



**Извещатель охранный
ручной радиоканальный
ИО10110-2 «ЛАДОГА КТС-РК»**

**Этикетка
БФЮК.464511.001 ЭТ**

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный ручной радиоканальный (радио-кнопка тревожной сигнализации) ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» (далее-КТС-РК), предназначен для ручного формирования извещения «Тревога» путем дистанционной беспроводной передачи идентифицируемых сигналов (сообщений) по двустороннему радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

Извещатель предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога - А» БФЮК.425513.001ТУ (далее-ППКОП) либо другого ППКОП, поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р».

Извещатель соответствует требованиям решения ГРЧ от 07.05.2007 №07-20-03-001 и не требует разрешения на приобретение согласно решению ГРЧ от 25.03.2001 (протокол № 7/5).

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от батареи типа А23 номинальным напряжением 12 В или аналогичных по характеристикам и конструкции, размещенных внутри корпуса извещателя и обеспечивающих его нормальное функционирование на срок не менее года при нормальных климатических условиях при средней частоте применения два раза в сутки.

1.3. Извещатель формирует пять видов извещений (информативность равна пяти):

а) о нормальном состоянии – при нажатии на кнопку для тестирования передач соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р», дублируемой миганием светодиода зеленым цветом до 4 раз в момент передачи;

б) о тревоге – при нажатии на кнопку для подачи извещения о тревоге передач соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р», дублируемой миганием светодиода красным цветом до 4 раз в момент передачи;

в) о получении подтверждения от ППКОП о приеме извещения – включением светодиода зеленым цветом на время не менее 2 с;

г) о разряде батареи – при нажатии на любую кнопку передач соответствующего извещения по беспроводному каналу передачи данных в протоколе «Риэлта-Контакт-Р», дублируемой миганием светодиода до 4 раз в момент передачи.

д) о работе извещателя в режиме «Связывания» - обменом по беспроводному каналу передачи данных в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» при нажатии на любую кнопку, дублируемом включением светодиода красного цвета, при связывании светодиод загорается зеленым цветом на время не менее 2 с.

2. Особенности КТС-РК

2.1. Имеет две кнопки - одна для ручной подачи извещения «Тревога», вторая для передачи тестового сообщения (передачи сообщения «Норма»);

2.2. Обеспечивает работу на одной из 4-х возможных частотных литер. Номер рабочей литеры задается автоматически со стороны ПКП при связывании;

2.3. Обеспечивает подтверждение о передаче извещения на ПКП путем включения светодиодного индикатора зеленого цвета на время не менее 2 с;

2.4. Контролирует состояние источника питания, передает извещение о разряде батареи;

2.5. Продолжительность работы извещателя от встроенного источника питания не менее года.

3. Технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °С

от -20 до +50
до 95

Относительная влажность воздуха при 25°C, %

0,03

Масса, кг

65х36х14

Габаритные размеры, мм

Срок службы батареи питания

не менее года

(при нормальных условиях)

Электропитание извещателя осуществляется от батареи типа А23.

4. Комплектность

4.1. Комплект поставки извещателя представлен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.464511.001	Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК»	1 шт.
	Элемент питания А23 12В	1 шт.*
БФЮК.464511.001ЭТ	Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» Этикетка	1 экз.
* - Поставляется по отдельному заказу		

5. Внешний вид КТС-РК

Внешний вид КТС-РК приведен на рис. 1. Основными элементами КТС-РК являются: корпус (1), кнопка для подачи извещения «Тревога» (2), кнопка для подачи тестового извещения (3), светодиодный индикатор (4).

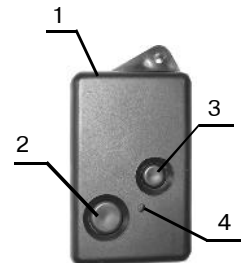


Рис. 1.

6. Светодиодная индикация

Таблица 2

Состояние извещателя	Индикация
Режим связывания	мерцание светодиода красным цветом, включение светодиода зеленым цветом на время не менее 2 с при связывании
Передача извещения о нормальном состоянии	мигание светодиода зеленым цветом при нажатии на кнопку для тестирования
Передача тревожного извещения	мигание светодиода красным цветом при нажатии на кнопку для подачи тревожного извещения
Получение подтверждения о приеме извещения	включение светодиода зеленым цветом на время не менее 2 с

7. Ввод в эксплуатацию (связывание с ППКОП или приемником извещений)

Процедура связывания предназначена для регистрации в ППКОП (приемник) подключаемого извещателя, назначения ему номера сети и номера частотной литеры, выбранных для данного ППКОП (приемника), индивидуального адреса [номера зоны в ППКОП (приемника)], инициализации системы кодирования информации, обмена дополнительной служебной информацией. Для инициализации процедуры связывания необходимо выполнить следующие действия:

1. Вскройте корпус извещателя и установите элемент питания А23. Закройте корпус извещателя.

2. Нажмите на кнопку для подачи тестового извещения и удерживайте ее до тех пор, пока не включится светодиод красным цветом.

3. Три раза нажмите на кнопку для подачи тестового извещения до тех пор, пока не включится светодиод зеленым цветом.

4. Нажмите на любую кнопку. При связывании светодиод начнет мигать красным цветом. При успешном связывании с ППКОП (приемником) цвет индикации должен измениться с красного на зеленый.

Примечания

1. Извещатель, полученный с завода-изготовителя, уже готов к процедуре связывания и не требует выполнения процедуры, описанной в пп. 1,2 раздела 7.

2. Номер зоны определяется в соответствии с инструкцией на ППКОП (приемник извещений).

8. Рекомендации по применению КТС-РК

При вводе в эксплуатацию убедитесь, что прием извещения «Тревога» обеспечивается из всех возможных мест подачи тревожного извещения.

При заступлении на дежурство рекомендуется проводить проверку передачи тестового извещения от КТС-РК. Это поможет своевременно выявлять извещатели с пониженным напряжением элементов питания.

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание сводится к замене элемента питания. Порядок замены элемента питания описан в п. 1 раздела «Ввод в эксплуатацию». После замены элемента питания необходимо убедиться в восстановлении работоспособности путем нажатия на кнопки для подачи извещений.

10. Гарантии изготовителя

10.1. ЗАО «Риэлта» гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя. Условия и срок хранения для батареи определяются производителем элемента питания.

10.3. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

10.4. Извещатель, у которой во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, безвозмездно заменяется или ремонтируется в ЗАО «Риэлта».

Примечание - Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

11. Хранение и транспортирование

11.1. Извещатель должен транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах - только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании извещателя необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

11.2. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

11.3. Извещатель в упаковке должен храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

11.4. Извещатель в транспортной таре следует хранить не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

11.5. При постановке извещателя на временное хранение (на срок более пяти суток) в процессе эксплуатации необходимо извлечь основной элемент питания, предварительно переведя извещатель в режим связывания, во избежание разряда резервного элемента питания

12. Свидетельство о приемке

12.1. Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» БФЮК.464511.001

№ _____
(номер партии)

соответствует техническим условиям БФЮК.464511.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

13. Свидетельство об упаковке

13.1. Извещатель охранный ручной радиоканальный ИО10110-2 «Ладога КТС-РК» БФЮК.464511.001

№ _____
(номер партии)

упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)