

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.1E17.B.00051/24

Серия **RU** № **0396001**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук. Место нахождения: 111020, РОССИЯ, город Москва, тупик Крюковский, дом 4. Адрес места осуществления деятельности: 111020, РОССИЯ, город Москва, тупик Крюковский, дом 4, помещения 43, 44, 45. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.1E17. Дата решения об аккредитации: 20.07.2021. Телефон/факс: +7 9015825927, адрес электронной почты: os.ipkon.ran@inbox.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОЗНА-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 450071, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 205а, этаж 1, офис 19. Основной государственный регистрационный номер 1030204630356. Телефон: +7 (347) 292-79-10; Адрес электронной почты: ozna-eng@ozna.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОЗНА-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения (адрес юридического лица): 450071, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 205а, этаж 1, офис 19. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452607, Россия, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Северная, дом 60. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452600, Россия, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Космонавтов, дом 65. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 61, Changcheng section, Lvshun north road, Lvshunkou district, Dalian city, Liaoning province. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, North of Changgingzi train station, Changcheng Subdistrict, Lvshunkou district, Dalian city.

ПРОДУКЦИЯ Насосы центробежные (двухпорные, консольные, вертикальные, полупогружные) марки OZNA Flow Solutions и агрегаты на их основе. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.12.13-030-15301121-2024 «Насосы центробежные (двухпорные, консольные, вертикальные полупогружные) марки OZNA Flow Solutions и агрегаты на их основе». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 810 0, 8413 70 890 0, 8413 70 290 0

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 № 111/24 от 16.07.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97). Акт о результатах анализа состояния производства №№ 63/ЕАЭС/2/РА от 20.03.2024, 63/ЕАЭС/2/РА/2 от 20.03.2024, 63/ЕАЭС/2/РА/3 от 04.04.2024, 63/ЕАЭС/2/РА/4 от 04.04.2024, выданных ОС ИПКОН РАН (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.1E17) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Жильцов Родион Денисович. Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №0906627. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0906625. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанные в пункте(ах) отбора: 63/ЕАЭС/2/ОТБ от 04.04.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, другая информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 0906625, 0906626, 0906627.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.07.2024 **ПО** 17.07.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



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

Людмила Васильевна
(подпись)
Людмила Николаевна
(подпись)



Жильцова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)
Жильцова Людмила Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

RU C-RU.НБ17.В.00051/24

Серия **RU** № **0906625**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;
- ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «в», погружение в жидкость «к»;
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы центробежные (двухопорные, консольные, вертикальные полупогружные) марки OZNA Flow Solutions и агрегаты на их основе (далее по тексту – насосы и агрегаты) предназначены для перекачивания нефтепродуктов и агрессивных сред.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения насоса и насосного агрегата:

Насос, Агрегат насосный OFS-XX₁-XX₂-XX₃-XX₄-XX₅-E-XXX₆ ТУ 28.12.13-030-153001121-2024, где:

Насос, Агрегат насосный – наименование оборудования;

OFS – наименование бренда (OZNA Flow Solutions);

XX₁ – вид насоса/агрегата (MEF - консольные; HBS - двухопорные; CDLK – вертикальные полупогружные);

XX₂ – наименование модели (при наличии);

XX₃ – производительность в м³/час;

XX₄ – рабочее давление нагнетания в МПа;

XX₅ – обозначение материала корпуса;

E – взрывозащищенное исполнение;

XXX₆ – климатическое исполнение.

Основные технические данные агрегата насосного приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - насоса - насосного агрегата	Ex IEx h IIB Gb X Ex IEx IIB T4 Gb X
Номинальная мощность, кВт: - для насосов и насосных агрегатов MEF - для насосов и насосных агрегатов HBS - для насосов и насосных агрегатов CDLK	от 7,5 до 300 от 50 до 2500 от 0,55 до 300
Номинальное рабочее давление, МПа: - для насосов и насосных агрегатов MEF - для насосов и насосных агрегатов HBS - для насосов и насосных агрегатов CDLK	от 0,1 до 2,0 от 0,5 до 25,0 от 0,1 до 3,0
Напряжение питания, В	220, 380, 6 000, 10 000
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температур рабочей среды, °С: - для насосов и насосных агрегатов MEF - для насосов и насосных агрегатов HBS - для насосов и насосных агрегатов CDLK	от минус 80 до плюс 440 от минус 80 до плюс 200 от минус 80 до плюс 120
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - климатическое исполнение У1, У2, У3 по ГОСТ 15150-69 - климатическое исполнение ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3 по ГОСТ 15150-69 - климатическое исполнение ХЛ4, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69	от минус 45 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40 от плюс 1 до плюс 35
Другие технические данные приведены в технической документации, поставляемой потребителю.	

Перечень взрывозащищенных комплектующих, которые могут использоваться в агрегатах и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Гарасова Людмила Васильевна
(Ф.И.О.)

Дубровская Людмила Николаевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HE17.B.00051/24

Серия **RU** № **0906626**

Таблица 3.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищённого оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия
1	Электродвигатель трёхфазный взрывозащищённый серии YBX3 (Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd., Китай)	1Ex d IIB T4 Gb X	ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.00233/19
2	Асинхронный трёхфазный взрывозащищённый электродвигатель серии YBX4 (Jiamusi Electric Machine Co., Ltd., Китай)	1Ex d IIB T4 Gb X 1Ex d IIC T4 Gb X	ЕАЭС KG 417/043.CN.02.00082
3	Взрывозащищённые приводы (моторы) серии WEX3 (Wolong Electric Nanyang Explosion Protection Group Co., Ltd., Китай)	Ex db IIB T4 Gb Ex db IIC T4 Gb Ex db eb IIB T4 Gb Ex db eb IIC T4 Gb	ЕАЭС KZ 7500361.01.01.00767
4	Двигатели асинхронные взрывозащищённые высоковольтные типа 1ВАО (Общество с ограниченной ответственностью «Русэлпром, Сафоновский электромашиностроительный завод, Россия)	1Ex d IIB T4 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00069/22 ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00136/20 ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00143/20 ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00099/20
5	Электродвигатели асинхронные трёхфазные взрывозащищённые типов АИМУ, АИМУР, 2АИМУР (Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd., Китай)	1Ex db IIB T4 Gb X	ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03979/23
6	Электродвигатели асинхронные взрывозащищённые обдуваемые типа ВАОМ (Общество с ограниченной ответственностью «Уралэнергосервис», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05110/22

Примечание:

Допускается установка взрывозащищённых комплектующих других моделей и изготовителей, не указанных в таблице 3.2, которые имеют действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и показатели взрывозащиты не ниже приведённых в таблице 3.1.

Зависимость температурного класса насоса от температуры рабочей среды приведена в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура рабочей среды, °С	75	90	125	190	290	440

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Насосы конструктивно состоят из: корпуса насоса, проточной части, уплотнительных элементов, рабочих органов.

Агрегаты состоят из насоса, электродвигателя и муфты, передающей крутящий момент от электродвигателя к насосу.

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты насосов и насосных агрегатов, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- максимальная температура поверхности насосов определяется максимальной температурой рабочей среды и температурой комплектующего оборудования, входящего в состав, но не ниже максимальной температуры окружающей среды при эксплуатации, указанной в эксплуатационной документации изготовителя;

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);

- соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищённом исполнении.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищённость насоса обеспечивается видом взрывозащиты, обеспечивающей безопасность «с» по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/DIS 80079-36.

Взрывозащищённость агрегата обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), а также применением взрывозащищённого комплектующего оборудования, указанного в таблице 3.2.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Парасова Людмила Васильевна (Ф.И.О.)

Дубровская Людмила Николаевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU. HE17.B.00051/24

Серия **RU** № **0906627**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утверждённый Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия № ТУ 28.12.13-030-15301121-2024. Руководство по эксплуатации № 28.12.13-030-15301121-2024 РЭ, Паспорта № 28.12.13-030-15301121-2024 ПС, Отчёт об оценке опасностей воспламенения № 28.12.13-030-15301121-2024 ООВ, комплекта чертежей №№ OFS-MEF-50-250-НЖ-Е-УХЛ4 ВО, OFS-HBS-180-2100-НЖ-Е-УХЛ4 ВО, OFS CDLK 8-140-НЖ-Е-УХЛ4 ВО. Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищённом исполнении №№ ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.00233/19, ЕАЭС KG 417/043.CN.02.00082, ЕАЭС KZ 7500361.01.01.00767, ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00069/22, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00136/20, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00143/20, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00099/20, ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03979/23, ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05110/22.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Людмила Васильевна
(подпись)
Людмила Николаевна
(подпись)



Людмила Васильевна
(Ф.И.О.)

Людмила Николаевна
(Ф.И.О.)