



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05360/22

Серия **RU** № **0360215**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 303858, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Индустриальная, дом 2П

Основной государственный регистрационный номер 1025700514300.

Телефон: +7486777703 Адрес электронной почты: sales@prompribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 303858, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Индустриальная, дом 2П

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры ДТ-Ехd, ДТ-Ехiа, ДТ-Ехm

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872817 - 0872820). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4389-269-05806720-2010 «Датчики температуры ДТ» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025192000

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 № 6862ИЛПМВ от

27.12.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ

ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 10.11.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланк № 0872820.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 12 лет, срок хранения в упаковке и консервации предприятия-изготовителя – 1 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872817 - 0872820.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2022

ПО

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Родзивон Галина Александровна (ф.и.о.)

Любовский Юрий Станиславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05360/22

Серия **RU** № **0872817**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики температуры ДТ-Exd, ДТ-Exia, ДТ-Exm (далее по тексту – «датчики температуры»), предназначенные для контроля температуры жидкостей в трубопроводах и резервуарах.

Область применения датчиков температуры ДТ-Exd, ДТ-Exm – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения датчиков температуры ДТ-Exia – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры ДТ-Exd состоят из корпуса и крышки, изготовленных из нержавеющей стали, и первичного преобразователя. Крышка соединяется с корпусом при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения. Внутри корпуса размещена электронная плата и клеммы для подключения внешних устройств и выходов чувствительных элементов. Первичный преобразователь соединяется с корпусом при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения. В первичном преобразователе размещен чувствительный элемент, залитый компаундом, либо засыпанный кварцевым песком с заливкой выходов проводов компаундом. В корпусе имеется отверстие для подключения питающего кабеля через кабельный ввод.

Датчики температуры ДТ-Exia состоят из корпуса, изготовленного из нержавеющей стали или латуни в зависимости от исполнения, и первичного преобразователя. Первичный преобразователь соединяется с корпусом при помощи резьбы. Внутри корпуса датчика температуры ДТ-Exia-X2-10 расположен взрывозащищенный преобразователь измерительный ИП 0304 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПВ Т6 Ga X, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011. В корпусе имеется отверстие для подключения питающего кабеля через взрывозащищенный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты датчика температуры ДТ-Exia, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Датчики температуры ДТ-Exia-X2-1, ДТ-Exia-X2-2, ДТ-Exia-X2-3, ДТ-Exia-X2-4, ДТ-Exia-X2-9 имеют конструкцию, аналогичную конструкции датчиков температуры ДТ-Exd. Внутри корпуса датчиков температуры ДТ-Exia-X2-1, ДТ-Exia-X2-2, ДТ-Exia-X2-3, ДТ-Exia-X2-9 расположен взрывозащищенный преобразователь измерительный ИП 0304 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПВ Т6 Ga X, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Внутри датчика температуры ДТ-Exia-X2-4 расположена электронная плата.

Датчики температуры ДТ-Exm состоят из медного корпуса, в котором размещен чувствительный элемент, залитый компаундом согласно вида взрывозащиты «m». Подключение осуществляется при помощи постоянно присоединенного кабеля.

На крышке датчиков температуры ДТ-Exd наносится предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Структура условного обозначения датчиков температуры:

ДТ-	X1-	X2-	X3-	X4-	X5-	X6-	X7-	X8-	X9-
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

где

ДТ – датчики температуры;

X1 – обозначение вида взрывозащиты: Exd, Exia, Exm;

X2 – обозначение интерфейса: 2, 3, 5, 6, 7;

X3 – обозначение типа корпуса (для датчиков ДТ-Exm не указывается);

X4 – обозначение типа первичного преобразователя (для датчиков ДТ-Exm не указывается): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Роздзон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Побовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.AД07.B.05360/22

Серия **RU** № **0872819**

Взрывозащищенность датчиков температуры ДТ-Ехia обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты: искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащищенность датчиков температуры ДТ-Ехm обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты: герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие датчиков температуры ДТ-Ехd, ДТ-Ехia, ДТ-Ехm требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков температуры ДТ-Ехd, ДТ-Ехia, ДТ-Ехm.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

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 Ех-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 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 т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце Ех-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. Датчики температуры выполнены с постоянным присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

