



# «Астра-942»

## Пульт лазерный

### Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания пульта лазерного «Астра-942» (в дальнейшем пульт) (рисунок 1).

**Перечень сокращений**, принятых в руководстве по эксплуатации:

**«Астра-421» исполнение РК2** - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра-421» исполнение РК2;

**«Астра-4511» исполнение РК2** - извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511» исполнение РК2;

**СМК** – извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-5 «Астра-Z-3345»;

**ИП** – извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра-Z-4245» или «Астра-421» исполнение РК2;

**ИПР** – извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-Z-4545» или «Астра-4511» исполнение РК2;

**ИК** – извещатель охранный оптико-электронный радиоканальный «Астра-Z-5145»;

**АК** – извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-5 «Астра-Z-6145».

## 1 Назначение

**1.1** Пульт предназначен для дистанционного запуска процедуры регистрации извещателей (ИК, ИПР, ИП, СМК, АК) в радиосети, для проведения их дистанционного тестирования, а также для поиска оптимального рабочего радиоканала.

**1.2** Электропитание пульта осуществляется от встроенных элементов питания (2 шт.) типа CR2430 напряжением 3,0 В.

**Примечание** – Допускается использовать более распространенные элементы питания типа CR2032. При этом ресурс службы элементов питания сократится.

**1.3** Пульт имеет защиту от переплюсовки элементов питания.

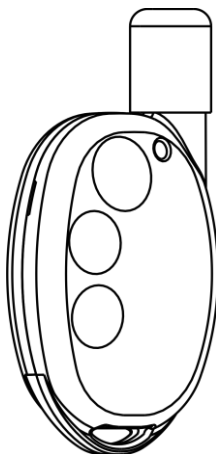


Рисунок 1

## 2 Технические характеристики

Дальность действия для ИП, м, не менее.....	10
Дальность действия для ИПР, ИК, СМК, АК, м, не менее...	5
Выходная мощность излучения, мВт, не более.....	5
Напряжение питания, В.....	3
Ток потребления в режиме передачи, мА, не более.....	10
Длина волны излучения, нм.....	от 630 до 680
Габаритные размеры, мм, не более.....	77 × 40 × 15
Масса, кг, не более.....	0,03
Условия эксплуатации	
Диапазон температур, °С.....	от минус 10 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, %.....	до 93 при +40 °С без конденсации влаги

## 3 Комплектность

Комплектность поставки пульта:	
Пульт лазерный «Астра-942».....	1 шт
Руководство по эксплуатации.....	1 экз

## 4 Конструкция

Конструктивно пульт выполнен в виде брелока, состоящего из крышки (лицевая сторона) и основания (рисунок 2).

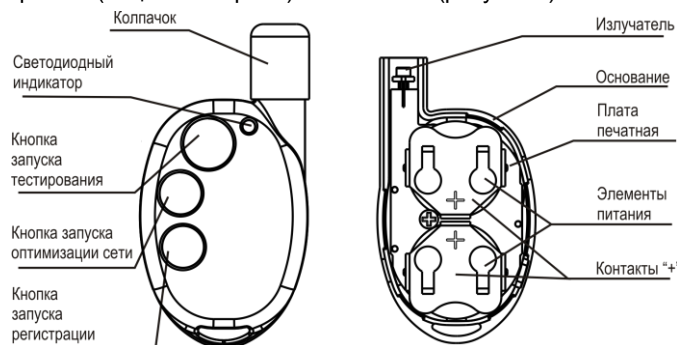


Рисунок 2

На крышке установлены кнопки и печатная плата с радиоэлементами и элементами питания. Основание крепится к крышке винтом.

На плате установлен индикатор для контроля работоспособности пульта.

## 5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор

Виды извещений	Индикатор
Норма	Загорается <b>1 раз</b> на время <b>0,1 с</b> при нажатии любой кнопки
Разряд батареи	Непрерывно мигает в течение всего времени, пока будет удерживаться любая кнопка

## 6 Эксплуатация

**ВНИМАНИЕ! Лазерное излучение! Избегайте прямого попадания в глаза!**

**6.1** Пульт после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

**6.2** Сфокусировать излучение в узкий пучок:

- нажать и удерживать любую кнопку;
- перемещая колпачок вверх-вниз, добиться минимального диаметра пятна на расстоянии тестирования;
- отпустить кнопку.

**6.3** Проведение теста:

Таблица 2 – Назначение кнопок

Кнопки	Назначение
Кнопка №1	Запуск тестирования (передача тестовой тревоги)
Кнопка №2	Запуск оптимизации сети (поиск оптимального канала доставки сообщения)
Кнопка №3	Запуск регистрации извещателя

### Примечания

**1** По кнопке №1 тестируется исправность только ИП, в других извещателях по этой кнопке проверяется только доставка сообщения;

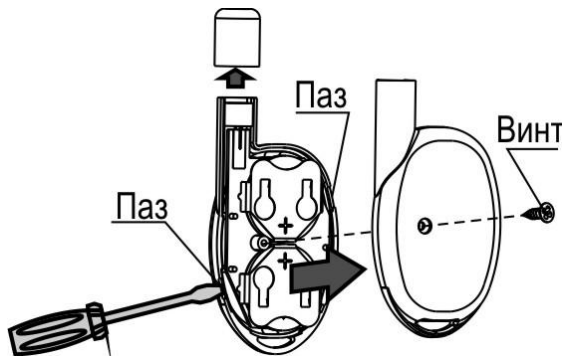
**2** В «Астра-421» исполнение РК2 и «Астра-4511» исполнение РК2 функция кнопки №2 не реализована.

- нажать на соответствующую кнопку и направить лазерный луч на индикатор извещателя;
- облучать индикатор извещателя в течение 1 с;
- отпустить кнопку.

В течение не более 5 с извещатель должен выдать индикацию, соответствующую его текущему состоянию.

#### 6.4 Замена элементов питания:

- снять колпачок;
- открутить винт;
- вставляя лезвие отвертки поочередно в пазы на корпусе пульта, снять основание;
- заменить элементы питания;
- собрать пульт в обратном порядке.



## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие пульта техническим требованиям технических условий НГКБ.425100.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.3 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев с даты изготовления.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев с даты изготовления\*.

7.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменить пульт в течение гарантийного срока.

#### 7.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение пульта;
- ремонт пульта другим лицом, кроме Изготовителя.

7.7 Гарантия распространяется только на пульт. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с пультом, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что извещатель не выполнил своих функций.**

\*Гарантийный срок не распространяется на элемент питания.

**Продажа и техподдержка  
ООО “Текс – Торговый дом”**  
420138, г. Казань,  
Проспект Победы, д.19  
Тел.: +7 (843) 261–55–75  
Факс: +7 (843) 261–58–08  
E-mail: support@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

**Гарантийное обслуживание  
ЗАО “НТЦ “ТЕКО”**  
420108, г. Казань,  
ул. Гафури, д.71, а/я 87  
Тел./факс: +7 (843) 212–03–21  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.