



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**SK.C.31.011.A № 50470**

**Срок действия до 12 апреля 2018 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Детекторы газов BD-01, BD-02 и BD-04**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**Фирма "SLORA spol s.r.o", Словакия**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53264-13**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**МП 53264-13**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ Поверка до ввода в эксплуатацию**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **12 апреля 2013 г. № 381**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 009372

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Детекторы газов BD-01, BD-02 и BD-04

#### Назначение средства измерений

Детекторы газов BD-01, BD-02 с аварийными вентилями HRV предназначены для выдачи сигнализации о превышении установленного значения дозврывоопасной концентрации горючего газа в воздухе и отключения подачи газа в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа на уровне  $(10 \pm 4)\%$  НКПР (нижнего концентрационного предела распространения пламени).

Детектор BD-04 предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода (угарного газа) в воздухе помещений, выдачи сигнализации (световой и звуковой) и отключения подачи газа в случае возникновения в контролируемом помещении концентрации газа на уровне  $(130 \pm 8)$  млн<sup>-1</sup>. Детектор может комплектоваться аварийным вентилем HRV.

#### Описание средства измерений

Детекторы газов BD-01, BD-02, BD-04 конструктивно состоят из корпуса из рециркулируемой пластмассы имеющего отверстия для прохождения газа к датчику и акустического сигнала сигнализирующего об опасности. Корпус имеет крепления для установки детектора на стену. Питание детекторов BD-01, BD-02, BD-04 от электросети производится с помощью шнура питания длиной 2,5 м. Для подключения питания и управления аварийных вентилях имеется шнур со специальным разъемом. Аварийные вентили HRV имеют кнопку ручного включения. В зависимости от требований заказчиков вентили поставляются с диаметром условного прохода 15, 20, 25 мм. При первоначальном подключении к электросети происходит прогрев датчика детекторов BD-01, BD-02, который сигнализируется миганием зеленого (детектора BD-04 - голубого) светодиода с частотой 2 Гц, при повреждении датчика также мигает зеленый (голубой) светодиод. Работа детектора после прогрева датчика сигнализируется непрерывным горением зеленого (BD-04 - голубого) светодиода. При достижении концентрации горючих газов сигнального предела начинает мигать красный светодиод с частотой 2 Гц. Одновременно осуществляется акустическая сигнализация при помощи пьезопреобразователя, а также активируется импульсный выход, который приводит к срабатыванию вентиля, перекрывающего магистраль газа. После понижения концентрации ниже сигнализируемого предела детектор переходит в нормальный режим работы.

Детектор BD-02 имеет в своем составе резервные аккумуляторы, что позволяет ему работать в случае прерывания питания от электросети.

Внешний вид детектора показан на рисунке 1.

Место для нанесения мастичного оттиска клейма на рисунке 2.

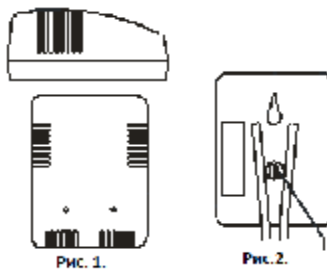


Рис. 1.

Рис. 2.

### Метрологические и технические характеристики

Порог срабатывания детекторов BD-01, BD-02, % НКПР	10
Порог срабатывания детектора, BD-04, объемная доля СО, млн <sup>-1</sup>	130
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания детекторов BD-01, BD-02, % НКПР	±4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания детектора BD-04, млн <sup>-1</sup>	±8
Время срабатывания сигнализации, с, не более	5
Время прогрева:	
при работе от сети для BD-01, BD-02, с, не более	12
для BD-04, с, не более	60
при работе от аккумулятора для BD-02 один раз каждые 2 мин, с, не более	12
Время работы резервного режима для BD-02, ч	3
Диаметр условного прохода HRV, мм	15, 20, 25,
Максимальное рабочее давление аварийного вентиля, кПа	5
Напряжение питания, В	
детектора	220±22
вентиля	12±1,2
Габаритные размеры, мм, не более	
детектора	109×78×49
вентиля	120×150×45
Масса детектора без вентиля, кг, не более	0,5
Масса детектора с вентилем, кг, не более	1,0
Мощность, В·А	
BD-01	3,5
BD-02	3,8
BD-04	3,0
Средний срок службы, лет, не менее	15
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 45
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 107

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю стенку детектора и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Детектор газов BD-01, BD-02 или BD-04	1 шт.
Аварийный вентиль HRV	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 53264-13 «Детекторы газов BD-01, BD-02 и BD-04. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 20 июля 2012г.



**Основные средства поверки:**

- государственные стандартные образцы – поверочные газовые смеси (ГСО-ПГС) состава метан - воздух № 3904-87, № 3905-87, оксид углерода - воздух № 3847-87.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методике измерений приведены в паспорте.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к детекторам газов BD-01, BD-02 и BD-04**

ГОСТ 27540-87 “Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия.”

ГОСТ 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

«Детекторы газов BD-01, BD-02 и BD-04. Методика поверки»

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Предназначены для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

**Изготовитель**

Фирма «SLORA spol s.r.o» Словакия. 06511 Новая Любовня 648

**Заявитель**

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Термотехника-Холдинг»

Краткое наименование: ООО «Термотехника-Холдинг»

Россия, 603006, г.Н.Новгород, ул.Белинского, д.110, пом.П6

Тел/факс: (831) 435-25-31 E-mail: [rp@ntsnn.ru](mailto:rp@ntsnn.ru)

**Испытательный центр:**

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ "Нижегородский ЦСМ"

аккредитован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30011-08, действителен до 01.01.2014 г.

Россия, 603950 г.Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1 Тел./факс (831) 428-78-78

E-mail: [ncsmnnov@sinn.ru](mailto:ncsmnnov@sinn.ru)

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

м.п.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2013 г.