



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00210/23

Серия **RU** № **0322353**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "ИНТЕГРАСЕРТ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 10, строение 18, этаж 4, комната 31, телефон: +74950329898, адрес электронной почты: info@integrasert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB49, дата регистрации 15.10.2019 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ПЛЕКСОР". Место нахождения: 109029, Россия, город Москва, проезд Сибирский, дом 2, строение 8, комната 21, адрес места осуществления деятельности: 400075, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Рузаевская, дом 6, основной государственный регистрационный номер: 1187746464938, номер телефона: +74951396161, адрес электронной почты: info@plexor.su

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ПЛЕКСОР". Место нахождения: 109029, Россия, город Москва, проезд Сибирский, дом 2, строение 8, комната 21, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 400075, Россия, Волгоградская область, город Волгоград, улица Рузаевская, дом 6.

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики газа ротационные РЕД-Р типоразмеры (G10, G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650 и G1000), маркировка взрывозащиты 1Ex ia IIC T4 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.63.110-005-28494535-2022 «Счетчики газа ротационные РЕД». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах".

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0442Ex от 26.04.2023 года, выданного Испытательной лабораторией "НИЦ "ТЕХНОПРОГРЕСС", аттестат аккредитации RA.RU.21HC26. Акта анализа состояния производства № HB49.0262/AA от 01.02.2023 года, Руководства по эксплуатации № 26.51.63.110-005-28494535-2022 РЭ от 07.07.2022 года, Паспорта № G65-50-Л-1(200:1) от 15.08.2022, Конструкторской документации № РЕД-Р-Г.XXXXXXXX.000 СБ от 07.07.2022 года, № РЕД-Р-Г.XXXXXXXX.001-07 СБ от 07.07.2022 года, Параметров искробезопасных цепей счетчиков газа ротационных "РЕД-Р" б/н от 20.04.2023. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) "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". Назначение продукции, описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты и другие данные указаны в приложении (бланки №№ 0953703, 0953704). Условия хранения: ВЗ по ГОСТ Р 52931-2008. Назначенный срок хранения – не более 3 лет. Назначенный срок службы – не менее 20 лет.

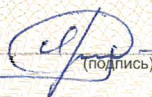
СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.04.2023

ПО

27.04.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ярош Андрей Анатольевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Таймасова Татьяна Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00210/23

Серия **RU** № **0953703**

1. Назначение и область применения

Счетчики газа ротационные РЕД-Р типоразмеры G10, G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650 и G1000, (далее по тексту – счетчики газа) предназначены для измерения объема очищенных и осушенных одно и многокомпонентных неагрессивных газов, таких как природный газ по ГОСТ 5542-2014, пропан, воздух, азот, инертных и других газов, за исключением кислорода.

Область применения счетчиков газа – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики счетчиков газа указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex ia IIC T4 Gb X
Номинальные диаметры	DN25 – DN200
Диапазон расходов, м ³ /ч	0,4 – 1600
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	-40 ≤ T ≤ 70
Диапазон температуры рабочей среды, °С	-30 .. 60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65

Остальные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации 26.51.63.110-005-28494535-2022 РЭ.

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

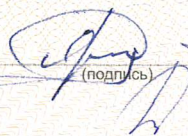
3.1 Краткое описание конструкции.

Счетчики газа состоят из следующих основных частей: корпуса, крышки задней, крышки передней, крышки счетного механизма, двух роторов, редуктора, магнитной муфты, счетного механизма и низкочастотного датчика импульсов. Корпус, передняя и задняя крышки счетчика изготовлены из алюминиевого сплава, содержащего по массе не более 7,5 % (в сумме) магния, титана и циркония. Крышка счетного механизма изготовлена из поликарбоната. Дополнительно счетчики газа могут комплектоваться взрывозащищенными датчиками давления, перепада давления и датчики температуры с соответствующей счетчикам газа маркировкой взрывозащиты и имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011.

Счетчик работает по принципу вытеснения строго определенного объема газа вращающимися роторами. Объем вытесненного газа определяется объемом измерительной камеры счетчика, образованной внутренней поверхностью корпуса и поверхностями двух синхронно вращающихся в противоположных направлениях роторов. Вращательное движение роторов через редуктор и магнитную муфту передается на 8-ми разрядный счетный механизм, который регистрирует число оборотов роторов, а, следовательно, и объем газа, прошедший через счетчик. Таким образом, один поворот системы роторов соответствует передаче определенного объема газа со входа счетчика на его выход.

Для формирования импульсов, количество которых пропорционально прошедшему объему газа, служит низкочастотный датчик импульсов, встроенный в счетчик. Для приведения измеренного объема газа к объему при стандартных условиях, счетчик может быть укомплектован электронными корректорами различных производителей. В качестве низкочастотного датчика импульсов может использоваться датчик Холла, либо герконовый датчик, имеющие действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Электрические параметры датчиков, обеспечивающие их искробезопасность в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), приведены в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Ярош Андрей Анатольевич
(ф.и.о.)

Таймасова Татьяна Ивановна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU HB49.B.00210/23

Серия **RU** № **0953704**

Таблица 2

Наименование датчика	Максимальное входное напряжение, U_i	Максимальный входной ток, I_i	Максимальная входная мощность, P_i	Максимальная внутренняя индуктивность, L_i	Максимальная внутренняя емкость, C_i
НЧ датчик Холла	7 В	30 мА	0,2 Вт	67 мкГн	960 нФ
НЧ датчик - геркон	24 В	50 мА	1 Вт	0,1 мкГн	0,7 пФ

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты.

Взрывозащищенность счетчиков газа обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и применением вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на табличку, прикрепленную к счетчику газа, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый (серийный) номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату (год и месяц) изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты, указанную в таблице 1;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- диапазон температур рабочей среды;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке (наносится после прохождения сертификации);
- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- искробезопасные параметры, указанные в таблице 2;

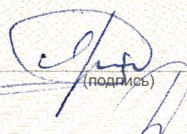
Маркировка счетчиков газа может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и, которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения

Знак Х, после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации счетчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- крышка счетного механизма счетчиков газа имеет низкую степень опасности механических повреждений. Необходимо оберегать переднюю крышку от ударов и механических воздействий;
- допускается подключение датчиков только к цепям с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровней «ia/ib», имеющих сертификат соответствия по требованию ТР ТС 012/2011 согласно характеристикам применяемых датчиков и электронных корректоров;
- при использовании в составе счетчиков газа взрывозащищенных комплектующих, необходимо предусмотреть их заземление;
- при использовании в составе счетчиков газа взрывозащищенных комплектующих, необходимо соблюдать специальные условия применения, которые указаны в действующих сертификатах соответствия ТР ТС 012/2011 на данные комплектующие.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Ярош Андрей Анатольевич
(ф.и.о.)

Таймасова Татьяна Ивановна
(ф.и.о.)