

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3354

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

10 сентября 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2005 от 26 мая 2005 г.) утвержден тип

сигнализаторы газа Лелека,  
СП "Укринтерм", г. Белая Церковь, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2542 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
26 мая 2005 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " 20\_\_ г.

НТК 05-05 от 26.05.2005  
Сигуровский

# ОПИС ТИПУ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ДЕРЖАВНОГО РЕЕСТРУ



ПОГОДЖЕНО  
Генеральний директор  
Укрметрестандарту

М.Я. Мухаровський

" 7 " 10 2004 р.

Підлягає опублікуванню  
у відкритому друку

Сигналізатори газу  
ЛЕЛЕКА

Занесено до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні  
Реєстраційний № У1624-04  
На заміну № У1624-02

Випускаються за ТУ У 33.2-20016760-008-2002

## ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Сигналізатори газу ЛЕЛЕКА (далі за текстом - сигналізатори) призначені для автоматичного неперервного контролю:

- довибухонебезпечних концентрацій природного газу за ГОСТ 5542 в повітрі - виконання СЗМ-Р і СЗМ-ІР;
- довибухонебезпечних концентрацій природного газу за ГОСТ 5542 та об'ємної частки оксиду вуглецю в повітрі — виконання КСГ-ІР;
- видачі світлової і звукової сигналізації та комутації зовнішніх електричних кіл при перевищенні встановлених значень довибухонебезпечних концентрацій природного газу та об'ємної частки оксиду вуглецю в повітрі;
- видачі електричного сигналу управління електричним клапаном - виконання СЗМ-ІР і КСГ-ІР.

Сигналізатори можуть застосовуватись для контролю вмісту зазначених вище газів у повітрі житлових, побутових, комунальних, виробничих та інших приміщень, які не належать до категорії вибухонебезпечних.

## ОПИС

Сигналізатори є стаціонарними приладами. Принцип дії вимірювальних перетворювачів — напівпровідниковий, спосіб подачі на первинні вимірювальні перетворювачі середовища, яке контролюється — конвекційний.

Сигналізатори встановлені в пластмасовому корпусі, в якому розміщені: первинний вимірювальний перетворювач, блок живлення, елементи електронної схеми, світлові індикатори живлення і спрацювання сигналізації, звуковий сигнальний пристрій, схеми видачі електричних сигналів і комутації зовнішніх електричних кіл та інші елементи.



Сигналізатори виробляються у трьох виконаннях, які різняться за номенклатурою газів, вміст яких контролюються, та функціональними можливостями.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальне значення порогу спрацювання сигналізації при перевищенні встановленого значення довибухонебезпечної концентрації природного газу в повітрі - 15 % нижньої концентраційної границі розповсюдження полум'я (НКГР).

Примітка. Метрологічні характеристики сигналізаторів при контролі довибухонебезпечної концентрації природного газу в повітрі нормуються за метаном.

Номінальне значення порогу спрацювання сигналізації при перевищенні встановленого значення об'ємної частки оксиду вуглецю в повітрі - 0,005 %.

Границі допустимої основної абсолютної похибки:

- $\pm 7\%$  НКГР - при контролі довибухонебезпечної концентрації природного газу в повітрі;
- $\pm 0,0025\%$  - при контролі об'ємної частки оксиду вуглецю в повітрі.

Границі допустимої абсолютної похибки у робочому діапазоні температури від 0 до 40 °С:

- від мінус 10 до плюс 15 % НКГР - при контролі довибухонебезпечної концентрації природного газу в повітрі;

- від 0,0025 до 0,0075 % - при контролі об'ємної частки оксиду вуглецю в повітрі.

Час спрацювання сигналізації:

- не більше 40 с - при контролі довибухонебезпечної концентрації природного газу в повітрі;

- не більше 120 с - при контролі об'ємної частки оксиду вуглецю в повітрі.

Час неперервної роботи без ручного коригування - 6 місяців.

Електричне живлення - від мережі змінного струму номінальною напругою 220 В і номінальною частотою 50 Гц, або від джерела постійного струму напругою від 9 до 14 В.

Потужність, що споживається - не більше 10 ВА.

Габаритні розміри - не більше 80 мм x 165 мм x 40 мм.

Маса - не більше 0,4 кг.

Середнє напрацювання на відмову - не менше 10000 годин.

Повний середній строк служби - не менше 5 років.

## ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на маркувальну табличку, розташовану на задній частині корпусу сигналізаторів, та на титульний лист керівництва з експлуатації - друкарським способом.

## КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання сигналізаторів містить:

- сигналізатор газу ЛЕЛЕКА - 1 шт. (виконання - відповідно до замовлення);
- накладка повірочна - 1 шт. (за окремим замовленням);
- накладка повірочна - 1 шт. (за окремим замовленням);
- керівництво з експлуатації - 1 прим. (за окремим замовленням);
- методика перевірки - 1 прим. (за окремим замовленням).

## ПОВІРКА АБО КАЛІБРУВАННЯ

Повірка сигналізаторів при випуску з виробництва, після ремонту та в експлуатації здійснюється згідно з інструкцією "Сигналізатори газу ЛЕЛЕКА. Методика повірки", затвердженою Укрметрестандартом.

Робочі еталони, необхідні для повірки сигналізаторів після ремонту та в експлуатації - стандартні зразки складу - повірочні газові суміші ТУ 50.12.України.001-92.

## НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

ТУ У 33.2-20016760-008-2002 "Сигналізатори газу ЛЕЛЕКА. Технічні умови".

## ВИСНОВОК

Сигналізатори газу ЛЕЛЕКА відповідають вимогам ТУ У 33.2-20016760-008-2002.

Виробник: ТОВ "Оргтехавтоматика", м. Вінниця, вул. К. Маркса, 50.

Директор ТОВ "Оргтехавтоматика" В.О. Вергипорох

