

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.HA65.B.00015/18

Серия RU № 0766992

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «ВИКА МЕРА» ОГРН 1037739043957. Место нахождения (адрес юридического лица): 142770, Россия, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, этаж/офис 2/2.09. Адрес места осуществления деятельности: 108814, Россия, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1. Телефон: +74956480180. Адрес электронной почты: info@wika.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Alexander-Wiegand-Strasse, 30, 63911 Klingenberg, Германия.

**ПРОДУКЦИЯ**

Термометры серий 53/54/55/73/74/TGS55/TGS73/TGS74/TG53/TG54/TG55/TG73/TG74.

Ех-маркировки и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 Приложения (бланки №№ 0567115, 0567116).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 800 9

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0047-НИ-01 от 19.12.2018 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0047-АСП от 07.12.2018. Технической документации изготовителя согласно листу 2 Приложения (бланк № 0567116). Схема сертификации Ic.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены на листе 3 Приложения (бланк № 0567117). Срок службы (годности) - 10 лет. Условия и сроки хранения согласно сопроводительной технической и эксплуатационной документации изготовителя. Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен на листе 4 Приложения (бланк № 0567118).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 24.12.2018 ПО 23.12.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(инициалы, фамилия)

Придатко Андрей Владимирович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.HA65.B.00015/18

Серия RU № 0567115

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

Биметаллические термометры серий 53/54/55/TGS55/TG53/TG54/TG55 состоят из штока с чувствительным элементом биметаллической спиральной пружины и корпуса из нержавеющей стали.

Манометрические термометры серий 73/74/TGS73/TGS74/TG73/TG74 состоят из штока, внутри которого расположен сосуд с инертным газом, капилляра и корпуса, в котором расположена трубка Бурдона и передаточный механизм. Сосуд, капилляр и трубка Бурдона образуют единую систему и заполнены инертным газом.

Термометры серий 55/73/74/TGS55/TGS73/TGS74/TG55/TG73/TG74 могут использоваться с индуктивными электроконтактами типа 831.

Для измерения температуры при высоких давлениях и скоростях потока предусмотрены защитные гильзы серий TW и SWT, конструкция и материал которых зависит от допускаемых параметров измеряемой среды.

Взрывозащищенность термометров обеспечивается защитой вида «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

- термометры (механическая часть) не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и максимальная температура поверхности определяются конструкцией приборов и температурой воспламенения окружающей взрывоопасной газовой и/или пылевой среды (атмосферы) в соответствии с технической документацией изготовителя;

- термометры с электроконтактами типа 831 должны подключаться к искробезопасным цепям изделий (барьеров безопасности), сертифицированных в установленном порядке;

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание приборов проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;

- обратный поток тепла от процесса, превышающий температуру воспламенения окружающей корпус приборов взрывоопасной газовой и/или пылевой среды (атмосферы), недопустим и должен быть предотвращен посредством надлежащей тепловой изоляции.

**3. Спецификация и идентификация продукции**

Термометры, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование приборов	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Термометры механические серий 53/54/55/73/74/TG53/TG54/TG55/TG73/TG74 без электрических компонентов	II Gb IIC T6...T1 X*	III Db T65°C... T360°C X*
Термометры механические серий 55/73/74/TGS55/TGS73/TGS74/TG55/TG73/TG74	II Gb IIC T6...T1 X*	III Db T65°C... T360°C X*
с электроконтактами типа 831	1Ex ia IIC «T6...T4» Gb X	Ex ia IIB «T85°C...T 135°C» Db X

\* - термометры (механическая часть) не содержат внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывают повышения температуры. Температурный класс и максимальная температура поверхности определяются конструкцией приборов и температурой воспламенения окружающей взрывоопасной газовой и/или пылевой среды (атмосферы) в соответствии с технической документацией изготовителя.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Шмелев*  
подпись  
*Придатко*  
подпись

Шмелев  
Антон Андреевич  
инициалы, фамилия  
Придатко  
Андрей Владимирович  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.HA65.B.00015/18

Серия RU № **0567116**

Взрывозащищенные индуктивные датчики, используемые в составе термометров механических серий 55/73/74/TGS55/TGS73/TGS74/TG55/TG73/TG74 с электроконтактами типа 831, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование индуктивных датчиков	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Индуктивные цилиндрические датчики типов SJ, SC, NJ, NC Сертификат № TC RU C- DE.AA87.B.00394 <sup>1)</sup>	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X	«Pepperl+Fuchs GmbH», Германия

**Примечание:** <sup>1)</sup> К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на оборудование должен быть получен новый сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. К применению допускается оборудование, имеющее только действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Основные технические данные, включая искробезопасные параметры электрических цепей и максимальную температуру окружающей среды в зависимости от температурного класса и максимальной температуры поверхности, описание конструкции индуктивных датчиков типов SJ, SC, NJ, NC и их специальные условия применения указаны в сертификате соответствия № TC RU C- DE.AA87.B.00394 и технической документации изготовителя.

**4. Основные технические данные**

- 4.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 .....IP65/IP66/IP67/IP68
- 4.2. Параметры искробезопасных цепей индуктивных датчиков типов SJ, SC, NJ, NC..... в соответствии с сертификатом № TC RU C- DE.AA87.B.00394
- 4.3. Максимально-допустимые диапазоны температуры окружающей среды, °С:
  - термометры серий 53/54/TG53/TG54 без электрических компонентов..... от минус 50/от минус 40/от 0 до +70; от 0 до +100; от минус 20 до +60
  - термометры серии 74/TG74 без электрических компонентов ..... от минус 40/минус 20/от 0 до +60
  - термометры серии 55, TG55 без электрических компонентов..... от минус 60/от минус 50/ от минус 40 до +70
  - термометры серии 73/TG73 без электрических компонентов.....от минус 70/от минус 60/от минус 50/ от минус 40 до +60
  - термометры серий 55/73/74/TGS55/TGS73/TGS74/TG55/TG73/TG74 с электроконтактами типа 831.....от минус 50/от минус 40/ от минус 25 до +60, от минус 25 до +70 (в зависимости от типа индуктивного датчика)
- 4.4. Габаритные размеры и масса ..... см.техническую документацию изготовителя

**5. Техническая документация изготовителя**

- 5.1. Руководство по эксплуатации 03/2018 RU based on 11583747.05 10/2017 EN
- 5.2. Руководство по эксплуатации 05/2017 RU based on 2080268.08 01/2017 EN
- 5.3. Руководство по эксплуатации 12099431 07/2009 RU
- 5.4. Руководство по эксплуатации 08/2016 RU based on 2371673.05 05/2014 EN
- 5.5. Паспорт SO0002724917/04/18.10
- 5.6. Паспорт SO0002791323/11/17.30
- 5.7. Оценка опасностей воспламенения ТМ.00.00.002ПЗ
- 5.8. Чертежи №№ 14120859.00, 14120901.00, 14120947.00, 14120491.00, 14120492.00, 14120493.00, 14120550.00, 14120562.00, 14120594.00, 14120767.00, 14120789.00, 14120803.00

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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 посчитает 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-аудитор (эксперт)**

*(Signature)*  
подпись

*(Signature)*  
подпись

**Шмелев  
Антон Андреевич**  
инициалы, фамилия

**Придатко  
Андрей Владимирович**  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.HA65.B.00015/18

Серия RU № 0567117

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*Шмелев*  
подпись

*Придатко*  
подпись

Шмелев  
Антон Андреевич  
инициалы, фамилия

Придатко  
Андрей Владимирович  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.НА65.B.00015/18

Серия RU № 0567118

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
WIKА Polska sp. z o.o. sp. k.	Legska 29/35, 87-800 Wloclawek, Польша
WIKА Polska sp. z o.o. SGF sp. k.	ul. Kawka 6, 87-800 Wloclawek, Польша



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Шмелев

Антон Андреевич

инициалы, фамилия

Придатко

Андрей Владимирович

инициалы, фамилия