



## Astra-421 ver. RF

Detector de seguridad fumígeno  
optoelectrónico de radiocanal



## GUÍA DE USUARIO

Fabricante:  
ZAO NTC TEKO  
420138 Kazán, Rusia  
Gafuri 71  
+7(843) 261-55-75  
[export@teko.biz](mailto:export@teko.biz)  
[www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Hecho en Rusia

rev. 421-rk2-v2\_3\_instr\_es

### 1 FUNCIÓN

El detector sirve para la detección de incendios acompañados con el humo, para la formación de las notificaciones de incendios y su transmisión a través del radiocanal (RC) al controlador Security Hub.

El detector provee la medición y transmisión por el radiocanal en el modo 2 los siguientes parámetros:

- a) la capacidad residual de la batería cuando el valor de la capacidad es de 30, 20 y 10%;
- b) temperatura de medio ambiente.

### 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensibilidad del detector, dB/m.....0.05 hasta 0.2  
 Tiempo de respuesta, seg, no más de.....10  
 Área controlada, m<sup>2</sup>, no más de.....110  
 Radio de alcance de RC en línea recta, m,.....100  
 Tensión de batería, V .....de 2.1 hasta 3.0  
 Tamaños de dimensión, mm .....Ø106 × 60

#### **Condiciones de servicio**

Temperaturas de explotación, °C.....de -30 hasta + 55  
 Humedad relativa de aire, %.....hasta 93 con + 40 °C  
 sin condensación de humedad

### 3 ENTREGA

La entrega incluye: batería (CR123A) – 2 uds. (instalado), cubierta protectora – 1 ud., guía de usuario – 1 ud., etiqueta – 2 uds.

### 4 INDICACIÓN

	INDICACIÓN
Tiempo de arranque	Flash rojo 1 vez y después led flash blanco 1 vez
Norma	Flash rojo 1 vez en 60 s
Alarma de incendio	Flash rojo 1 vez cada 2 s. hasta que se elimine el factor de fuego.  Doble flash con un período de 25 s. al eliminar el factor de fuego antes de recibir un comando del controlador
Test	Flash rojo 1 vez cada 2 s. durante 30 s. al recibir el comando de test desde el mando de láser Astra-942
Fallo del detector	Flash rojo 3 veces en 25 s.
Fallo de alimentación	Flash rojo 3 veces en 25 s.
Apertura/Reapertura	Flash rojo 1 vez
Búsqueda de la red	Flash blanco 5 veces en 1 s.
Sin conexión	Flash blanco 2 veces en 25 s.
Eliminar	Flash blanco 2 veces durante 1-2 s.

#### **Notas**

1 Al recibir el mensaje "**Fallo de alimentación**", reemplace la batería dentro de 2 meses.

2 Indicación de notificaciones "**Fallo de alimentación**", "**Sin conexión**", "**Búsqueda de la red**" se apaga 60 minutos después de encender la fuente de alimentación. La indicación se enciende de nuevo durante 60 minutos después de recibir el comando "Prueba" del comprobador láser Astra-942.

## 5 PROCESO DE REGISTRO

- 1) Comience a asignar en la aplicación móvil o de escritorio Security Hub. La asignación comienza durante 45-60 segundos.
- 2) Comience a registrar el detector sacando el aislador de la batería o instalando la batería.

**Secondary** – primero

**Primary** – siguiente

- 3) El led del detector empieza a parpadear: 5 parpadeos blancos en 1 seg.

*Si después de 4 segundos aparece la indicación " Sin conexión", significa que el detector estaba previamente registrado en otra red de radio. En este caso, es necesario reiniciar el detector (ver elemento 6) y repetir el procedimiento de registro (pasos 1 a 4).*

- 4) Verifique cómo fue el registro de acuerdo con el método descrito en las Instrucciones.

## 6 PROCEDIMIENTO DE REINICIO

- 1) Gire el detector en sentido antihorario.
- 2) Cierre los contactos DEL; el indicador rojo se encenderá.
- 3) Después de apagar el indicador rojo, abra los contactos DEL.
- 4) El detector genera un aviso de "Sin conexión" y está disponible para su asignación al sistema.

## 7 LUGAR DE INSTALACIÓN

- 1) La altura de instalación no debe exceder los 10 m; Se debe respetar la distancia mínima a la pared: 0,1 m.
- 2) No instale el detector:
  - en frente del acondicionador de aire;
  - delante de la ventana (el polvo puede provocar una falsa alarma del detector).
- 3) No enmascare el detector; las partículas de humo deben entrar libremente en la cámara de humo.

**¡ATENCIÓN!** Retire la cubierta protectora inmediatamente antes de poner en funcionamiento el detector.

## 8 ORDEN DE INSTALACIÓN

- 1) Retire la unidad electrónica de la base
- 2) Monte la base en el techo



- 3) Instale la batería.

**Secondary** –primero

**Primary** – siguiente

- 4) Instale el bloque electrónico del detector a la base fijada.
- 5) Realice la prueba con el detector (ver el título 9).

## 9 TEST

La prueba examina el circuito electrónico del detector y la cámara de humo, **excepto por la posibilidad de penetración de humo en la cámara.**

La prueba se realiza mediante el probador láser "Astra-942" (la entrega no lo incluye).

- 1) Para activar el modo "Prueba":
  - presione el **botón rojo** en el mando;
  - dirigir el rayo de láser al indicador (LED);
  - irradie el indicador durante **1 segundo**.

El LED debe encenderse en rojo para 2 segundos.

El indicador:

- funcionamiento normal: parpadea una vez en rojo cada 2 segundos durante 30 segundos;
- defecto o mal funcionamiento: parpadea 2 veces en rojo cada 25 segundos;

La aplicación móvil de Security Hub: notificación de alarma de incendio.

## 10 GARANTÍA

El período de garantía es de 5 años a partir de la fecha de puesta en servicio, pero no más de 5 años y 6 meses a partir de la fecha de fabricación, y con respeto a las demandas de las instrucciones de explotación actuales.