



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05562/24

Серия **RU** № **0513488**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, 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. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmtе.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕРА КЬЮ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский муниципальный район, рабочий посёлок Приволжский, городское поселение город Энгельс, микрорайон Энгельс-19, улица 5-й квартал, здание 1А, корпус 1, офис 3
Основной государственный регистрационный номер 1236400003784.
Телефон: 88453753774 Адрес электронной почты: zakaz-gaz@eposignal.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕРА КЬЮ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский муниципальный район, рабочий посёлок Приволжский, городское поселение город Энгельс, микрорайон Энгельс-19, улица 5-й квартал, здание 1А, корпус 1, офис 3
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 413119, Россия, Саратовская область, муниципальный район Энгельский, городское поселение город Энгельс, рабочий посёлок Приволжский

ПРОДУКЦИЯ

Комплексы для измерения количества газа Ultramag PRO
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034186, 1034187, 1034191). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ДНРГ.407251-722ТУ «Комплексы для измерения количества газа Ultramag PRO».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9028100000

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 № 9540ИЛПМВ от

14.06.2024 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 №24/01/0042-1 от 29.03.2024, 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 Технических условий ДНРГ.407251-722ТУ, руководства по эксплуатации ДНРГ.407251-722РЭ, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упакованные комплексы для измерения количества газа Ultramag PRO должны храниться в складских условиях, обеспечивающих сохранность от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред не более 12 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации- 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с дня изготовления комплекса. Гарантийный срок хранения комплекса 6 месяцев со дня изготовления. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 12.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№1034186, 1034187, 1034191.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

21.06.2024

ПО

20.06.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Жаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.05562/24

1. Назначение и область применения

Серия **RU** № **1034186**

Сертификат соответствия распространяется на комплексы для измерения количества газа Ultramag PRO. Комплексы для измерения количества газа Ultramag PRO (далее – «комплексы») предназначены для коммерческого и технологического учета газа на объектах газоснабжения коммунального хозяйства, котельных, промышленных предприятий, газораспределительных станциях, газорегулирующих пунктах.

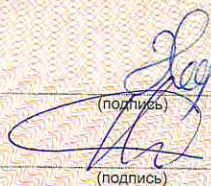
Структура условного обозначения комплексов Ultramag PRO

Параметры Ultramag PRO	-XX	-X	-XX	-X...	-XX...	XX...	-XXX
	1	2	3	4	5	6	7
Исполнение корпуса комплекса:							
Вертикального присоединения	V						
Вертикального присоединения	VP						
В габаритах роторного счетчика	RT						
Базовое аксиальное	BA						
Базовое тангенциальное	BT						
Магистраль тангенциальное	MT						
Исполнение корпуса ИВБ:							
Базовое		B					
Модернизированное		M					
Тип расположения датчиков:							
Тангенциальное-Т:	2-х лучевой		2Т				
	3-х лучевой		3Т				
	4-х лучевой		4Т				
	6-х лучевой		6Т				
	8-х лучевой		8Т				
	12-ти учевой		12Т				
	16-ти учевой		16Т				
Аксиальное-А:	однолучевой		1А				
Каналы измерения							
- расход (Z)				Z			
- температура (Т), расход (Z)				TZ			
- давление (P), температура (Т), расход (Z)				PTZ			
Диаметр условного прохода (типичные значения):							
DN25/ DN32/ DN40/ DN50/ DN80/ DN100/ DN150/ DN200/ DN250/ DN300/ DN400/ DN500					150 ³		
Номинальный расход (типичные значения)¹:							
G6/ G10/ G16/ G25/ G40/ G65/ G100/ G160/ G250/ G400/ G650/ G1000/ G1600/ G2500/ G4000/G6500/G10000/G16000						G650 ³	
Верхний предел измерения (из ряда пределов) давления (ВПИ)², МПа							
0,16/0,25/0,4/0,6/1,0							РА1
0,4/0,6/1,0/1,6/2,0							РА2
0,6/1,0/1,6/2,0/2,5/3,0							РА3
1,0/1,6/2,0/2,5/3,0/4,0/6,3							РА6,3
2,5/3,0/4,0/6,3/10,1							РА10,1
4,0/6,3/10,1/16,1							РА16,1
¹ номинальный расход составляет 60 % от максимального расхода Q _{max} . ² приведенный перечень значений ВПИ и ряды пределов не являются исключительными. ³ значение указано в качестве примера.							

Комплексы предназначены для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2, категорий IIА и IIВ (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и руководством изготовителя по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05562/24

Серия **RU** № **1034187**

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно в состав комплекса входят:

- измерительно-вычислительный блок (ИВБ), в корпусе которого размещены микропроцессор, интерфейсы связи, оптопорт, дисплей, клавиатура, клеммная колодка, автономный источник питания, плата ввода/вывода;
- ультразвуковой преобразователь рабочего расхода (УЗПР);
- интегрированный преобразователь абсолютного (избыточного) давления (ПД) – по запросу;
- интегрированный преобразователь температуры газа (ПТ) - по запросу;
- встроенный либо внешний модем - по отдельному заказу;
- комплект прямолинейных участков – по запросу;
- устройство подготовки потока – по запросу.

Более подробное описание конструкции комплексов приведено в руководстве по эксплуатации ДНРГ.407251-722РЭ.

Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Напряжение холостого хода, В, не более	3,8
Ток короткого замыкания, А, не более	0,2
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP66
Климатическое воздействие счетчика по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
Параметры искробезопасных цепей:	
Входная цепь для подключения источника электропитания:	
Максимальное входное напряжение (U _i), В	12,8
Максимальный входной ток (I _i), мА	80
Максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн	45
Максимальная внутренняя емкость (C _i), мкФ	572
Электрические искробезопасные параметры интерфейсов RS-232 и RS-485:	
Максимальное входное напряжение (U _i), В	12
Максимальный входной ток (I _i), мА	44
Максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн	10
Максимальная внутренняя емкость (C _i), мкФ	2,7
Максимальное выходное напряжение (U _o), В	13,2
Максимальный выходной ток (I _o), мА	37
Максимальная внешняя индуктивность (L _o), мкГн	0,4
Максимальная внешняя емкость (C _o), мкФ	0,1
Электрические параметры НЧ-выхода:	
Максимальное входное напряжение (U _i), В	9
Максимальный входной ток (I _i), мА	44
Максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн	2
Максимальная внутренняя емкость (C _i), мкФ	0,03
Электрические параметры интерфейса токовой петли 4-20мА	
Максимальное входное напряжение (U _i), В	27
Максимальный входной ток (I _i), мА	40
Максимальная внутренняя емкость (C _i), мкФ	0,53
Максимальная внутренняя индуктивность (L _i), мкГн	10

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Иглохин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.05562/24

Серия **RU** № **1034191**

Взрывозащищенность комплексов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также 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 предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

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

3. Комплексы для измерения количества газа Ultramag PRO соответствуют 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)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты:



1Ex ib IIB T4 Gb X



1Ex ib IIB T3 Gb X (при наличии встроенного модема или выхода типа «токовая петля 4-20 мА») -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- запрещается проводить замену автономного источника питания во взрывоопасных зонах;
- смотровое окно протирать только антистатическим материалом;
- не допускать механических воздействий на светопропускающие части комплекса во время монтажа и эксплуатации;
- подключение внешних устройств (RS-232, RS-485 и НЧ-выхода) и подачу внешнего питания осуществлять:

а) в цепях интерфейсов RS-232 (RS-485) с использованием сертифицированного барьера искрозащиты с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIC/IIB;

б) в цепях НЧ-выхода с использованием сертифицированного барьера искрозащиты с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIC/IIB;

в) в цепях внешнего источника питания с использованием сертифицированного барьера искрозащиты с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIC/IIB.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)