



# «Астра-941»

## Тестер лазерный

### Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания тестера лазерного «Астра-941» (в дальнейшем тестер) (рисунок 1).

#### 1 Назначение

**1.1** Тестер предназначен для дистанционной проверки работоспособности извещателей пожарных оптико-электронных дымовых «Астра-421» (далее извещатель «Астра-421»).

**1.2** Электропитание тестера 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 сократится.

**1.3** Тестер имеет защиту от переполюсовки элементов питания.

#### 2 Технические характеристики

Дальность действия, м, не более .....	10
Выходная мощность излучения, мВт, не более .....	5
Напряжение питания, В .....	3
Ток потребления в режиме передачи, мА, не более .....	20
Длина волны излучения, нм .....	от 630 до 680
Габаритные размеры, мм, не более .....	76 × 41 × 16
Масса, кг, не более .....	0,04

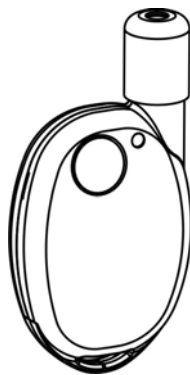


Рисунок 1

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 тестера:

Тестер лазерный «Астра-941»..... 1 шт.

Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

#### 4 Конструкция

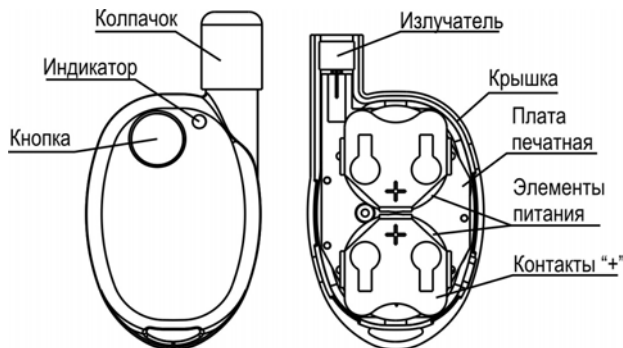


Рисунок 2

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

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

На плате установлен индикатор для контроля работоспособности тестера.

## 5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор

Виды извещений	Индикатор
Тестовый сигнал	Загорается <b>1 раз</b> на время <b>1,5 с</b> при нажатии кнопки
Напряжение питания ниже допустимого	Мигает в течение <b>1,5 с</b> при нажатии кнопки

## 6 Эксплуатация

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

**6.1** Сфокусировать излучение в узкий пучок:

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

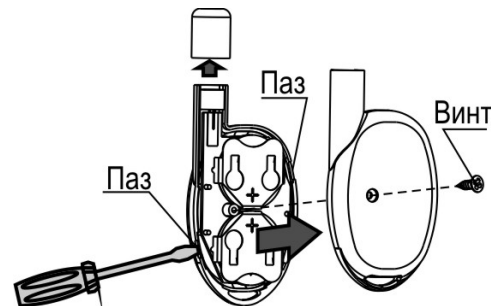
**6.2** Проведение теста:

- нажать кнопку и направить лазерный луч на индикатор извещателя "Астра-421";
- облучать индикатор извещателя в течение 1с;
- отпустить кнопку.

Через 5 с извещатель "Астра-421" должен выдать извещение "Пожар" - при нормальной работе извещателя или «Неисправность» - при наличии неисправности.

**6.3** Замена элемента питания:

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



## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие тестера техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения – 1 год 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 года 6 месяцев со дня изготовления.

7.4 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменить тестер в течение гарантийного срока.

**7.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

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

7.6 Гарантия распространяется только на тестер. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с тестером, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

Сделано в России  
Изготовитель:  
ЗАО НТЦ "ТЕКО"  
420108, г. Казань, а/я 87  
Т.: (843) 278–95–78  
Ф.: (843) 278–95–58  
E-mail: [info@teko.biz](mailto:info@teko.biz)  
<http://www.teko.biz>