



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05332/24

Серия **RU** № **0513245**

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 "СГА-ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 413121, Россия, Саратовская область, муниципальный район Энгельский, городское поселение город Энгельс, город Энгельс, проспект Строителей, дом 62
Основной государственный регистрационный номер 1226400002806.
Телефон: 88453611022 Адрес электронной почты: office@sga-i.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СГА-ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 413121, Россия, Саратовская область, муниципальный район Энгельский, городское поселение город Энгельс, город Энгельс, проспект Строителей, дом 62

ПРОДУКЦИЯ

Блоки подготовки газа (БПГ)

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024570, 1024571, 1024572). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.99.39.190-006-76537277-2024 «Блоки подготовки газа».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8479899707

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 № 9263ИЛПМВ от

25.04.2024 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 №24/03/0009-3 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 ТУ 28.99.39.190-006-76537277-2024, руководства по эксплуатации БПГ.003.000.00.00 РЭ, оценки опасностей воспламенения БПГ.000.000.00.00.ОРВ, чертежей БПГ.003.000.00.00.СБ, БПГ.003.100.00.00.СБ, БПГ.003.000.00.01, БПГ.003.000.00.00, БПГ.003.100.00.00

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы 33 года. Срок хранения без расконсервации - 2 года. Условия хранения должны соответствовать группе условий хранения 7 ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 02.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024570, 1024571, 1024572.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.04.2024

ПО

26.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05332/24

Серия **RU** № **1024570**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на блоки подготовки газа (БПГ).

Блоки подготовки газа (БПГ) (далее – «блоки») предназначены для подготовки горючих газов для объектов газовой, нефтяной и смежных отраслей промышленности, в которых предусмотрено выполнение одного или нескольких технологических процессов с горючими природными газами.

Блоки предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА и IIВ, температурного класса Т4 (классификация - см. ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) согласно присвоенной маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), технической документации изготовителя и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки состоят из блок-контейнера с расположенными в нём:

– технологическим оборудованием (запорная арматура с ручным управлением и (или) пневмо-, пневмогидро-, электроприводами, регулирующая арматура, контрольно-измерительные приборы, сбросные клапаны, фильтры сепараторы, фильтры-коалесцеры, газо-водяные кожухотрубные теплообменники, приборы учёта расхода газа и т. п.) обеспечивающим подготовку газа (очистку, осушку, подогрев, редуцирование, измерение и регистрацию расхода и т. п.) для использования в технологических процессах;

– инженерными системами (автоматизации, электроснабжения, освещения, в том числе и аварийного, водяного или электрического отопления и вентиляции, контроля загазованности, заземления и молниезащиты, пожарной и охранной сигнализации).

Основное оборудование систем автоматизации (шкафы управления, панели операторов, оборудование связи), электроснабжения (низковольтные комплектные устройства, кнопочные посты управления силовым электрооборудованием и освещением, аккумуляторы, блоки бесперебойного питания), отопления и вентиляции (узлы подготовки теплоносителя с котлами и насосами, тепловые пункты, установки приточной вентиляции и т. п.) располагаются вне взрывоопасной зоны. Подключение оборудования, находящегося во взрывоопасной зоне (приборы КИПиА, исполнительные устройства систем автоматизации, извещатели и оповещатели пожарной и охранной сигнализации, осветительные приборы, отопительные приборы и кожухотрубные теплообменники и т. п.) осуществляется за счёт прокладки инженерных коммуникаций (кабельных проводок, трубопроводов теплоносителя, воздухопроводов и т. п.) через ограждающие конструкции и (или) перегородки блок-контейнера. По требованию заказчика блоки могут комплектоваться системами электрического отопления и аварийной вытяжной вентиляции с расположением сертифицированного по ТР ТС 012/2011 взрывозащищенного оборудования (электрообогреватели, вытяжные вентиляторы) во взрывоопасной зоне.

Подробное описание конструкции и технические характеристики блоков приведены в руководстве по эксплуатации и паспорте.

Перечень взрывозащищенного оборудования в составе блоков, Ex-маркировка, сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата
Газоанализатор ОПТИМУС ИК	ООО "Пожгазприбор", Россия	1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X	№ЕАЭС RU C- RU.НА65.B.01524/22
Датчики конечных положений герконовые многофункциональные ДКПКГ(м)	ООО Производственно- коммерческая фирма "Саратовгазстрой", Россия	1Ex d IIВ T5 Gb X	№ЕАЭС RU C- RU.AЖ58.B.00599/20
Датчик давления ЭНИ-100	ООО «Инженерно- техническая компания ББМВ», Россия	0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex db IIC T5 Gb X	№ЕАЭС RU C- RU.НВ57.B.00063/23
Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СГУ05...С	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	1Ex db op is IIC T6... T5 Gb	№ЕАЭС RU C- RU.АА87.B.01065/22
Сигнализатор уровня РИЗУР-900	Компания «НПО РИЗУР», Россия	0Ex ia IIC T6... T5 Ga X 1Ex ib IIC T6... T5 Gb X 1Ex db IIC T6... T5 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6... T5 Gb X	№ЕАЭС RU C- RU.НВ82.B.00077/22
Термопреобразователи сопротивления ЭНИ-300 ТСМ, ЭНИ-300 ТСП	ООО«Инженерно- техническая компания ББМВ», Россия	1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db IIC T5 Gb X 1Ex db IIC T4 Gb X	№ЕАЭС RU C- RU.ПБ98.B.00441/24

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05332/24

Серия **RU** № **1024571**

		0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X	
Расходомеры - счётчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG	ООО НПО "ТУРБУЛЕНТНОСТЬ- ДОН". Россия	1Ex db ib [ia Ga] IIC T4Gb 1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb 1Ex db ma ib [ia Ga] IIC T4 Gb 1Ex db ma [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ib Gb] IIC	№ЕАЭС RU C- RU.АД07.В.05903/23
Регуляторы РЕДУТ-ХХ	ООО НПО "Технопроект". Россия	II Ga c IIB T3 X II Gb d IIB T3 X	№ЕАЭС RU C- RU.АМ02.В.00250/19
Клапаны предохранительные ПРОК	ООО НПО "Технопроект". Россия	II Ga c IIB T3 X II Gb d IIB T3 X	№ЕАЭС RU C- RU.АМ02.В.00128/19
Краны шаровые типа ЗАРД до 32.0 МПа	ООО "ИК ЭНЕРПРЕД- ЯРДОС", Россия	1Ex h IIA T3 Gb	№ЕАЭС RU C- RU.АЖ58.В.03911/23
Краны шаровые DN 6-300 мм PN 250 марки ЯГТ	ООО «Яргазарматура». Россия	II Gb c IIC T* X	№ ЕАЭС RU C- RU.НВ07.В.00219/20
Пневмоприводы с рабочим давлением до 16,0 МПа марки ЯГТ, пневмогидроприводы с рабочим давлением до 16,0 МПа марки ЯГТ	ООО «Яргазарматура». Россия	II Gb c T3	№ ЕАЭС RU C- RU.АД07.В.01995/20
Электроприводы РэмТЭК для трубопроводной арматуры	ООО НПП «ТЭК», Россия	1Ex d IIB T4 Gb X или 1Ex d c IIB T4 Gb X 0Ex ia IIB T4 Ga X II Gb c IIB T4 X	№ ЕАЭС RU C- RU.НВ07.В.00289/20
Устройства охранно-пожарной сигнализации "Ладога-ЕХ" Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО 329-9 "Стекло-Ех", Извещатель охранный оптико- электронный ИО409-40 "Фотон-18", Извещатель пожарный пламени инфракрасный "ИПП-Ех" Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-33 "МК-Ех»	ЗАО «РИЭЛТА», Россия	0Ex ia IIB T6 Ga X 0Ex ia IIC T6 Ga X	№ ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00386/20
Оповещатели пожарные взрывозащищенные ОРБИТА МК СЗ	ООО «Компания СМД», Россия	1Ex db IIC T6 Gb	№ ЕАЭС RU C- RU.АЖ58.В.02260/22
Коробки соединительно- разветвительные КСРВ	ООО «Спецприбор», Россия	1Ex db IIB T6 Gb	№ ЕАЭС RU C- RU.АМ.02.В.00303/20
Вентиляторы крышные радиальные «ФАВЕЙ», «ФАВЕЙ-В»	ООО "Завод вентиляционного оборудования "ИННОВЕНТ", Россия	II Gb c IIB T4 II Gb c IIC T4	№ ЕАЭС RU C- RU.ПБ.98.В.00117/20
Обогреватели РИЗУР-ТЕРМ	ООО "НПО РИЗУР", Россия	1Ex db IIC T6...T3 Gb X 1Ex mb IIC T6...T3 Gb X	№ ЕАЭС RU C- RU.НВ82.В.00035/22

Примечание:

1. Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.
2. Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты, техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Более подробное описание конструкции и характеристики блоков указаны в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Рабочая среда природный газ
 Производительность, тыс. м³/ч до 1000
 Рабочее давление, МПа от 1.6 до 70
 Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С от минус 70 до +45*

*Указан максимальный диапазон окружающей среды при эксплуатации. Диапазон в маркировке может быть изменен в зависимости от установленных компонентов и климатического исполнения – см. руководства по эксплуатации и паспорта блока.

Конструкция блоков обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хасметова Аделия Равильевна
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович
(подпись)



Хасметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05332/24

Серия **RU** № **1024572**

- конструкция и применяемые материалы в блоках исключают возможность накопления и разряда статического напряжения путем присоединения к контуру заземления;
- Корпусные детали и сварные швы соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков. Давление испытаний с проверкой на прочность БПГ и его соединений в сборе – не менее 1,25 Р, где Р- расчётное давление в трубопроводах БПГ;
- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с рабочей средой, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициатором взрыва;
- применением в составе блоков комплектующих во взрывозащищённом исполнении с соответствующими видами взрывозащиты, что подтверждено действующими сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 (см. таблицу 1);
- безопасная эксплуатация блоков зависит от качества монтажа и правильной эксплуатации, что обеспечивается обязательным выполнением данной инструкции и документации, поставляемой с блоком.

Взрывозащищенность блоков обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

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 блоков.

3. Блоки подготовки газа (БПГ) 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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.

4. Маркировка взрывозащиты



1Ex IIB T3 Gb X



1Ex IIA T3 Gb X

-70 °C ≤ Tamb ≤ + 45 °C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции 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:

- в процессе эксплуатации необходимо убедиться, что температура рабочей среды в сочетании с температурой окружающей среды не превышает значение максимально допустимой температуры возгорания газовых сред, в которых эксплуатируется оборудование;

- после установки оборудования, до ввода в эксплуатацию, необходимо подключить оборудование к контуру заземления, с целью дополнительной защиты и исключения возможности накопления, и разряда статического электричества;

- если блоки оснащаются дополнительным (навесным) оборудованием, в том числе электрическими или неэлектрическими устройствами, это оборудование должно быть во взрывозащищенном исполнении и иметь сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 действующий на момент выпуска в обращение.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)