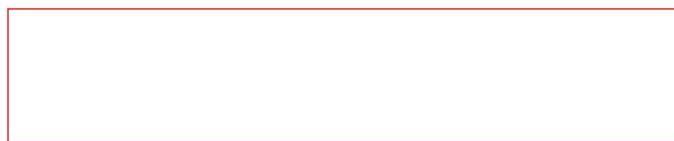
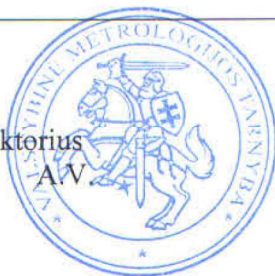


**MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO  
SERTIFIKATAS  
Nr. 501**

<b>Išdavimo data</b>	2010-09-30
<b>Kas išdavė</b>	Valstybinė metrologijos tarnyba 2010 m. rugsėjo 30 d. įsakymas Nr. V-93
<b>Kam išduota</b>	UAB „Bitas“ Gaižiūnų g. 5, LT-50129 Kaunas
<b>Remiantis (atsižvelgiant į):</b>	LST EN 50270:2007, LST EN 61779-2:2002 standartų rekomendacijomis, gamintojo technine dokumentacija
<b>Matavimo priemonės pavadinimas</b>	Uždujinimo signalizatorius
<b>Matavimo priemonės tipas</b>	US-03
<b>Matavimo priemonės gamintojas</b>	Lietuvos Respublikos UAB „Bitas“
<b>Taikomi esminiai reikalavimai</b>	Matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikato Nr. 501 priede
<b>Galioja iki</b>	2020-09-29

*Pagrindinės charakteristikos ir matavimo priemonės tipo patvirtinimo sąlygos pateiktos 3 lapų priede, kuris sudaro šio sertifikato dalį.*

Direktorius



## **1. MP KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS**

### **1.1. Bendroji charakteristika.**

Uždujinimo signalizatorius skirtas sproglių/degių dujų nuotekio ir dujų koncentracijos pavojingos sprogimui arba užsiliepsnojimui susidarymo, uždaroje patalpoje, kontrolei. Signalizatorius veikia kartu su dujų koncentracijos jutikliu DKJ-01.

Komplektą sudaro:

- signalizatorius US-03;
- maitinimo kabelis;
- jungčių komplektas;
- pasas ir techninis aprašymas.

Uždujinimo signalizatorių sudaro korpusas su keturiais šviesos diodais. DKJ-01 dujų jutiklio išmatuoto signalo perdavimui naudojama platuminė-impulsinė moduliacija. Uždujinimo dydis yra tiesiogiai proporcingas perduodamų impulsų skverbčiai.

US-03 uždujinimo signalizatorius turi du fiksuotus garsinės ir optinės signalizacijos lygius. Pasiekus  $(20 \pm 5) \%$  sproglių dujų apatinę sprogimo ribą (ASR) arba degių dujų apatinę užsiliepsnojimo ribą (AUR), suveikia pirmas garsinės signalizacijos lygis ir užsidega optinis avarijos signalas „DĖMESIO“. Antras garsinės signalizacijos lygis suveikia prie  $(40 \pm 5) \%$  ASR/AUR ir šviečia avarijos signalas „DUJOS“. Esant nepajungtam DKJ-01 jutikliui arba sugedus jutiklio jautriam elementui užsidega šviesos avarijos signalas „JUTIKLIS“.

### **1.2. MP bendras vaizdas.**



Uždujinimo signalizatorius US-03

### **1.3. Matavimo verčių apdorojimas (techninė ir programinė įranga).**

Uždujinimo signalizatorius dirba su UAB „Bitas“ programine įranga.

### **1.4. Rodmenų įtaisas.**

Uždujinimo signalizatorius US-03 neturi rodmenų įtaiso. Apie išmatuotas pavojingas sprogimui arba užsiliepsnojimui dujų koncentracijas signalizuoja garso ir optiniais signalais.

### **1.5. Techniniai dokumentai:**

- LST EN 50270:2007 Elektromagnetinis suderinamumas. Elektriniai aparatai degiosioms ir nuodingosioms dujoms bei deguoniui aptikti ir matuoti;
- LST EN 61779-2:2002 Elektriniai aparatai degiosioms dujoms aptikti ir matuoti. 2 dalis. I grupės aparatų, rodančių iki 5 % metano tūrio dalį ore, eksploatacinių charakteristikų reikalavimai;
- gamintojo techninė dokumentacija.

<b>MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO SERTIFIKATO Nr. 501 PRIEDAS</b>	Data      2010-09-30
	2 lapas / iš viso 3 lapai

## 2. TECHNINIAI DUOMENYS

### 2.1. Vardinės veikimo sąlygos:

#### 2.1.1. matavimo ribos ir vienetai:

- dujų koncentracijos matavimo ribos (0 ... 50) % ASR/AUR

#### 2.1.2. leidžiamosios paklaidos:

- dujų koncentracijos matavimo paklaida  $\pm 2$  % ASR/AUR
- režimų „DĖMESIO“ ir „DUJOS“ įsijungimo paklaida  $\pm 3$  % ASR/AUR

### 2.2. Kitos veikimo sąlygos, jei taikomos:

#### 2.2.1. naudojimo sąlygos:

- santykinis oro drėgnumas (60  $\pm$  20) %
- atmosferos slėgis (101  $\pm$  4) kPa

#### 2.2.2. matmenys

(158  $\times$  182  $\times$  62) mm

#### 2.2.3. masė

2 kg

## 3. GAMYBOS, ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

### 3.1. Įrengimo reikalavimai.

3.1.1. Uždujinimo signalizatoriaus komplektas su vienu arba keliais dujų jutikliais yra stacionarus prietaisas.

3.1.2. Uždujinimo signalizatorius įrengtas nerūdijančio plieno korpuse ir jo elektrinė schema atitinka bekibirkštinės elektros grandinės reikalavimus.

3.1.3. Uždujinimo signalizatorius sujungiamas su dujų jutiklių specialia jungtimi. Atstumas tarp jų neturi viršyti 300 metrų.

3.1.4. Uždujinimo signalizatorius tvirtinamas prie patalpos sienos arba atraminio stovo nepavojingose sprogimui patalpoje.

### 3.2. Patikimos eksploatacijos reikalavimai.

3.2.1. Prieš pradėdant dirbti būtina įsitikinti, kad uždujinimo signalizatorius su dujų jutikliais sumontuoti pagal techninės dokumentacijos reikalavimus.

3.2.2. Uždujinimo signalizatoriaus korpusą valyti tik sausu, švariu audeklu arba minkštu šepetėliu, nenaudojant jokių tirpiklių arba valiklių.

3.2.3. Sugedus dujų jutikliui arba optinės signalizacijos diodui, būtina juos pakeisti.

## 4. MATAVIMO FUNKCIJŲ KONTROLĖ NAUDOJIMO METU

4.1. Prietaiso naudojimo metu matavimų atlikimo tikslumui užtikrinti rekomenduojamos operacijos:

- nulinio taško reguliavimas, naudojant sintetinį orą, nulines dujas arba neužterštą aplinkos orą (prieš pradėdant dirbti arba, kai prietaisas po matavimų švarioje aplinkoje nerodo nulinės reikšmės);
- būtinas prietaiso perkalibravimas ir metrologinė patikra, naudojant žinomos koncentracijos dujų mišinius (du kartus per metus);
- būtinas pilnas prietaiso perkalibravimas po jutiklio pakeitimo.

### 4.2. Patikros metodas ir sąlygos.

#### 4.2.1. Patikros metodas:

- patikros metodika PM 132010683-70:2000 „Uždujinimo signalizatorius US-03“.

#### 4.2.2. Patikros sąlygos:

- aplinkos temperatūra (20  $\pm$  5) °C
- santykinė oro drėgmė (60  $\pm$  20) %

## 5. APSAUGOS PRIEMONĖS

Uždujinimo signalizatoriai dėl būtinos techninės priežiūros neplombuojami.

## 6. ŽENKLAI IR UŽRAŠAI

6.1. Informacija, kuri turi būti ant MP:

- gamintojo pavadinimas ir žymuo,
- prietaiso tipas, numeris,
- prietaiso pagaminimo metai

6.2. Ženklinimas pagal nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Ženklinimas atliekamas po patikros procedūros, užklijuojant ant MP patikros žymenį (lipduką), kaip parodyta nuotraukoje, su paskirtosios įstaigos, atlikusios patikrą, ženklais.



patikros žymuo (lipdukas)

suorinta ni summennota  
keturi (4) lo pai

