

ŠILUMINIS MAKSIMALUSIS  
GAISRINIS SIGNALIZATORIUS

**IP101-1A**  
ISO-9001-2001  
EN-54,CE

PASAS

Signalizatoriaus masė – ne didesnė nei 100 g.

### 3. Komplektavimas

Pavadinimas	Kiekis	Pastaba
Signalizatorius IP101-1A	9	Viena pakuotė
Pasas	1 egz.	Transportavimo taros vienetai

### 1. Paskirtis

Šiluminis maksimalusis gaisrinis signalizatorius IP101-1A (toliau – signalizatorius) atitinka Rusijos Federacijos gaisrinės saugos normų NPB 85-2000 A3 klasės reikalavimus ir yra skirtas signalui į gaisrinės signalizacijos kontūrą (GSK) pasiųsti, uždarant kontūrą, kai aplinkos oro temperatūra pasiekia ribinę reikšmę.

Signalizatorius skirtas nepertraukiamai veikti ištisą parą uždaroje apšildomose patalpose.

Signalizatorius yra skirtas veikti kartu su priėmimo kontroliniais prietaisais (PKP), galinčiais priimti GSK uždarymo signalą ir turinčiais nuolatinės arba kintamosios srovės kontūrą.

Signalizatorius nėra skirtas naudoti aplinkoje, kurioje yra chemiškai aktyvių medžiagų.

Signalizatoriaus naudojimas – įprastas, pagal Rusijos Federacijos valstybinį standartą GOST 12997-84. Klimatinės sąlygos – vidutinio ir šalto klimato (VXA) 3.1 kategorijos pagal GOST 15150-69, skirta naudoti esant temperatūrai nuo 0°C iki 50°C ir santykiniam drėgnumui iki 95%, kai yra +35°C temperatūra.

Korpuso apsaugos laipsnis IP30 pagal GOST 14254-96.

### 2. Pagrindinės techninės charakteristikos

Nominalinė signalizatoriaus suveikimo temperatūros reikšmė:  $+70 \pm 6^\circ\text{C}$ .

Signalizatoriaus suveikimo inertškumas (aplinkos temperatūros padidėjimo nuo  $+25^\circ\text{C}$  iki signalizatoriaus suveikimo momento), kai temperatūra didėja  $30^\circ\text{C}$  per minutę, yra nuo 58 iki 144 sekundžių. Signalizatoriaus suveikimo inertškumas, kai temperatūra didėja  $3^\circ\text{C}$  per minutę – nuo 580 iki 960 sekundžių.

Maitinimo elektros srovė signalizatoriui tiekama per GSK tiesiogiai iš PKP. Maitinimo įtampos diapazonas – nuo 10 iki 25 V.

Vidutinis srovės suvartojimas, esant budėjimo režimui – ne didesnis nei 50  $\mu\text{A}$ .

Leistina kontūro uždarymo srovė, esant signalizavimo režimui – ne daugiau 25 mA.

Apsaugomas paviršius – ne didesnis nei 25 m<sup>2</sup>.

Budėjimo ir signalizavimo režimų indikacija.

Suveikęs signalizatoriaus liktinė įtampa, esant signalizavimo režimui – ne daugiau 4,5 V.

Vidutinis įdirbis iki galimo sutrikimo – 70000 valandų.

Vidutinis veikimo laikas – 10 metų.

Signalizatoriaus apsauga nuo elektros srovės poveikio – III klasė pagal GOST 12.2.007.0-75

### 4. Konstrukcija ir veikimo principas

Konstruktiniu požiūriu signalizatorius yra plastmasiniame korpuse, sudarytame iš pagrindo ir dekoratyvinio apsauginio dangtelio su išsikišusia groteline sekcija. Ant pagrindo yra trys sraigtiniai gnybtai, skirti prijungti signalizatorių prie GSK linijos ir papildomam rezistoriui įrengti, bei elektroninis blokas su temperatūros jutikliu. Dekoratyvinio dangtelio kraštuose yra dvi tvirtinimo kiaurymės, skirtos pritvirtinti signalizatorių prie saugomo objekto.

Schemą sudaro diodų tiltelis, relaksacinis autogeneratorius, ribinis elektroninis savaime užsiblokuojantis raktas, temperatūros jutiklis ir indikacinis šviesos diodas.

Aplinkos temperatūrą signalizatorius matuoja pavieniais trumpais matavimo impulsais, pasikartojančiais kas kelios sekundės. Kiekvienas matavimo impulsas sukelia trumpą šviesos diodo blykstelėjimą. Kai aplinkos temperatūra pasiekia ribinę reikšmę, didelės amplitudės impulsas perjungia raktą į stabilią uždara padėtį. Rakto srovė per šviesos diodą ir diodų tiltelį trumpai sujungia GSK; dėl to šviesos diodas ima šviesti be pertrūkių ir suveikia priėmimo kontrolinis prietaisas.

### 5. Saugos reikalavimai

Įrengiant, paruošiant eksploatacijai ir eksploatuojant signalizatorių, būtina vadovautis „Vartotojų elektros įrangos techninės eksploatacijos taisyklėmis“ bei „Vartotojų elektros įrangos eksploatacijos saugumo technikos taisyklėmis“.

Prijungimo prie GSK, o taip pat GSK gedimų šalinimo darbai turi būti vykdomi atjungus elektros srovę.

### 6. Įrengimas ir montžas

Signalizatoriaus įrengimas ir montžas prie kontroliuojamo objekto turi būti atliekamas laikantis Rusijos Federacijos statybos reglamento SNiP 2.04.09-84 „Pastatų ir statinių gaisrinė automatika“ bei šakinio normatyvo VSN 29-09.68-85 „Apsauginės, gaisrinės ir apauginės-gaisrinės signalizacijos įrengimo darbų vykdymo ir priėmimo taisyklės“ reikalavimų.

Signalizatoriai įrengiami viršutinėje patalpų dalyje, paprastai ant lubų, ir prijungiami prie GSK lygiagrečiai, pagal montażines schemas, priedėtas prie naudojamo PKP dokumentacijos.

Prie GSK prijungiamų signalizatorių kiekis priklauso nuo naudojamo priėmimo kontrolinio prietaiso tipo.

## 7. Įrengimo ir paruošimo eksploatacijai tvarka

Apžiūrėkite ir patikrinkite signalizatoriaus korpuso būklę.

Pažymėkite signalizatoriaus įrengimo vietą. Atstumas tarp tvirtinimo sraigtų kiaurymių yra 55 mm, o kiaurymių skersmuo – 3,5 mm.

Prijunkite GSK laidus prie signalizatoriaus gnybtų. Patikrinkite prijungimo patikimumą.

Prijungti signalizatorių prie kontūro galima trimis būdais (žiūr. 2 pav.): **A** – su įmontuotu 2 kΩ rezistoriumi; **B** – įrengiant papildomą rezistorių, jeigu reikalinga mažesnė varža; **C** – be papildomų rezistorių.

Sraigtais pritvirtinkite signalizatorių jam skirtoje vietoje.

Saugokite, kad signalizatoriaus ant kieto paviršiaus nenukristų iš didesnio negu 0,5 m aukščio.

Prijunkite GSK su signalizoriais prie priėmimo kontrolinio prietaiso ir patikrinkite kontūro grandinę pagal instrukciją, pridėtą prie PKP dokumentacijos.

**Dėmesio!** Tikrinant veikimą, draudžiama jungti signalizatorių prie maitinimo bloko be nuosekliai įjungto mažiausiai 750 Ω varžos rezistoriaus, skirto apriboti srovę suveikimo metu.

## 8. Gamintojo garantijos

Gamintojas garantuoja, kad signalizatoriai atitinka techninių sąlygų TU 4371-002-11858298-99 reikalavimus, jeigu laikomasi jų laikymo, transportavimo, montavimo bei eksploatacijos sąlygų ir taisyklių.

Garantinis galiojimo terminas – 3 metai nuo pagaminimo datos.

Garantinis eksploatacijos terminas – 18 mėnesių nuo eksploatacijos pradžios.

## 9. Informacija apie reklamacijas

Nustacius, kad signalizatorius neatitinka techninių sąlygų, arba jam sugedus garantinio laikotarpio metu, signalizatorius grąžinamas į gamintojui, nurodant:

- galiojimo laiką, jeigu signalizatorius nebuvo eksploatuojamas;
- bendrą signalizatoriaus veikimo valandų skaičių;
- pagrindinius eksploatacijos režimo duomenis;
- sprendimo nebeeksploatuoti signalizatoriaus priežastis.

## 10. Priėmimo liudijimas

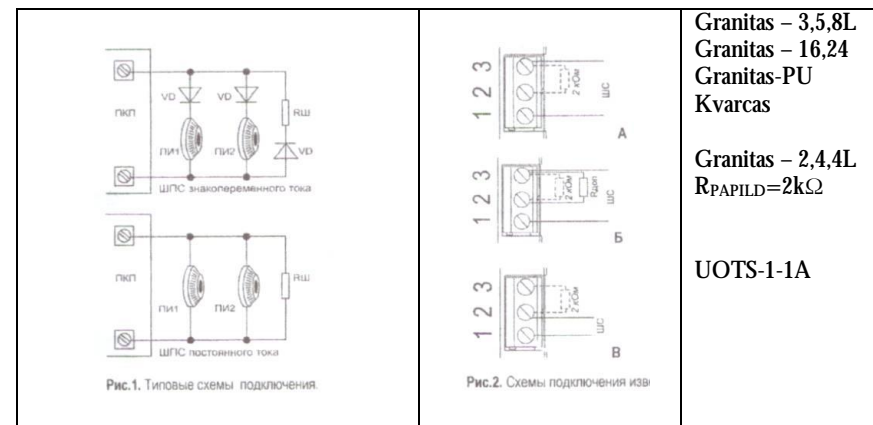
Šiluminiai maksimalieji gaisriniai signalizatoriai IP101-1A, kiekis 135 vnt., atitinka konstrukcinę dokumentaciją ir TU 4371-002-11858298-99, bei pripažinti tinkamais eksploatuoti.

Partijos numeris: 30

TKS antspaudas

Pagaminimo data: 2006 m. liepos 10 d.

## 12. Sujungimo schemas



1 pav. Tipinės sujungimo schemas

2 pav. Signalizatoriaus prijungimo prie SK schemas

ШС = SK (signalizacijos kontūras) – vert. past.

ПКП = PKP

Kintamosios srovės SKG

Nuolatinės srovės SKG

ПЗ = GS (gaisrinis signalizatorius) – vert. past.