту постоянного тока, по выходному порту вывода сигналов и по порту ДК;

- не создает излучаемых индустриальных радиопомех «ЭИ1» по порту корпуса.

1.3.11 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP55 по ГОСТ 14254-2015.

1.3.12 Извещатель обеспечивает вероятность обнаружения несанкционированных действий 0,95 при доверительной вероятности 0,9.

1.3.13 Значение средней наработки извещателя на отказ составляет не менее 30000 часов (с доверительной вероятностью 0,9).

1.3.14 Габаритные размеры извещателя не более 140x107x32 мм

1.3.15 Масса извещателя не более 0,35 кг

1.4 Состав извещателя

1.4.1 В стандартный комплект поставки входит:

- извещатель охранный «Контур» – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;

1.5 Устройство и работа

1.5.1 Извещатель (рисунок 1) выполнен в металлическом корпусе. На корпусе установлены элементы крепления, для удобства его монтажа на охраняемые объекты и гермоводы. Внутри корпуса размещены плата обработки и усиления сигнала, и пьезоэлектрический сенсор, который выполняет функцию чувствительного элемента.

Элементы крепления

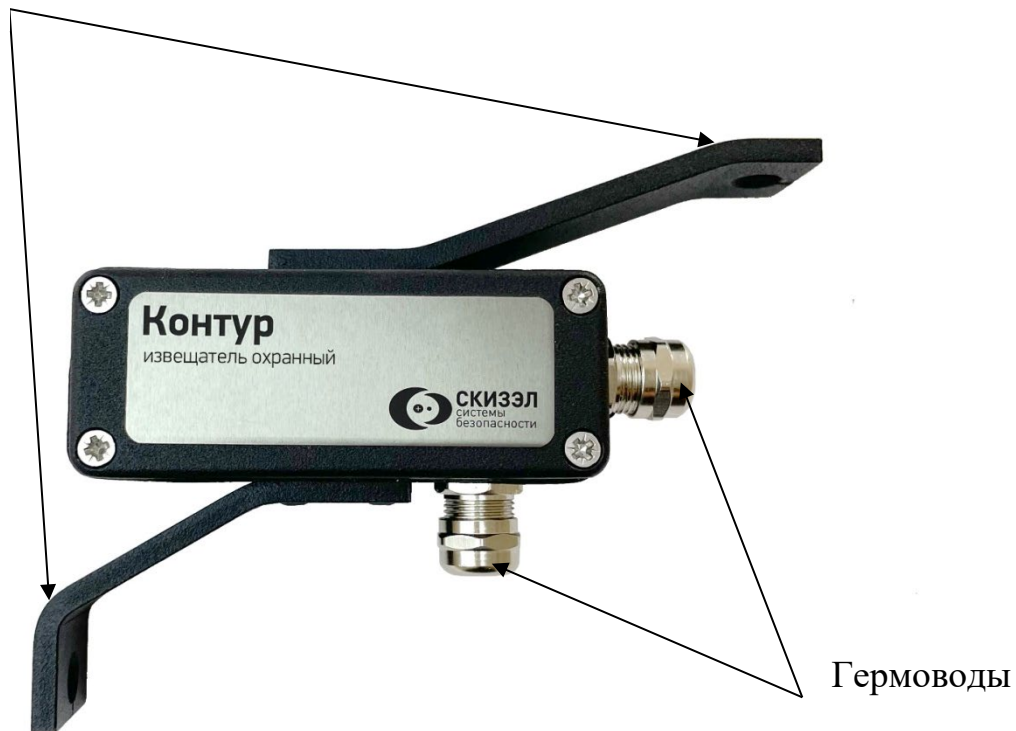


Рисунок 1 – Общий вид извещателя

1.5.2 Плата обработки и усиления сигнала выполнена на электронной плате, на которой установлены электрорадиоэлементы обработки и усиления сигналов, элементы схемы защиты от экстремальных токов и напряжений, клеммы для подключения внешних цепей, органы управления и регулировки извещателя.

1.5.3 Принцип действия извещателя основан на обработке и усилении электрических сигналов, возникающих при совершении несанкционированных механических воздействий на охраняемые предметы.

В плате извещателя происходит фильтрация, обработка и усиление сигналов. В случае превышения порогового значения сигналом, прошедшим обработку, происходит формирование тревожного извещения в виде размыкания контактов выходного оптореле.

1.6 Режимы работы

Информативность извещателя обеспечивается и подтверждается выдачей двух видов извещений:

- а) извещение «Охрана»;
- б) извещение «Тревога».

Извещение «Охрана» - сопротивление цепи выходного шлейфа не более 35 Ом.

Извещение «Тревога» - сопротивление цепи выходного шлейфа не менее 20 МОм;

Извещатель переходит в режим «Тревога» при дистанционном контроле работоспособности - при подаче на вход импульса с амплитудой от 9 до 28 В и длительностью более 200 мс.

1.7 Маркировка и пломбирование

1.7.1 Маркировка извещателя содержит товарный знак предприятия – изготовителя, наименование изделия, единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, наименование страны изготовителя.

1.7.2 Маркировка потребительской тары содержит: единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, наименование предприятия-изготовителя, наименование изделия.

1.8 Упаковка

1.8.1 Извещатель упаковывается в потребительскую тару – коробку из картона.

1.8.2 Упаковка извещателя обеспечивает их сохранность на весь период транспортирования, а также их хранение в течение установленного срока.

2 Использование извещателя по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Запрещается эксплуатация извещателя при:

- питающем напряжении менее 9 В;
- питающем напряжении более 28 В;
- нагрузке по выходной цепи более 100 мА;
- сигнале по цепи дистанционного контроля более 28 В.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение данных ограничений может привести к выходу извещателя из строя.

2.2 Подготовка к использованию.

2.2.1 Меры безопасности

2.2.1.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0.

2.2.1.2 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004 при нарушении правил эксплуатации.

2.2.1.3 Извещатель не оказывает вредного воздействия на здоровье человека, окружающую среду и охраняемые предметы.

2.2.1.4 При монтаже и техническом обслуживании извещателя следует выполнять требования безопасности инструкций по работе с электроустановками и работах на высоте.

2.2.1.5 Измерительные приборы и электроинструменты, включаемые в сеть переменного тока, должны быть надежно заземлены.

2.2.2 Порядок проверки технического состояния

При поступлении извещателя с предприятия-изготовителя провести проверку технического состояния в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Проверка технического состояния

Наименование проверки	Технические требования
Проверка комплектности извещателя	Соответствие разделу РЭ и контракта (договора)
Внешний осмотр	Отсутствие механических повреждений, коррозии.

2.3 Монтаж извещателя

2.3.1 Общие требования

2.3.1.1 Монтаж следует проводить с соблюдением норм и правил выполнения монтажных и электромонтажных работ. При монтаже извещателя следует выполнять требования безопасности при работе с электроинструментом и работах на высоте.

ВНИМАНИЕ! Запрещается проведение монтажных работ во время грозы!

Место для монтажа необходимо выбирать таким образом, чтобы оно обеспечивало удобство подключений и возможность периодического осмотра и регулировки.

2.3.1.2 Монтаж извещателя на охраняемый объект производится при помощи сварки. Сварку осуществлять в двух точка (отверстия на крепежных кронштейнах) или по переднему ребру кронштейнов крепления. При сварке использовать электросварку и электрод диаметром не более 2 мм.

Примечание – Подключение кабеля FTP, F/UTP осуществлять после сварочных работ или использовать защитный экран.

При невозможности применения сварки для монтажа следует произвести крепление при помощи винтов самонарезающих 4,8 или винтов с потайной головкой М5.

2.3.2 Подключение извещателя

2.3.2.1 При подключении извещателя применяется FTP, F/UTP кабель.

2.3.2.2 При подключении одного извещателя подключают последовательно жилы кабеля согласно рисунку 2. В клеммы «2» и «2°» разъема «Вых» устанавливается согласующий резистор ППКО.

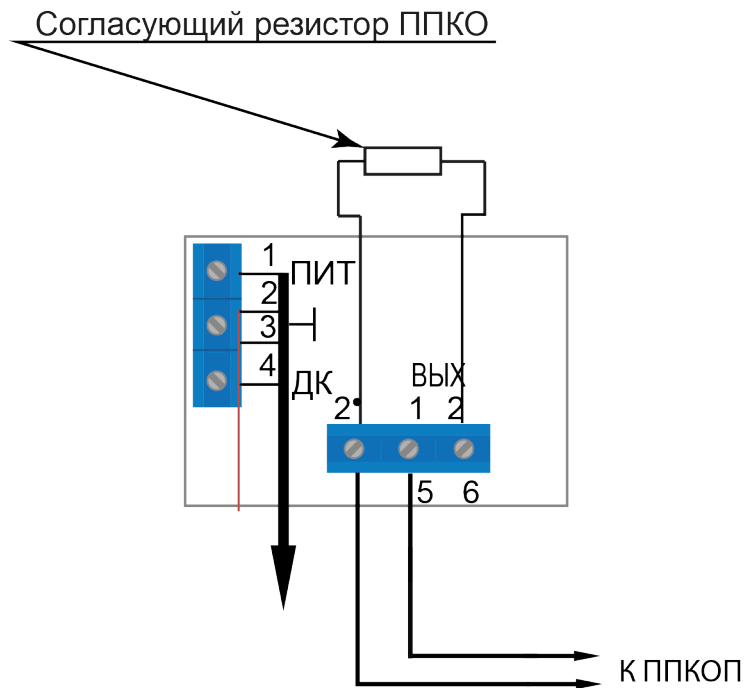


Рисунок 2 – Схема подключения одного извещателя

2.3.2.3 При подключении нескольких извещателей подключают последовательно каждый извещатель согласно рисунку 3. В клеммы «1» и «2°» разъема «Вых» последнего в цепи извещателя устанавливается согласующий

резистор ППКО.

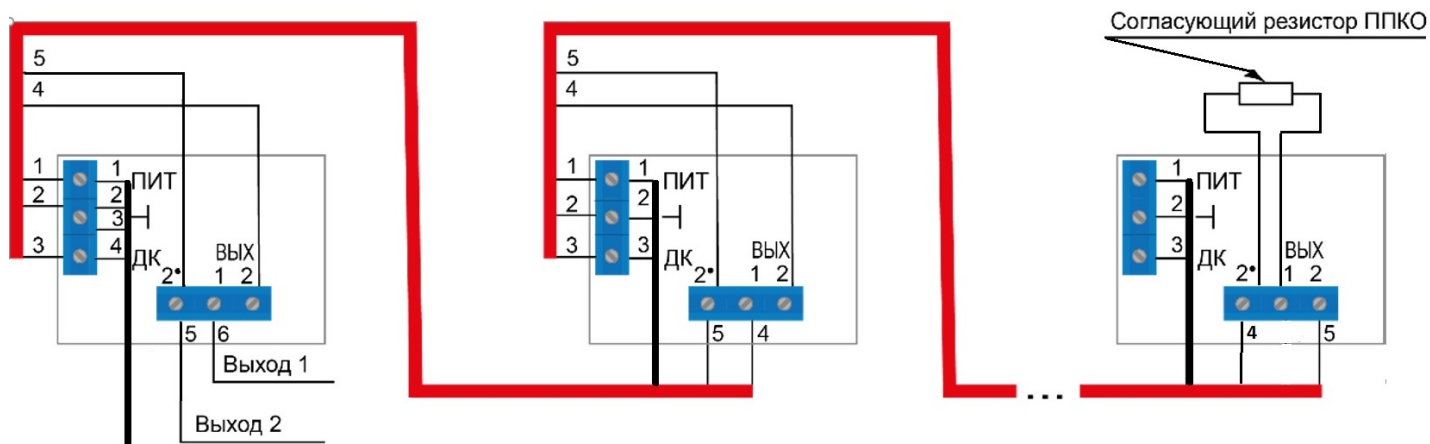


Рисунок 3 – Схема подключения двух и более извещателей
Перед закрытием корпуса проверить правильность подключений.

2.3.3 Выбор места установки.

Место установки необходимо выбирать таким образом, чтобы оно обеспечивало удобство подключений и возможность периодического осмотра и регулировки.

2.4 Оборудование объектов охраны.

2.4.1 Общие требования

Для обеспечения необходимой обнаружительной способности (регистрации заданных несанкционированных действий) и заданных требований устойчивости к саботажным действиям необходимо обеспечить установку извещателя на уровне, обеспечивающем обнаружение воздействия на охраняемый объект, составляющем от 20 до 25% от силы предполагаемого несанкционированного воздействия

2.4.2 Оборудование извещателем решеток окон.

2.4.2.1. Для охраны решеток (в соответствии с рисунком 4) извещатель рекомендуется устанавливать в верхних углах решеток, для ограничения доступа к ним. Монтаж производится на сварку или винтовое соединение п. 2.3.1.2.

2.4.2.2 При оборудовании нескольких внешних оконных решеток на каждую решетку требуется по одному извещателю.

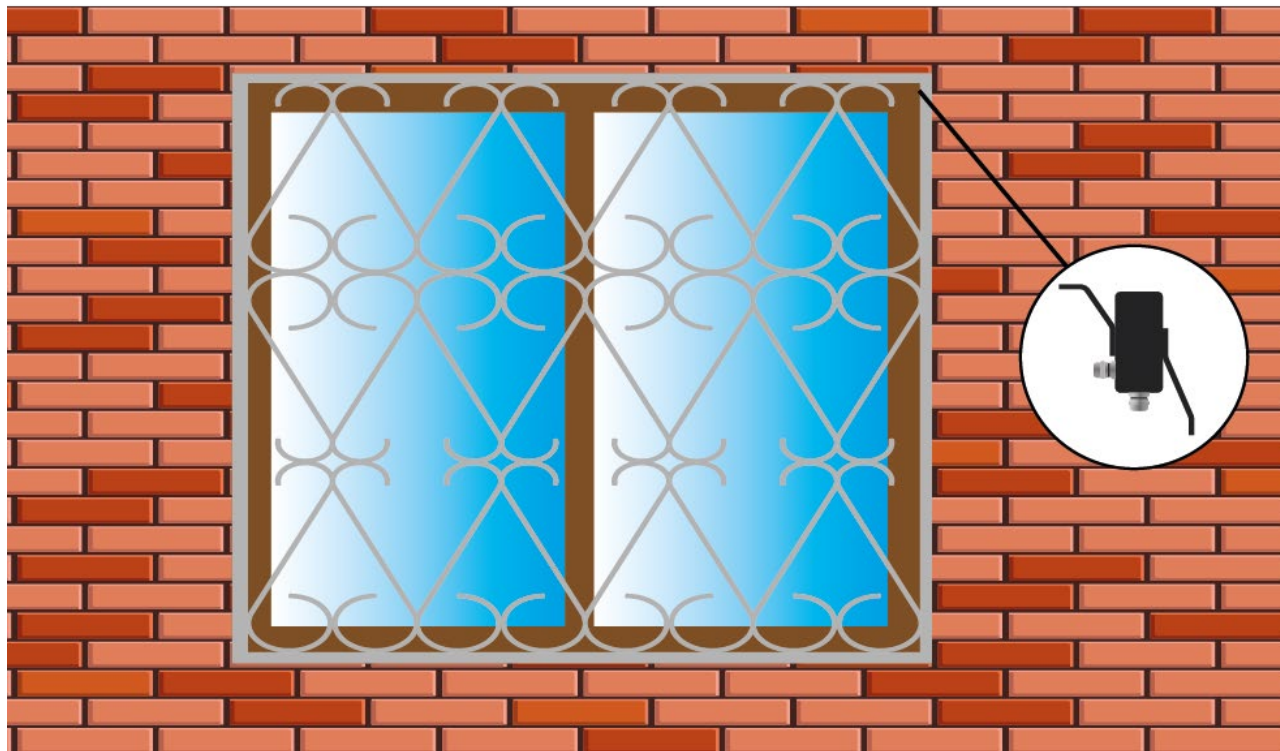


Рисунок 4 Вариант оборудования решетки

2.4.3 Оборудование кованых ворот, калиток.

2.4.3.1 Извещатель располагают в углу створок ворот (рисунок 5). Монтаж производится на сварку или винтовое соединение п. 2.3.1.2.

2.4.3.2 Полотно створок ворот может иметь наполнение из любого материала, предпочтительно наполнение из арматурного прутка. Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом состоянии.

2.4.3.3 Соединительный кабель FTP, F/UTP вести в трубе ПП гофрированной автомобильной неразрезной диаметром 4,6 мм. При переходе цепи от створки ворот к протяжной коробке (или на полотно ограждения) следует крепить трубу ПП скобами.

От одной створки ворот к другой соединительный кабель FTP, F/UTP, следует прокладывать обводной трубе, уложенной в грунт на глубину не менее 0,6 м, с использованием протяжных коробок.

2.4.3.4 Дополнительно рекомендуется оборудовать ворота магнитоконтактным извещателем для регистрации факта закрытия ворот.

2.4.3.5 На одну воротную группу (две створки ворот и калитка) требуется три извещателя.

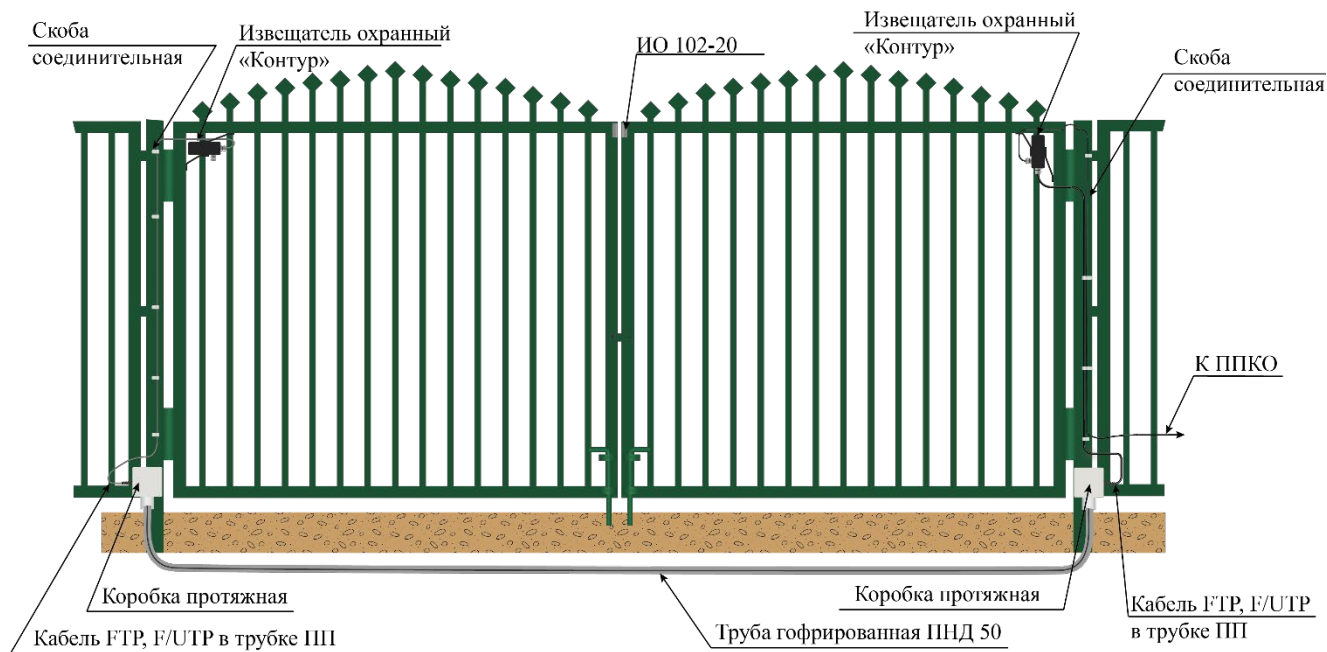


Рисунок 5 Вариант оборудования воротной группы

2.4.4 Оборудование металлических шкафов, сейфов и пирамид (стоек) для хранения оружия и конструкций каркасного типа

2.4.4.1 Монтаж извещателя заключается в креплении узла в углу каркаса на сварку или винтовое крепление п. 2.3.1.2. Расположение и количество сенсоров зависит от особенностей конструкции объекта охраны (рисунок 6).

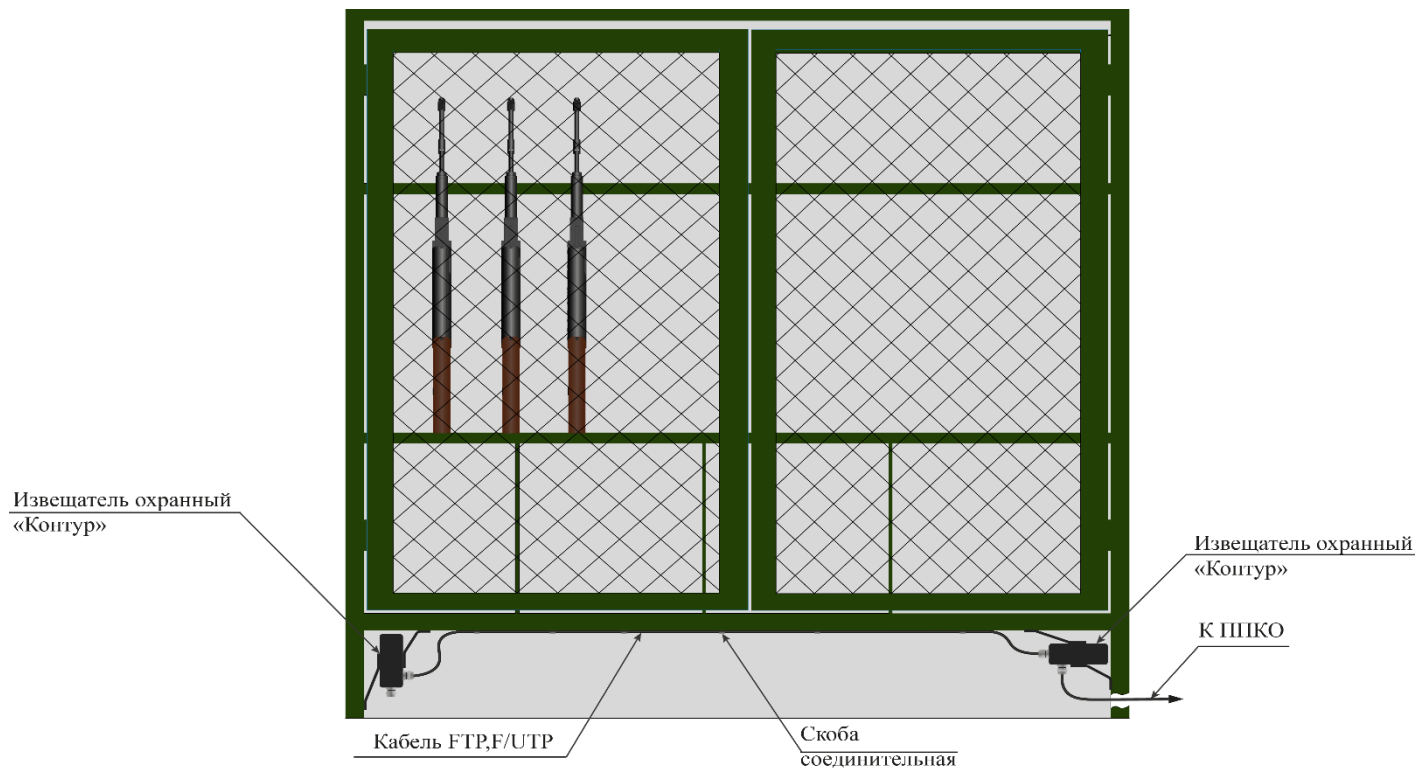


Рисунок 6 Вариант оборудования оружейного шкафа

2.4.4.2 Аналогично оборудуют конструкции каркасного типа.

2.4.5 Оборудование пожарных лестниц и пролетов, эстакад.

По вопросам оборудования пожарных лестниц и пролетов, эстакад нужно обратиться на предприятие-изготовитель извещателя за технической поддержкой.

2.4.6 Настройка извещателя

2.4.6.1 Настройка осуществляется встроенными органами управления.

2.4.6.2 Общая информация о функциях органов управления и регулировки.

Извещатель имеет следующие органы управления и регулировки (рисунок 7).

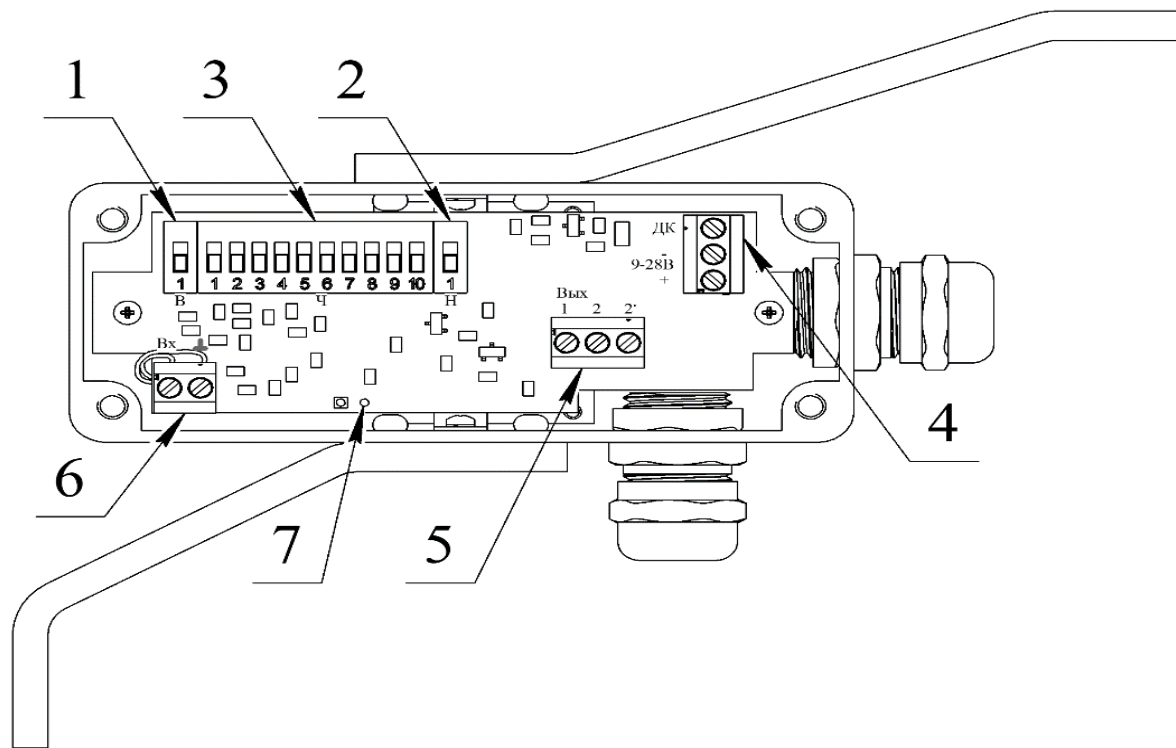
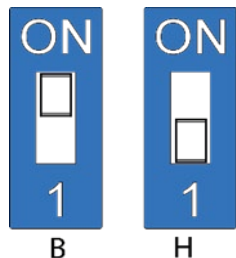


Рисунок 7

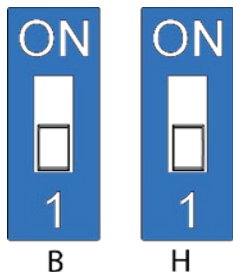
- 1 – Переключатель верхнего диапазона чувствительности.
- 2 – Переключатель нижнего диапазона чувствительности.
- 3 – Переключатель регулировки чувствительности внутри диапазона.
- 4 – Клемма подключения линии дистанционного контроля и линии питания.
- 5 – Клемма подключения выходной цепи и согласующего резистора с ППКОП.
- 6 – Клемма подключения сенсора
- 7 – Сигнальный светодиод.

2.4.6.3 Переключатели диапазонов чувствительности позволяют устанавливать верхний, средний или нижний диапазон чувствительности извещателя.



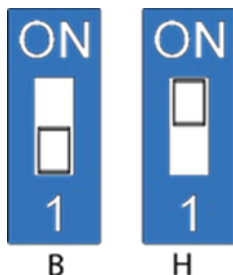
Для включения верхнего диапазона чувствительности устанавливают флажок переключателя «В» в верхнее положение, флажок переключателя «Н» в нижнее положение

Рисунок 8



Для включения среднего диапазона чувствительности устанавливают флажки переключателей «В» и «Н» в нижнее положение

Рисунок 9

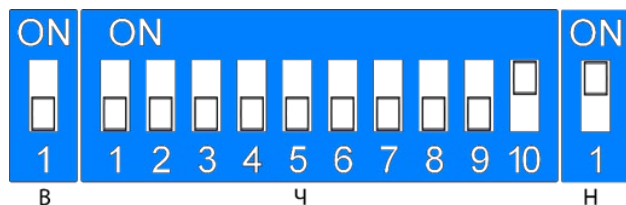


Для включения нижнего диапазона чувствительности устанавливают флажок переключателя «Н» в верхнее положение, флажок переключателя «В» в нижнее положение

Рисунок 10

В извещателе 30 уровней чувствительности (по 10 уровней в каждом диапазоне).

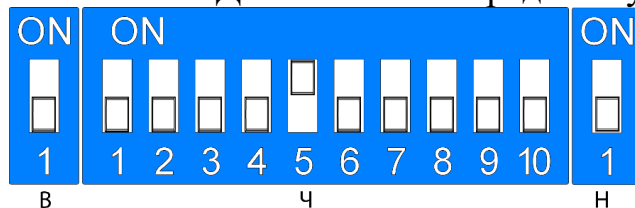
2.4.6.4 Для включения минимальной чувствительности необходимо:



- установить нижний диапазон чувствительности в соответствии с рисунком 10;
- на переключателе «Ч» установить флажок «10» в положение «ON» (верхнее положение) остальные флажки в нижнее положение.

Рисунок 11

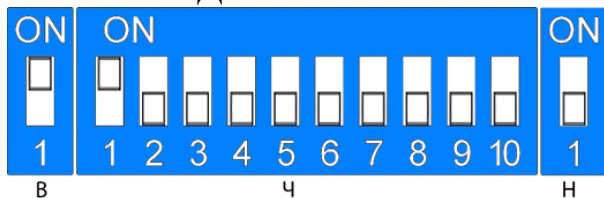
2.4.6.5 Для включения средней чувствительности необходимо:



- установить средний диапазон чувствительности в соответствии с рисунком 9;
- на переключателе «Ч» установить флажок «5» в положение «ON» (верхнее положение) остальные флажки в нижнее положение.

Рисунок 12

2.4.6.6 Для включения максимальной чувствительности необходимо:



- установить верхний диапазон чувствительности в соответствии с рисунком 8;
- на переключателе «Ч» установить флажок «1» в положение «ON» (верхнее положение) остальные флажки в нижнее положение.

Рисунок 13

Регулировку чувствительности допускается осуществлять при поданном напряжении питания; при этом никакая случайная комбинация флажков переключателей в процессе регулировки не приводит к выводу из строя.

2.4.7 Порядок настройки извещателя, смонтированного на пирамиде (стойке) с оружием

2.4.7.1 Для настройки обнаружительной способности необходимо:

- снять крышку с извещателя;
- установить средний уровень чувствительности в соответствии с п.2.4.6.5;
- включить источник питания. При этом сигнальный светодиод должен моргнуть;
- установить автомат и дождаться перехода извещателя в режим «Охрана», светодиод должен моргнуть, далее подождать 3 сек. Если светодиод повторно не загорелся, извещатель перешел в режим «Охрана»;
- имитировать попытку несанкционированного воздействия (взятие автомата) при этом извещатель должен перейти в режим «Тревога» - сигнальный светодиод, должен моргнуть;
- если тревожное извещение будет отсутствовать, продолжить постепенно повышать уровень чувствительности на среднем диапазоне до появления тревожного сигнала;
- если на среднем диапазоне тревожное извещение будет отсутствовать, переключите извещатель на верхний диапазон чувствительности п.2.4.6.6, повторить настройки, постепенно увеличивая уровень чувствительности на высоком диапазоне до появления тревожного сигнала.

2.4.8 Порядок настройки извещателей, смонтированных на кованых воротах (калитке), решетке

2.4.8.1 Для настройки обнаружительной способности необходимо:

- снять крышку с извещателя;
- установить средний уровень чувствительности в соответствии с п.2.4.6.5;
- включить источник питания. При этом сигнальный светодиод должен моргнуть;
 - дождаться перехода извещателя в режим «Охрана», светодиод должен моргнуть, далее подождать 3 сек. Если светодиод повторно не загорелся, извещатель перешел в режим.
 - имитировать попытку несанкционированного механического воздействия, перелаз – повиснуть и подтянуться. Извещатель должен перейти в режим «Тревога» - сигнальный светодиод, должен моргнуть;
 - если тревожное извещение будет отсутствовать, продолжить постепенно повышать уровень чувствительности на среднем диапазоне до появления тревожного сигнала;
 - если на среднем диапазоне тревожное извещение будет отсутствовать, переключите извещатель на верхний диапазон чувствительности п.2.4.6.6, повторить настройки, постепенно увеличивая уровень чувствительности на высоком диапазоне до появления тревожного сигнала.

2.4.9 Порядок настройки извещателей, смонтированных на пожарных лестницах.

2.4.9.1 Для настройки обнаружительной способности необходимо:

- снять крышку;
- установить средний уровень чувствительности в соответствии с п.2.4.6.5;
- включить источник питания. При этом сигнальный светодиод должен моргнуть;
 - дождаться перехода извещателя в режим «Охрана», светодиод должен моргнуть, далее подождать 3 сек. Если светодиод повторно не загорелся, извещатель перешел в режим.
 - имитировать попытку несанкционированного механического воздействия, забраться на 2/3 лестницы. Извещатель должен перейти в режим «Тревога» - сигнальный светодиод, должен моргнуть;
 - если тревожное извещение будет отсутствовать, продолжить постепенно повышать уровень чувствительности на среднем диапазоне до появления тревожного сигнала;
 - если на среднем диапазоне тревожное извещение будет отсутствовать, переключите извещатель на верхний диапазон чувствительности п.2.4.6.6, повторите настройки, постепенно увеличивая уровень чувствительности на высоком диапазоне до появления тревожного сигнала.

2.4.10 Окончание работ после настройки обнаружительной способности.

– установить крышку, закрепить винтами.

После завершения работ по монтажу и настройке извещателя объект сдать под охрану в соответствии с инструкцией, действующей на охраняемом объекте.

2.5 Использование извещателя

2.5.1 Характеристики основных режимов работы извещателя

Режим «Охрана» - контакты выходного оптореле замкнуты. Извещение «Тревога» не формируется. Сигнальный светодиод не горит. Отсутствуют несанкционированные механические воздействия на охраняемые предметы.

Режим «Тревога» - контакты выходного оптореле разомкнуты. Сигнальный светодиод горит или моргает в зависимости от степени воздействия на ограждение. Имеются несанкционированные механические воздействия на охраняемые предметы.

Переход извещателя из режима «Охрана» в режим «Тревога» происходит в результате действий нарушителя - несанкционированных механических воздействий на охраняемые предметы.

Переход извещателя из режима «Тревога» в режим «Охрана» происходит автоматически, без вмешательства оператора приемно-контрольной аппаратуры после прекращения механических воздействий на охраняемый предмет.

2.5.2 Характеристики функция дистанционного контроля.

2.5.2.1 Функция дистанционного контроля предназначена для периодической проверки работоспособности извещателя и, с учетом постоянного контроля целостности линии его подключения, позволяет осуществлять постоянный мониторинг работоспособности извещателя.

2.5.2.2 Для осуществления дистанционного контроля на вход «ДК» извещателя необходимо подать импульс питающего напряжения (9-28 В) длительностью не менее 0,2 с, который имитирует сигнал, поступающий от встроенного сенсора на вход «ВХ». В результате извещатель должен перейти в режим «Тревога», а спустя не более 10 секунд по окончании импульса – в режим «Охрана», что должно трактоваться как подтверждение работоспособности извещателя. Если при подаче импульса извещатель не перешел в режим «Тревога» или не перешло из режима «Тревога» в режим «Охрана», то такие проявления должны трактоваться как неисправность извещателя.

2.5.2.3 Алгоритм дистанционного контроля задается путём программирования приёмно-контрольных приборов системы охраны или иным образом и реализуется в автоматическом или ручном режиме.

2.5.2.4 Допускается применение извещателя без реализации функции дистанционного контроля.

2.6 Перечень возможных неисправностей.

2.6.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
1. Извещатель часто выдает ложное тревожное извещение	1.1 Завышена чувствительность извещателя.	1.1 Проверить и отрегулировать чувствительность.
	1.2 Охраняемый предмет покачивается с частотой около 1 Гц.	1.2 Принять меры по улучшению устойчивости охраняемого предмета.
	1.3 Напряжение питания ниже допустимого.	1.3 Проверить и обеспечить исправность источника питания.

Продолжение таблицы 2.1

Проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
2. Устройство не реагирует на сигнал «ДК» от приёмо-контрольного прибора	2. Сигнал «ДК» от приёмо-контрольного прибора не доходит до устройства.	2. Проверить линию подключения «ДК».
3. Приёмо-контрольный прибор не принимает сигнал «Тревога» от устройства.	3. Сигнал «Тревога» не доходит от устройства до приёмо-контрольного прибора.	3. Проверить коммутацию сигнальных проводов «Вых».
4. Извещатель не включается.	4. Отсутствует питание.	4. Проверить коммутацию проводов питания и исправность источника питания.
5. Извещатель переходит в постоянный режим тревоги.	5. Питающее напряжение ниже 6 В.	5. Проверить исправность источника питания.

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

3.1 Назначенный срок службы извещателя составляет 5 лет.

3.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям установленной нормативно-технической документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

3.4 Извещатель, у которого во время гарантийного срока будет обнаружен отказ в работе или любое несоответствие характеристик, указанных в РЭ, предприятие-изготовитель заменяет или ремонтирует безвозмездно при наличии РЭ и целостности пломбы предприятия-изготовителя на одном из винтов крепления платы к корпусу извещателя (мастика битумная или пластилин скульптурный).

3.5 В случае отсутствия в РЭ отметки о дате ввода извещателя в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

4 Техническое обслуживание

4.1 Общие указания

4.1.1 Виды технического обслуживания:

- полугодовое техническое обслуживание;
- годовое техническое обслуживание.

4.1.2 Техническое обслуживание (ТО) извещателя должен проводить техник ТСО (лицо ответственное за эксплуатацию ТСО), изучивший настоящее Руководство по эксплуатации.

4.2 Меры безопасности

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию необходимо выполнять указания мер безопасности, приведенные в п. 2.2 настоящего Руководства.

4.3 Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание проводится силами эксплуатирующей организации, привлечение специалистов сервисного центра, как правило, не требуется. Техническое обслуживание проводится не реже одного раза в полгода и включает в себя внешний осмотр извещателя с удалением пыли, проверку качества соединения кабелей и проверку качества крепления извещателя на объект охраны.

5 Текущий ремонт

5.1 Все виды ремонта, в пределах назначенного срока службы, извещателя осуществляет предприятие-изготовитель.

5.2 По истечении назначенного срока службы извещатель не ремонтируется и подлежит замене.

5.3 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за нормальное функционирование извещателя по окончании назначенного срока службы.

5.4 Гарантийный ремонт извещателя осуществляется в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, целостности пломбы предприятия-изготовителя и наличия паспорта.

5.5 При отказе или неисправности извещателя потребитель составляет акт, уведомляет предприятие-изготовитель и совместно с предприятием-изготовителем принимает решение о необходимости отправки неисправного извещателя предприятию-изготовителю.

5.6 Сведения о проведенном ремонте предприятие-изготовитель заносит в п.12 РЭ.

6 Хранение

6.1 Извещатель в упаковке изготовителя для транспортировки должны храниться в отопливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах. Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 25 °С.

6.2 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров агрессивных веществ, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

7 Транспортирование

7.1 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отопливаемых отсеках самолета, трюмах и т.д.).

8 Утилизация

8.1 В извещателе отсутствуют вещества, представляющие опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

8.2 Проведение специальных мероприятий по подготовке и отправке извещателей на утилизацию не требуется.

9 Свидетельство об упаковывании

9.1 Извещатель охранный «Контур» СНЛБ.425115.002, заводской номер _____ упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

месяц

20__ г.

год

10 Свидетельство о приемке

Извещатель охранный «Контур» СНЛБ.425115.002 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

месяц

20 ____
год

г.

11 Отметки о вводе в эксплуатацию

Извещатель «Контур» СНЛБ.425115.002, заводской номер _____

введен в эксплуатацию

месяц

20 ____
год

г.

12 Ремонт

12.1 Все виды ремонта извещателя осуществляет предприятие-изготовитель.

12.2 Гарантийный ремонт извещателя осуществляется в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.3 При отказе или неисправности извещателя потребитель составляет акт, уведомляет предприятие-изготовитель и совместно с предприятием-изготовителем принимает решение о необходимости отправки неисправного извещателя на предприятие-изготовитель для ремонта или вызова представителя предприятия-изготовителя.

Гарантийный ремонт (ремонт) Извещатель охранный «Контур»
СНЛБ.425115.002, заводской номер _____ произведен. Гарантийный
срок продлен (установлен) на _____.
срок

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

месяц

20 ____ г.
год

Адрес предприятия-изготовителя:

142204, Россия, г. Серпухов, Московской обл., Северное шоссе, д. 10.

АО «НПП «СКИЗЭЛ»

Тел.: 8 800-250-59-40, (4967) 76-11-10, 76-21-38, 76-21-39.

www.skichel.ru, E-mail: info@skichel.ru