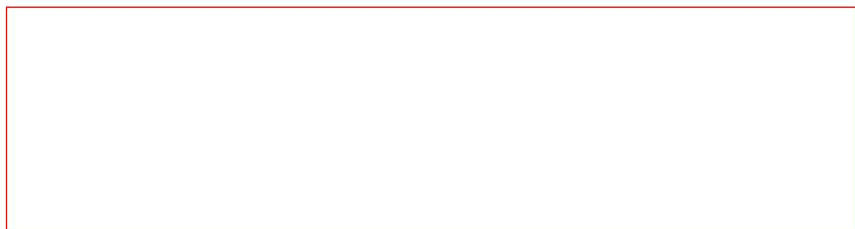
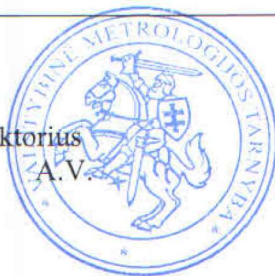


MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO SERTIFIKATAS Nr. 363

Išdavimo data	2010-09-30
Kas išdavė	Valstybinė metrologijos tarnyba 2010 m. rugsėjo 30 d. įsakymas Nr. V-93
Kam išduota	UAB „Bitas“ Gaižiūnų g. 5, LT-50129 Kaunas
Remiantis (atsižvelgiant į):	LST EN 50270:2007, LST EN 61779-2:2002 standartų rekomendacijomis, gamintojo technine dokumentacija
Matavimo priemonės pavadinimas	Dujų koncentracijos jutiklis
Matavimo priemonės tipas	DKJ-01
Matavimo priemonės gamintojas	Lietuvos Respublikos UAB „Bitas“
Taikomi esminiai reikalavimai	Matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikato Nr. 363 priede
Galioja iki	2020-09-29

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

Direktorius
A.V.



1. MP KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS

1.1. Bendroji charakteristika.

Dujų jutiklis skirtas sprogių/degių dujų nuotekio ir pavojingos sprogimui arba užsiliepsnojimui dujų koncentracijos uždaroje patalpoje susidarymo, nustatymui.

Jutiklio komplektą sudaro:

- DKJ-01 tipo sprogių/degių dujų jutiklis;
- jungtis su uždujinimo signalizatoriumi;
- vartotojo instrukcija.

Dujų jutiklį sudaro korpusas su įmontuotu sprogių/degių dujų nuotekio aptikimo termocheminiu principu veikiančiu rezistoriumi. Jutiklio rezistoriumi išmatuotas varžos dydis uždujinimo signalizatoriaus mikroprocesoriumi paverčiamas sprogių dujų apatinės sprogimo ribos (ASR) arba degių dujų apatinės užsiliepsnojimo ribos (AUR) vienetais ir įvertinus pavojaus lygį, išsijungia šviesos ir/arba garsinis signalas.

1.2. MP bendras vaizdas.



Dujų koncentracijos jutiklis DKJ-01

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

Dujų jutiklis dirba su UAB „Bitas“ uždujinimo signalizatorių programine įranga.

1.4. Rodmenų įtaisas.

Dujų jutiklis dirba tik komplekte su US-02 arba US-03 uždujinimo signalizatoriais ir neturi rodmenų įtaiso. Apie išmatuotas pavojingas sprogimui arba užsiliepsnojimui dujų koncentracijas signalizuojama 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.

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 ± 5 % ASR/AUR

2.2. Kitos veikimo sąlygos, jei taikomos:

2.2.1. naudojimo sąlygos:

- darbo temperatūra (- 30 ... + 40) °C
 - santykinis oro drėgnumas (60 \pm 20) %
 - atmosferos slėgis (101 \pm 4) kPa
- #### **2.2.2. matmenys**
- (112 \times 64 \times 30) mm

2.2.3. masė

200 g

3. GAMYBOS, ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

3.1. Įrengimo reikalavimai.

3.1.1. Dujų jutiklis komplekte su uždujinimo signalizatoriumi yra stacionarus prietaisas.

3.1.2. Dujų jutiklis įrengtas sprogimui atspariame nerūdijančio plieno korpuse.

3.1.3. Dujų jutiklis jungiamas su uždujinimo signalizatoriumi specialia jungtimi.

3.1.4. Dujų jutiklis tvirtinamas prie patalpos sienos arba lubų, priklausomai nuo objekto naudojamų dujų rūšies, pavojeje sprogimui patalpoje.

3.2. Patikimos eksploatacijos reikalavimai.

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

3.2.2. Jutiklio korpusą ir angą valyti tik sausu, švariu audeklu arba minkštu šepetėliu, nenaudojant jokių tirpiklių arba valiklių.

3.2.3. Stebėti, kad nebūtų užteršta rezistoriaus apsauginė membrana.

3.2.4. Dujų jutiklius būtina keisti, kai kyla įtarimas dėl jų patikimo darbo arba kai šviečia šviesos diodas „JUTIKLIS“ uždujinimo signalizatoriaus korpuse.

3.2.5. Griežtai draudžiama naudoti švarias gamtines dujas jutiklio darbingumo patikrinimui, kad nesugadinti jautraus elemento.

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 kalibravimas po jutiklio pakeitimo.

4.2. Patikros metodas ir sąlygos.

4.2.1. Patikros metodas:

- patikros metodika PM 132010683-10:2005 „Dujų koncentracijos jutiklis DKJ-01“.

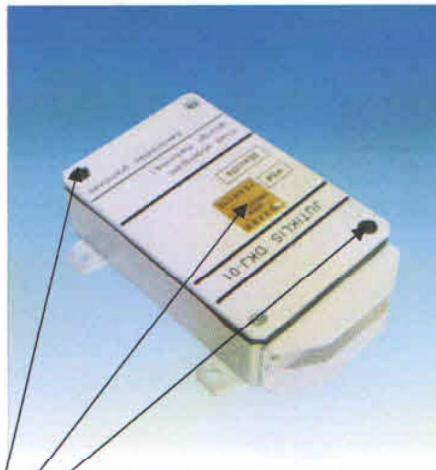
4.2.2. Patikros sąlygos:

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

5. APSAUGOS PRIEMONĖS

5.1. Plombavimas.

Dujų jutikliui atliekamas viršutinių dangtelių tvirtinimo varžtų plombavimas.



tvirtinimo varžtų plombavimas ir patikros žymuo (lipdukas)

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 5 skyriaus nuotraukoje, su paskirtosios įstaigos, atlikusios patikrą, ženklais.

Surinta is summenuta
ketusi (4) lapas

