



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.МЮ62.В.06242

Серия RU № 0779546

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ВИКА МЕРА».

Основной государственный регистрационный номер: 1037739043957.

Место нахождения: 142770, Российская Федерация, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, эт/офис 2/2.09

Адрес места осуществления деятельности: 108014, Российская Федерация, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1

Телефон: 84956480180, адрес электронной почты: info@wika.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG.

Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, 63911, Klingenberg, Alexander-Wiegand-Strasse, 30

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные IPT-20, IPT-21, СРТ-20, СРТ-21.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574503 - 0574506).
 Оборудование выпускается в соответствии с Директивой 2014/34/EU для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG от 01.11.2018 года, аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года;
- протокола испытаний № 2211/4ИЛПМ-2018 от 04.12.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы – 15 лет, срок хранения – 3 года, условия хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": приведены в приложении к сертификату (бланки №№ 0574503 - 0574506).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.12.2018 ПО 03.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родзивон
(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

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

Юрий Станиславович Любовский
(подпись)

Юрий Станиславович Любовский
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.МЮ62.В.06242

Серия RU № 0574503

1. Наименование оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи давления измерительные IPT-20, IPT-21, СРТ-20, СРТ-21, выпускаемые серийно по технической документации изготовителя (далее - преобразователь давления).

Преобразователи давления измерительные IPT-20, IPT-21, СРТ-20, СРТ-21 предназначены для непрерывных измерений давления нейтральных и агрессивных газообразных и жидких сред и пара, а также для измерения расхода указанных сред методом переменного перепада давления, а также других величин, функционально связанных с давлением (уровня жидкости, уровня границы раздела фаз, плотности, объёма), и преобразования в унифицированный сигнал тока, напряжения постоянного тока и/или в сигнал для передачи по протоколам HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus, Bluetooth.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователь давления выполнен в корпусе цилиндрической формы, изготовленном из алюминиевого сплава с содержанием не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, или нержавеющей стали 316L. Преобразователь давления имеет одно или два взрывонепроницаемых отделения. Оболочку образуют корпус и крышка, соединенные между собой цилиндрической резьбой. На корпусе имеется наружный болт заземления, выполненный из нержавеющей стали. Ввод в оболочку осуществляется при помощи кабельного ввода с уплотнительным кольцом, неиспользуемое отверстие для транзитного подключения закрыто заглушкой. Корпус обеспечивает защиту от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, для обеспечения защиты используются уплотнительные кольца из материала FKM, EPDM, NBR или силикон для корпуса из алюминиевого сплава. Внутри корпуса установлен блок электроники, на котором имеется клеммная колодка для присоединения питающего кабеля и зажим заземления. Для компенсации давления на корпусе имеется фильтрующий элемент. На крышке может размещаться смотровое окно, для контроля показателей преобразователя давления, выполненное из поликарбоната (UL-746-C) или стекла (для преобразователей давления с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»). Монтаж преобразователя давления на месте установки осуществляется посредством резьбового соединения, выполненного из нержавеющей стали или другого сплава, на котором расположена механическая система, состоящая из мембраны – металлической (у IPT-20, IPT-21) или керамической (у СРТ-20, СРТ-21) пластины, предназначенная для отклонения в ответ на приложенное давление. Принцип действия преобразователя давления основан на зависимости механического отклонения мембраны при изменении давления. Отклонение пластины мембраны преобразуется электронной схемой в электрический сигнал.

Имеются модификации преобразователей с дополнительными опциями: с дисплеем, с возможностью установки дисплея, с магнитным ключом, Bluetooth, с питанием от батарей.

Подробное описание конструкции преобразователей давления приведено в руководстве по эксплуатации.

Технические параметры преобразователей давления приведены в таблице 1.



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

Мещ
подпись
Юрий Станиславович Любовский
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия
Юрий Станиславович Любовский
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.MIO62.B.06242

Серия RU № 0574505

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ IEC 60079-31-2013.
А именно:

- заключением частей, способных воспламенить окружающую взрывоопасную смесь, во взрывонепроницаемую оболочку, способную выдержать давление взрыва и исключить передачу в окружающую взрывоопасную среду. Взрывонепроницаемые оболочки, в которых размещены электрические части, имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2014, выдерживают давление взрыва внутри них и исключают передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду по ГОСТ IEC 60079-1-2011. На электрооборудовании, которое не имеет блокировки и наличие напряжения на котором не может быть установлено без открывания, имеются предупредительные надписи «Предупреждение – Открывать, отключив от сети»;
- разделением искроопасных и искробезопасных цепей, выполнения электрических схем и монтажа в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014. Внутри отделения выводов имеются зажимы заземления. Электрические зазоры и пути утечки соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014.

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

3. Преобразователи давления измерительные IPT-20, IPT-21, CPT-20, CPT-21 соответствуют 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 60079-1-2011

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 31610.26-2012/

Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

IEC 60079-26:2006

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на преобразователи давления измерительные IPT-20, IPT-21, CPT-20, CPT-21, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты согласно таблице 1;
- температуру эксплуатации согласно таблице 1;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзиков
подпись

Галина Александровна Родзиков
инициалы, фамилия

Юрий Станиславович Любовский
подпись

Юрий Станиславович Любовский
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.MIO62.B.06242

Серия RU № 0574506

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к преобразователям давления должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений преобразователей давления. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей, с учетом параметров линии связи;
- при установке и эксплуатации преобразователей давления, выполненных в алюминиевых оболочках, необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении;
- пластиковые части преобразователей давления представляют опасность в отношении статического разряда. При эксплуатации необходимо соблюдать рекомендации, указанные в руководстве по эксплуатации;
- применяемые кабельные вводы и заглушки для преобразователей давления с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», должны иметь действующие сертификаты ТР ТС 012/2011, и выполнены с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1;
- при монтаже преобразователи давления должны быть защищены от самоотвинчивания из-за вибрации способом, обеспечивающим соединение на протяжении всего срока эксплуатации;
- материал преобразователей давления должен быть химически стойким к среде, с которой они контактируют при эксплуатации;
- для исполнений с разделенным корпусом должны применяться проводники выравнивания потенциалов



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Юрий Станиславович Любовский
подпись

Юрий Станиславович Любовский
инициалы, фамилия