



«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 переплюсовки элементов питания.

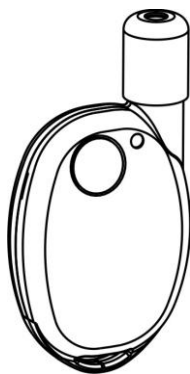


Рисунок 1

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

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 эксплуатации1 экз.

4 Конструкция

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

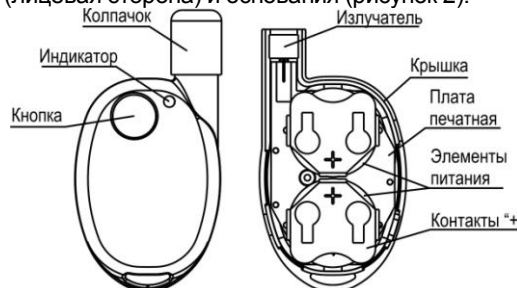


Рисунок 2

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.



«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 переплюсовки элементов питания.

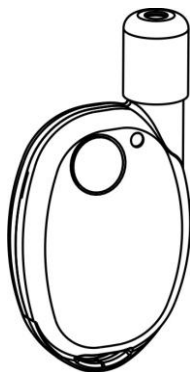


Рисунок 1

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

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 эксплуатации1 экз.

4 Конструкция

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

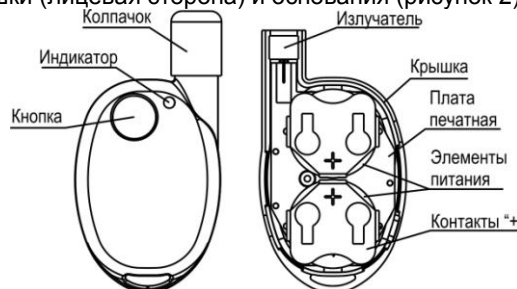


Рисунок 2

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 1 раз на время 1,5 с при нажатии кнопки
Напряжение питания ниже допустимого	Мигает в течение 1,5 с 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.

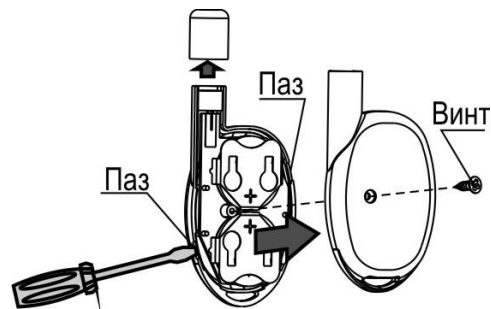
6.2 Проведение теста:

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

В течение не более 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 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие тестера требованиям технических условий 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 тестер в течение гарантийного срока.

7.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

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

Продажа и техподдержка
ООО «Текко – 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

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

Сделано в России.

Редакция 941-v4_4

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор

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

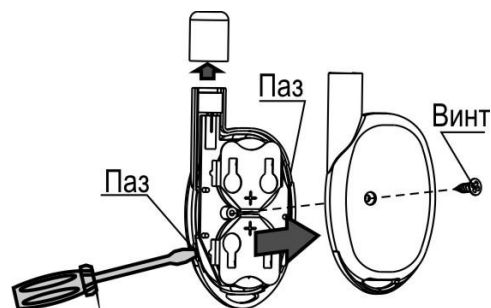
6.2 Проведение теста:

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

В течение не более 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 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие тестера требованиям технических условий 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 тестер в течение гарантийного срока.

7.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

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

Продажа и техподдержка
ООО «Текко – 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

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

Сделано в России.

Редакция 941-v4_4