



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00531/20

Серия **RU** № **0215100**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, 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.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Производственное объединение Физтех». Основной государственный регистрационный номер 1107017009208. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634012, Россия, Томская область, город Томск, улица Проспект Кирова, дом 58, строение 70. Телефон: +73822906044. Адрес электронной почты: office@fiztech.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Производственное объединение Физтех». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634012, Россия, Томская область, город Томск, улица Проспект Кирова, дом 58, строение 70.

**ПРОДУКЦИЯ** Термометры биметаллические взрывозащищенные типов ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН с маркировками взрывозащиты II Gb с X и / или III Db с X изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1 приложения (бланк №№ 0725160, 0725161).  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 20 400 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 № 0784-НИ-01 от 26.03.2020 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0784-АСП от 19.03.2020. Техническая документация изготовителя приведена на листе 2 приложения на бланке № 0725161. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены листе 3 приложения (бланк № 0725162). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 приложения (бланк № 0725160).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 27.03.2020 **ПО** 26.03.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.0053 1/20

Серия **RU** № **0725160****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Термометры биметаллические взрывозащищенные типов ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН (далее по тексту - термометры) конструктивно состоят из корпуса и термочувствительного элемента, размещенного в защитной трубе (термобаллоне).

В корпусе располагается циферблат и кинематический механизм со стрелкой.

Детальное описание конструкции и материального исполнения составных частей термометров, указано в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

Взрывозащита термометров обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», все потенциальные источники воспламенения и меры по их предотвращению отражены в оценке опасности воспламенения ООВ 26.51.51-402-64115539-2019.

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

- обеспечение надежного заземления;
- при эксплуатации во взрывоопасной газовой среде и / или во взрывоопасной пылевой среде, максимальная температура поверхности термометра (температура измеряемой среды) должна быть ниже, чем температура воспламенения взрывоопасной газовой среды и / или взрывоопасной пылевой среды;
- монтаж и эксплуатация должна осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (руководство по эксплуатации № РЭ 4321-402-64115539-2016 и паспорта. № ПС 26.51.51-402-64115539-2019).

**3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Назначенный срок хранения – 1 года. Назначенный срок службы – 8 лет.

**Идентификация продукции**

Термометры биметаллические взрывозащищенные типов ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН с маркировками взрывозащиты II Gb с X и/или III Db с X.

**Структура условного обозначения**

Термометры биметаллические взрывозащищенные типов ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН:

XXXXX<sub>1</sub> – XXXX<sub>2</sub> – XXX<sub>3</sub> – XX<sub>4</sub> – XXX<sub>5</sub> – XX<sub>6</sub> – XXX<sub>7</sub> – XX<sub>8</sub> – XXXX<sub>9</sub> – X<sub>10</sub>,

где:

XXXX<sub>1</sub> – обозначение типа термометра: ТБф - термометры биметаллические физтех; ТБЛ - термометры биметаллические выполненные из латуни, ТБф Кс - термометры биметаллические физтех коррозионностойкие, ТБН - термометры биметаллические выполненные из нержавеющей стали;

XXXX<sub>2</sub> – тип присоединения на штуцере;

XXX<sub>3</sub> – диапазон показаний термометра;

XX<sub>4</sub> – обозначение класса точности: 1,0; 1,5; 2,5;

XXX<sub>5</sub> – обозначение номинального диаметра корпуса, мм: 63; 80; 100; 150;

XXXX<sub>5</sub> – обозначение степени защиты от внешних воздействий: IP54 или IP65;

XX<sub>6</sub> – обозначение расположения штуцера\* диаметр погружной части штока, мм: РШ – радиальный;

ОШ – осевой; УШ – универсальный, диаметр – 6; 8; 10; 12 мм;

XXX<sub>7</sub> – обозначение резьбы штуцера или посадочный диаметр, мм: от 14 до 33;

XX<sub>8</sub> – комплектность поставки: без гильзы/с защитной гильзой

XXXX<sub>9</sub> – монтажная длина штока, мм: 0; 40; 43; 45; 46; 48; 50; 53; 56; 60; 63; 64; 67; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100;

106; 112; 118; 120; 125; 132; 140; 150; 160; 170; 180; 190; 200; 212; 224; 230; 236; 250; 265; 280; 300; 315; 335; 355;

375; 400; 425; 450; 475; 500; 530; 560; 600; 630; 670; 710; 750; 800; 850; 900; 950; 1000; 1060; 1120; 1180; 1250;

1320; 1400; 1500.

X<sub>10</sub> – обозначение технических условий: ТУ 26.51.51-402-64115539-2019.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П. Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.00531/20

Серия **RU** № **0725161**

**4. Основные технические данные термометров:**

Диапазон температуры окружающей среды, °С..... от минус 70 до плюс 60°С  
 Диапазон показаний, °С..... от минус 60 до плюс 600  
 Диапазон измерений, °С..... от минус 60 до плюс 550  
 Степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP54 или IP65

**5. Техническая документация изготовителя:**

Технические условия: ТУ 26.51.51-402-64115539-2019;  
 Руководство по эксплуатации: РЭ 26.51.51-402-64115539-2019;  
 Оценка опасностей воспламенения: ООВ 26.51.51-402-64115539-2019;  
 Паспорта: ПС 26.51.51-402-64115539-2019;  
 Альбом конструкторской документации: АКД 26.51.51-402-64115539-2019

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-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 посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

М.П. Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00531/20

Серия **RU** № **0725162**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.	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 13463-5:2004)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

