



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.03279



Серия KG № 0200209

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗТЕХ"
ОГРН 1107017009208, ИНН 7017262078

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 70

Телефон: +73822431717, Адрес электронной почты: office@fiztech.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗТЕХ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 70

ПРОДУКЦИЯ Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0163863-0163864).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН».

Серийный выпуск.з

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025198009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 25-04-16/13-012, 25-04-16/14-012, 25-04-16/15-012, 25-04-16/16-012, 25-04-16/17-012, 25-04-16/18-012, 25-04-16/19-012, 25-04-16/20-012 от 16.04.2025 года, выданных ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акта анализа состояния производства № 27/01/25-43 от 14.02.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Уланбек уулу Уранбек. Копии: технических условий ТУ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН», руководства по эксплуатации РЭ 26.51.51-402-64115539-2019, Оценки опасности воспламенения ООВ26.51.51-402-64115539-2019.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы не менее 8 лет. Срок хранения устанавливается в 12 месяцев (1 год) с даты изготовления, указанной в паспорте. Хранение термометров в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 12.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0163863-0163864).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.04.2025г. ПО 18.04.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.03279



Серия KG № 0163863

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: термометры биметрические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН (в дальнейшем – «термометры»). Термометры предназначенные для измерения температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитных гильз или термобаллона (при отсутствии защитной гильзы), а также температуры сыпучих и твердых тел (с учетом сопротивления теплового перехода от среды к термометру).

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/ IEC 60079-10-2:2015, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Термометры состоят из корпуса, в котором размещены циферблат и кинематический механизм со стрелкой, и биметаллического термочувствительного элемента, размещенного в защитной трубе (термобаллоне) и прикрепленного к корпусу с нижней или тыльной стороны. Корпус термометров должен изготавливаться из нержавеющей или оцинкованной стали, термобаллон из нержавеющей стали. Термометры производятся с радиальным (РШ), осевым (ОШ) и универсальным (УШ) расположением термобаллона относительно корпуса. Взрывобезопасное исполнение термометров обозначается символами Ex в наименовании прибора согласно структуре условного обозначения.

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики термометров представлены в таблице 2.1.
Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты	Ex Ex IEEx h IIC T6...T1 Gb X Ex h IIIC T80 °C...T440°C Db X
Степень защиты от внешнего воздействия по ГОСТ 14254-2015: - для термометров группы II - для термометров группы III	IP54, IP65 IP65
Диапазон температуры окружающей среды	- 70 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.03279



Серия KG № 0163864

ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.
Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце Ex-маркировки означает, что при эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие специальные условия: Знак «Х», размещенный в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации термометров биметаллических должны соблюдаться следующие специальные условия применения: температурный класс и максимальная температура поверхности определяются конструкцией термометров и температурой измеряемой среды в соответствии с технической документацией изготовителя и таблице 5.1.

Таблица 5.1

Максимальная температура рабочей среды и температуры самовоспламенения горючих веществ (T _c), °C	Температурный класс для оборудования группы II	Максимальная температура поверхности для оборудования группы III
+80	T6	T85°C
+95	T5	T100°C
+130	T4	T135°C
+190	T3	T200°C
+290	T2	T300°C
+440	T1	T450°C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)