

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.ГБ05.В.00987

Серия RU № 0249640

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МСА Сейфети», РФ, 125373, Москва, Походный проезд, д. 14. ОГРН: 1117746062202. Телефон: +7 495 921-13 70; факс: +7 495 921-13 68; E-mail: info.ru@msasafety.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Mine Safety Appliances Company, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США. CH, MSA Europe GmbH, Schluesselstrasse, 12, 8645 Rapperswil-Jona, Швейцария с производственной площадкой DE, MSA Produktion Deutschland GmbH, Thiemannstr. 1, D-12059 Berlin, Германия.

## ПРОДУКЦИЯ

Газовые датчики 47K-ST, 47K-PRP, 47K-NT, 47K-NS, D-7010 и соединительные коробки X Series Junction Box, Junction Box 47K Series, X Series AL Junction Box с принадлежностями и Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0178247, 0178248). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0, 9027 90 800 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b»; ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 08.2014-Т от 21.01.2014 ИЛ Ex ТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 105-А/13 от 01.08.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации Ic.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.03.2015 ПО 31.01.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

О.Б. Малкович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-US.ГБ05.В.00987** Лист 1

Серия RU № **0178247**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовые датчики 47K-ST, 47K-PRP, 47K-HT, 47K-HS, D-7010 (далее – газовые датчики) предназначены для непрерывного контроля содержания токсичных газов, водорода и кислорода в воздухе. Соединительные коробки X Series Junction Box, Junction Box 47K Series, X Series AL Junction Box (далее – соединительные коробки) предназначены для использования в составе газоанализаторов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующей применение во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Ex-маркировка:

- соединительных коробок Junction Box S47K, X Series AL Junction Box IEx d IIC T4/T6 Gb или IEx e IIC T4/T6 Gb, Ex tb IIIc T85°C/ T135°C Db
- соединительных коробок X Series Junction Box Ex d IIC Gb U и Ex tb IIIc Db U
- газовых датчиков 47K-ST, 47K-PRP, 47K-HS IEx d IIC T4/T6 Gb X и Ex tb IIIc Db T135°C/T85°C X
- газовых датчиков 47K-HT IEx d IIC T3 Gb X и Ex tb IIIc Db T200°C X
- газовых датчиков D-7010 IEx de IIC T5/T6 Gb

#### 2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- соединительных коробок Junction Box S47K, X Series AL Junction Box:
  - для температурного класса T4/T135°C -50°C ≤ Ta ≤ +80°C (с кабельными вводами типа HSK-M-Ex-d)
  - для температурного класса T6/T85°C -40°C ≤ Ta ≤ +70°C (с кабельными вводами типа 8161/5 M25-17)

- соединительных коробок X Series Junction Box:
  - с Ex-маркировкой Ex d IIC Gb U -20°C ≤ Ta ≤ +50°C (с кнопкой Taste 22 ds87V-5322)
  - с Ex-маркировкой Ex tb IIIc Db U -50°C ≤ Ta ≤ +40°C (с кабельными вводами типа HSK-M-Ex-d)
- газовых датчиков 47K-ST, 47K-PRP, 47K-HS
  - для температурного класса T4 -40°C ≤ Ta ≤ +40°C (с кабельными вводами типа 8161/5 M25-17)
  - для температурного класса T6 -20°C ≤ Ta ≤ +40°C (с кнопкой Taste 22 ds87V-5322)
- газовых датчиков 47K-HT -50°C ≤ Ta ≤ +105°C
- газовых датчиков D-7010:
  - для температурного класса T5 -40°C ≤ Ta ≤ +105°C
  - для температурного класса T6 -40°C ≤ Ta ≤ +90°C

#### 2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже:

- соединительных коробок X Series Junction Box IP66
- соединительных коробок S47K, X Series AL Junction Box IP67
- газовых датчиков IP65

#### 2.4. Электрические параметры соединительных коробок S47K, X Series AL Junction Box:

- ток, mA 310
- максимальная мощность, Вт 1,92

#### 2.5. Электрические параметры газовых датчиков, приведены в табл.1

Таблица 1

| Электрические параметры:                 | 47K-ST, 47K-PRP, 47K-HT | 47K-HS | D-7010 |
|--|-------------------------|--------|--------|
| - напряжение питания постоянного тока, В | 10                      | 5      | 6,2    |
| - максимальный ток, mA                   | 800                     | 200    | 330    |

#### 2.6. Принадлежности газовых датчиков:

- монтажные комплекты и аксессуары: арт. №№10049316, 10051623, 100511731, 10051625, 10051626, 10051627, 10048829, 10054042, 10105760, D0791603



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*В.А.И.*  
(подпись)

**А.С. Залогин**  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*М.О.У.*  
(подпись)

**О.Б. Малкович**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00987 Лист 2

Серия RU № 0178248

## 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Соединительные коробки состоят из корпуса и крышки. Внутри корпуса могут быть размещены клеммные зажимы, кнопка Taste 22 ds87V-5322 (только в соединительных коробках Junction Box S47K, X Series AL Junction Box с Ex-маркировками IEx d IIC T4/T6 Gb, Ex tb IIC T85°C/ T135°C Db) и другие электронные элементы (только в соединительных коробках X Series Junction Box с Ex-маркировкой Ex d IIC Gb U). В корпус могут быть установлены кабельные вводы типа HSK-M-Ex-d (только в соединительных коробках S47K, X Series AL Junction Box с Ex-маркировкой IEx d IIC T4/T6 Gb, Ex tb IIC T85°C/ T135°C Db) или 8161/5 M25-17 (только в соединительных коробках S47K, X Series AL Junction Box с Ex-маркировкой IEx e IIC T4/T6 Gb, Ex tb IIC T85°C/ T135°C Db).

Газовые датчики выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали, внутри которого расположены первичные преобразователи, закрытые с внешней стороны огнепреградителем. Расположенные с противоположной стороны токоподводящие проводники залиты термореактивным эпоксидным компаундом. Газовые датчики D-7010 конструктивно выполнены вместе с соединительными коробками, в которых установлены клеммные зажимы. Газовые датчики 47К-\* могут применяться совместно с соединительными коробками Junction Box S47K.

**Взрывозащищенность** соединительных коробок X Series Junction Box, газовых датчиков 47К-\* для взрывоопасных газовых или пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 или оборудованием с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

**Взрывозащищенность** соединительных коробок Junction Box S47K, X Series AL Junction Box для взрывоопасных газовых или пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 или защитой вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) или оборудованием с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

**Взрывозащищенность** газовых датчиков D-7010 для взрывоопасных газовых сред обеспечивается видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и защитой вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

## 5. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса соединительных коробок и газовых датчиков, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

## 6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий в Ex-маркировке, означает, что при эксплуатации газовых датчиков 47К-\* необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Подсоединение свободного конца постоянно подсоединенного кабеля газовых датчиков 47К-\* должно быть выполнено вне взрывоопасной зоны или в сертифицированной взрывозащищенной соединительной коробке с соответствующей областью применения.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

**Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Вал*  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Малкович*  
(подпись)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)