



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04704/23

Серия **RU** № **0483894**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИДЖИТЭКС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 129085, Россия, город Москва, улица Годовикова, дом 9, строение 12, помещение 2.18, комната 2.18.1
Основной государственный регистрационный номер 1217700372955.
Телефон: +74951978868 Адрес электронной почты: info@digitex.one

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИДЖИТЭКС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 129085, Россия, город Москва, улица Годовикова, дом 9, строение 12, помещение 2.18, комната 2.18.1

ПРОДУКЦИЯ

Комплексы измерительно-вычислительные объема газа Омега-Т. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1006974, 1006975, 1006976). Продукция изготовлена в соответствии с 4213-002-57268260-2023 ТУ «Комплексы измерительно-вычислительные объема газа Омега-Т».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026802000

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 № 778-2023 от 12.12.2023

года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC12)

Акта анализа состояния производства №23/10/0081-2 от 06.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич
ТУ, РЭ, ПС, Сборник Чертежей, Пояснительная записка

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции в упаковке от предприятия-изготовителя у поставщика и потребителя должны соответствовать категории 3 по ГОСТ 15150-69 (в закрытом помещении без регулирования климатических условий). Срок службы назначенный 12 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланки №№ 1006974, 1006975, 1006976.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.12.2023

ПО

13.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хмельцова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04704/23

Серия **RU** № **1006974**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на комплексы измерительно-вычислительные объема газа Омега-Т (далее по тексту – комплексы Омега-Т), которые предназначены для измерения и коммерческого учета прошедшего через него объема природного газа по ГОСТ 5542-2014 или паров сжиженного газа по ГОСТ 20448-2022 и других неагрессивных газов, а также вычисления объема газа, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 с использованием условно-постоянного значения избыточного давления газа и подстановочного значения коэффициента сжимаемости газа.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смеси IIА, IIВ по ГОСТ 31610.20-1-2016 (IEC 60079-20-1:2010) согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно комплексы Омега-Т состоит из следующих составных частей:

- электронный корректор объема газа ТК-110 в одном из двух вариантов исполнения: ТК-110-АТ (со встроенным датчиком атмосферного давления) или ТК-110-ТЕ (без встроенного датчика атмосферного давления). Номер в государственном реестре - 87103-22;

- диафрагменный или ротационный счетчик газа (в зависимости от варианта исполнения комплекса). В комплексе используются счетчики одного из типоразмеров (G1,6, G2,5, G4, G6, G10, G16, G25, G40, G65 или G100).

Измерения рабочего объема газа производятся посредством счетчика газа, а измерение температуры, атмосферного давления (для варианта исполнения, оснащенного датчиком атмосферного давления) и вычисление объема газа, приведенного к стандартным условиям, осуществляется при помощи электронного корректора ТК-110, входящего в состав комплекса Омега-Т.

Все измеренные и вычисленные значения сохраняются в энергонезависимой памяти корректора и могут быть переданы во внешние системы учета расхода газа по оптическому или проводному интерфейсу. Мгновенные значения отображаются через встроенный сегментный жидкокристаллический экран корректора.

Структура условного обозначения комплексов Омега-Т:

Омега-Т-Х₁- Х₂- Х₃- Х₄

где:

Х₁ - наличие датчика атмосферного давления:

АТ - Есть датчик;

ТЕ - Нет датчика.

Х₂ - максимальный измеряемый объемный расход при рабочих условиях, м³/ч:

2,5 - Соответствует типоразмеру G1,6;

4 - Соответствует типоразмеру G2,5;

6 - Соответствует типоразмеру G4;

10 - Соответствует типоразмеру G6;

16 - Соответствует типоразмеру G10;

25 - Соответствует типоразмеру G16;

40 - Соответствует типоразмеру G25;

65 - Соответствует типоразмеру G40;

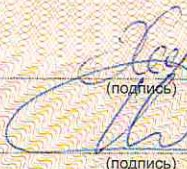
100 - Соответствует типоразмеру G65;

160 - Соответствует типоразмеру G100.

Х₃ - тип счетчика:

БК - Диафрагменный счетчик ВКР (без температурной компенсации) (ООО «ТАУГАЗ»);

МК - Диафрагменный счетчик МК-G (без температурной компенсации) (ООО «Метэко Гмбх»);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)
Хаметова Аделия Равильевна
(И.О.)Илюхин Артем Вячеславович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.04704/23

Серия **RU** № **1006975**

- ГС - Диафрагменный счетчик G (Gas Souzan Industrial & Manufacturing Company);
 СП - Диафрагменный счетчик СГДК (без встроенного механического температурного корректора) (ЗАО «Счетприбор»);
 СМ - Диафрагменный счетчик СГВ (исполнения СГВ-VM) (ООО «НПП Скайметр»);
 РГ - Ротационный счетчик РГ-Р (ООО «РАСКО Газэлектроника»);
 РР - Ротационный счетчик РЕД-Р (ООО «Плексор»);
 РВ - Ротационный счетчик РВГ (ООО «ТАУГАЗ»);
 Х₄ - вариант исполнения комплекса Омега-Т по направлению потока газа:
 ПР - Правое;
 ЛВ - Левое.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений. Максимальная температура нагрева поверхности и элементов комплексов Омега - Т не превышает значений, допустимых для температурного класса Т4. Конструкция корпуса и отдельных элементов комплексов Омега - Т выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP65. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов или ограничением площади поверхности (для низкочастотного датчика импульсов).

Подробное описание конструкции и условное обозначение комплекса Омега - Т приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

- Маркировка взрывозащиты Ex 1Ex ib IIB T4 Gb X
 Диапазон температур окружающей среды, °C от минус 40 до плюс 60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP65
 Напряжение питания, В от 2,9 до 3,7
 Емкость элемента питания, Ач 19
 Параметры искробезопасных цепей комплекса Омега - Т с корректором ТК-110 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U _i , В	10
Максимальный входной ток I _i , мА	100
Максимальная входная мощность P _i , Вт	0,5
Максимальная внутренняя емкость C _i , мкФ	0,48
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , Гн	0

Взрывозащищенность комплексов Омега - Т обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие комплексов Омега - Т требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04704/23

Серия **RU** № **1006976**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности комплексов Омега - Т.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- подключаемые к комплексам Омега - Т источник питания и другие внешние электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения комплекса Омега - Т во взрывоопасной зоне.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)