

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-US.AA87.B.00039/18

Серия RU № 0787809



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МСА Сейфети»,
Россия, 125373, Москва, Походный проезд, дом 14. ОГРН: 1117746062202.
Телефон: 8 (495) 921-13-70. Адрес электронной почты: Info.ru@msasafety.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

MSA Innovation, LLC, 1100 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США.
- US, Mine Safety Appliances Company, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, США;
- CN, MSA Europe GmbH, Schluesselstrasse, 12, 8645 Rapperswil-Jona, Швейцария; - DE, MSA Produktion Deutschland GmbH, Thiemannstr. 1, D-12059 Berlin, Германия; - CN, MSA (China) Safety Equipment Co., Ltd., No. 8 Ruien Lane, Xingpu Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, Китай.

ПРОДУКЦИЯ

Газовые датчики 47K-PRP, 47K-HT-PRP и соединительные коробки X Series Junction Box, Junction Box S47K Series, X Series AL Junction Box с принадлежностями согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией завода-изготовителя MSA Innovation, LLC) (см. бланки №№ 0550316, 0550317). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9027 10 1000, 9027 90 8000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 294.2018-Т от 26.12.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства за сертифицированной продукцией № 169-А/18 от 07.11.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0550317.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.12.2018

ПО

26.12.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)

Коган Алексей Александрович

(инициалы, фамилия)

Чернов Борис Владимирович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-US.AA87.B.00039/18** Лист 1

Серия RU № **0550316**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовые датчики 47K-PRP, 47K-HT-PRP (далее – газовые датчики) предназначены для непрерывного контроля содержания токсичных газов, водорода и кислорода в воздухе. Соединительные коробки X Series Junction Box, Junction Box S47K 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 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

- газовых датчиков 47K-HT-PRP
- газовых датчиков 47K-PRP

1Ex db IIC T3 Gb X и Ex tb IIIB Db T200°C X
1Ex db IIC T6 Gb X и Ex tb IIIB Db T85°C X,
1Ex db IIC T4 Gb X и Ex tb IIIB Db T135°C X

- соединительных коробок Junction Box S47K,
X Series AL Junction Box

1Ex db IIC T4/T6 Gb или 1Ex e IIC T4/T6 Gb,
Ex tb IIIB T85°C/ T135°C Db
Ex db IIC Gb U и Ex tb IIC Db U

- соединительных коробок X Series Junction Box

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)
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C (с кабельными вводами типа 8161/5 M25-17)
-50°C ≤ Ta ≤ +40°C (с кабельными вводами типа HSK-M-Ex-d)
-40°C ≤ Ta ≤ +40°C (с кабельными вводами типа 8161/5 M25-17)

для температурного класса T6/T85°C

- соединительных коробок X Series Junction Box:

с Ex-маркировкой Ex d IIC Gb U
с Ex-маркировкой Ex tb IIC Db U

-50°C ≤ Ta ≤ +105°C
-40°C ≤ Ta ≤ +105°C

- газовых датчиков 47K-PRP

для температурного класса T4
для температурного класса T6

-40°C ≤ Ta ≤ +90°C
-40°C ≤ Ta ≤ +40°C
-40°C ≤ Ta ≤ +160°C

- газовых датчиков 47K-HT-PRP

2.3. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:

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

IP66
IP6X

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

- ток, mA
- максимальная мощность, Вт

310
1,92

2.5. Электрические параметры газовых датчиков:

- напряжение питания постоянного тока, В
- максимальный ток, mA

10
800

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Соединительные коробки состоят из корпуса и крышки. Внутри корпуса могут быть размещены клеммные зажимы и другие электронные элементы (только в соединительных коробках X Series Junction Box с Ex-маркировкой Ex db IIC Gb U). В корпус могут быть установлены кабельные вводы типа HSK-M-Ex-d (только в соединительных коробках Junction Box S47K, X Series AL Junction Box с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T4/T6 Gb, Ex tb IIC T85°C/ T135°C Db) или 8161/5 M25-17 (только в соединительных коробках Junction Box S47K, X Series AL Junction Box с Ex-маркировкой 1Ex 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. С противоположной стороны расположен постоянно подсоединенный кабель.

Согласно руководствам по эксплуатации с газовыми датчиками и соединительными коробками поставляются следующие принадлежности: калибровочный колпачок 10049316, крышки 10051623, 100511731, проточная насадка 10051625, 10051626, монтажная комплект 10112790, 10048829, 10105760, 10113032, адаптер 10150921, распределительная коробка 10151980 (распределительная коробка 05.101008 (Rose Systemtechnik GmbH, Германия), имеющая сертификат TC RU C-DE.AA87.B.00637)



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**

Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

Чернов Борис Владимирович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AA87.B.00039/18 Лист 2

Серия RU № 0550317

Взрывозащищенность соединительных коробок и газовых датчиков обеспечивается выполнением требований:
 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»,
 ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»,
 ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»,
 ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, согласно Ех-маркировкам, указанным в п. 2.1.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса соединительных коробок и газовых датчиков, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата.

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий в Ех-маркировке, означает, что при эксплуатации газовых датчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Подсоединение свободного конца постоянно подсоединенного кабеля газовых датчиков должно быть выполнено вне взрывоопасной зоны или в сертифицированной по требованиям ТР ТС 012/2011 соединительной коробке с соответствующей областью применения.

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль 2019г., 2020г., 2021г., 2022г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

KSL
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

В.В.
подпись

Чернов Борис Владимирович

инициалы, фамилия