



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01343/22

Серия **RU** № **0339395**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».  
Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22, "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.1HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: [teh-bez@inbox.ru](mailto:teh-bez@inbox.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЛОГОСГРУП», основной государственный регистрационный номер 1167746131574  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 105264, Россия, город Москва, улица Парковая 10-я, дом 18, помещение 9, офис 24. Телефон: +74991104221. Адрес электронной почты: [info@logosgrup.ru](mailto:info@logosgrup.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Buehler Technologies GmbH  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Harkortstrasse 29, 40880 Ratingen, Германия

**ПРОДУКЦИЯ** Теплообменные влагоотделители пробы газа типов EGK 2A Ex, EGK 1 Ex2, TC-Standard X2, TC-Standard+ X2, TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0840603, 0840604  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8419 50 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0722/1-НИ-01 от 04.03.2022, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0722-АСП от 06.03.2020. Технической документации изготовителя: руководства по эксплуатации и установке BR450020 (EGK 2A Ex); BR450022 (EGK 1 Ex2); BR440023 (TC-Standard(+) X2); BR440024 (TC-Midi(+) X2); BR440022 (TC-Double(+) X2); оценка риска воспламенения ZGB45190224 (EGK 2A Ex); чертежи 45/030-Z01-18-1, 45/030-Z02-03-1C, 45/030-Z02-17-3, 45/030-Z03-21-4, 45/030-Z08-01-3A (EGK 2A Ex); 45/016-Z05-01-3, 45/016-Z09-02 (EGK 1 Ex2); 44/048-Z01-12-2, 44/048-Z02-12-2 (TC-Standard(+) X2); 44/049-Z01-01-1 (TC-Midi(+) X2); 44/051-Z01-01-2A (TC-Double(+) X2)  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0840605. Условия хранения - от минус 20 °С до плюс 40 °С (EGK 2A Ex), от минус 20 °С до плюс 60 °С (EGK 1 Ex2, TC-Standard(+) X2, TC-Midi(+) X2, TC-Double(+) X2). Срок хранения - не более 6 лет (EGK 2A Ex, TC-Standard(+) X2, TC-Midi(+) X2, TC-Double(+) X2), не более 10 лет (EGK 1 Ex2). Срок службы (годности) - не менее 6 лет (EGK 2A Ex, TC-Standard(+) X2, TC-Midi(+) X2, TC-Double(+) X2), не менее 10 лет (EGK 1 Ex2). Сертификат выдан взамен сертификата № ЕАЭС RU C-DE HA65.B.00608/20 от 02.06.2020

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 05.03.2022 **ПО** 01.06.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

ПОДПИСИ

*Мелев*  
(подпись)

*Брмаков*  
(подпись)



Мелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Брмаков Андрей Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01343/22

Серия **RU** № **0840603**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Теплообменные влагоотделители пробы газа типов EGK 2A Ex, EGK 1 Ex2 (далее по тексту - теплообменные влагоотделители EGK 2A Ex, EGK 1 Ex2) конструктивно состоят из теплообменной ячейки или ячеек, в своей верхней части имеющих вход анализируемого газа, выход анализируемого газа и выход для удаления конденсата в нижней их части, герметичного охлаждающего контура с циркулирующим по замкнутому циклу хладагентом и блока управления. В свою очередь, циркуляция хладагента обеспечивается за счет компрессора в герметичной оболочке. Компрессор представляет собой электродвигатель, оснащенный головкой компрессора. Вращение электродвигателя приводит в движение поршень, сжимающий хладагент, однонаправленные движения хладагента по охлаждающему контуру задаются входным и выходным клапанами компрессора.

Теплообменные влагоотделители пробы газа типов TC-Standard X2, TC-Standard+ X2, TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2 (далее по тексту - теплообменные влагоотделители TC-Standard X2, TC-Standard+ X2, TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2) конструктивно состоят из теплообменной ячейки или ячеек, в своей верхней части имеющих вход анализируемого газа, выход анализируемого газа и выход для удаления конденсата в нижней их части, помещенных в охлаждающую полупроводниковую сборку, и блока управления. Полупроводниковая сборка представляет собой полупроводниковую матрицу, при протекании электрического тока через которую на одной из ее сторон происходит поглощение энергии из окружающего пространства, в котором размещаются теплообменные ячейки.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

**2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты теплообменных влагоотделителей означает, что при эксплуатации теплообменные влагоотделители должны быть установлены в корпуса со степенью защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015.

**3. Идентификация продукции**

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 распространяется на теплообменные влагоотделители типов EGK 2A Ex, EGK 1 Ex2, TC-Standard X2, TC-Standard+ X2, TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2. Конфигурации теплообменных влагоотделителей закодированы в артикульных номерах, подробные расшифровки которых приведены в руководствах по эксплуатации и установке на теплообменные влагоотделители.

Маркировка взрывозащиты:

- 1Ex px e mb q [ia Ga] ПС Т4 Gb X / II Gb с ПС Т4 X EGK 2A Ex;
- 2Ex e nC ПС Т4 Gc X TC-Standard X2, TC-Standard+ X2, TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2; EGK 1 Ex2.
- 2Ex e nA nC ПС Т4 Gc X

**4. Основные технические данные**

<b>4.1. Искробезопасные параметры (EGK 2A Ex):</b>	
- выходное напряжение U <sub>o</sub> , В, не более .....	7
- выходной ток I <sub>o</sub> , мА, не более:	
-- датчик температуры PT100 .....	5,5
-- светодиодный дисплей .....	270
-- переключатель / кнопка .....	40
<b>4.2. Параметры статического избыточного давления (EGK 2A Ex):</b>	
- защитный газ .....	хладагент этановой группы C2H2F4 - фреон R134a
- статическое избыточное давление, бар .....	1,2 ± 0,05 (от 1,15 до 1,25)
- давление питания на входе системы установления статического избыточного давления .....	1,2 ± 0,05 (от 1,15 до 1,25)
- давление утечки из оболочки под статическим избыточным давлением, бар, не более .....	0,05
- уставки срабатывания реле давления, бар:	
-- P1 .....	менее 1,15
-- P2 .....	более 1,25
- температура защитного газа на входе в оболочку под статическим избыточным давлением, °С, не более .....	плюс 40

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шелев*  
(подпись)



Шелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

*Ермаков*  
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01343/22

Серия **RU** № **0840604**

- 4.3. Напряжение питания, В:
- EGK 2A Ex, TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2, EGK 1 Ex2:
    - переменного тока частотой 50 Гц ..... 115, 230
    - TC-Standard X2, TC-Standard+ X2:
      - переменного тока частотой 50 Гц ..... 115, 230
      - постоянного тока ..... 24
- 4.4. Температура окружающей среды, °C:
- EGK 2A Ex ..... от минус 20 до плюс 45
  - TC-Standard X2, TC-Standard+ X2 ..... от 0 до плюс 50
  - TC-Midi X2, TC-Midi+ X2, TC-Double X2, TC-Double+ X2 ..... от 0 до плюс 60
  - EGK 1 Ex2 ..... от плюс 5 до плюс 50
- 4.5. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP54
- При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Шмелев*  
(подпись)

*Ермаков*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01343/22

Серия **RU** № **0840605**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-2-2011	Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «р»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012	Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки «q»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом «m»	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шелев*  
(подпись)



Шелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

*Ермаков*  
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)