

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00145/22

Серия **RU** № **0345903****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.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 205, корпус А, этаж 1, офис 19. Основной государственный регистрационный номер: 1030204630356. Телефон: +7(347)292-79-10, адрес электронной почты: oznna-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 205, корпус А, этаж 1, офис 19. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452607, Россия, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Северная, 60; 452600, Россия, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Космонавтов, 65.

ПРОДУКЦИЯ

Насосы объемного типа (шестеренные, поршневые, плунжерные, винтовые) марки OZNA Flow Solutions и агрегаты на их основе, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 28.12.13-026-15301121-2022. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8413 19 000 0, 8413 60 200 0, 8413 60 700 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 № 330/22 от 11.11.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ», аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 161/ПРТС/РА от 28.10.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0923396). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0923394). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0923394, 0923395, 0923396).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

11.11.2022

ПО

10.11.2027

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

(подпись)

(подпись)



Хаопин Станислав Юрьевич

(ф.и.о.)

Буров Юрий Владимирович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00145/22

Серия **RU** № **0923394**

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

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы объемного типа (шестеренные, поршневые, плунжерные, винтовые) марки OZNA Flow Solutions и агрегаты на их основе (далее по тексту – насосы и насосные агрегаты) предназначены для перекачивания и дозирования жидкостей.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные насосов и насосных агрегатов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты*	II Gb с ПВ Т6...Т4 X
Напряжение питания, В	220, 380, 6000, 10000
Частота питающей сети, Гц	50-60
Номинальная мощность, кВт: - для насосов и насосных агрегатов вида G; - для насосов и насосных агрегатов вида P; - для насосов и насосных агрегатов вида PL; - для насосов и насосных агрегатов вида S	от 1,5 до 250 от 1,5 до 500 от 1,5 до 500 от 1,5 до 630
Максимальное рабочее давление PN, МПа: - для насосов и насосных агрегатов вида G; - для насосов и насосных агрегатов вида P; - для насосов и насосных агрегатов вида PL; - для насосов и насосных агрегатов вида S	от 0,1 до 6,3 от 1,4 до 160 от 0,3 до 100 от 0,2 до 4,0
Подача, м ³ /ч: - для насосов и насосных агрегатов вида G; - для насосов и насосных агрегатов вида P; - для насосов и насосных агрегатов вида PL; - для насосов и насосных агрегатов вида S	от 0,6 до 97 от 0,35 до 96,89 от 0,001 до 100 от 0,001 до 2
Диапазон температур транспортируемой среды, °С**: - для насосов и насосных агрегатов вида G; - для насосов и насосных агрегатов вида P, PL; - для насосов и насосных агрегатов вида S	от минус 60 до плюс 80 от минус 10 до плюс 90 от минус 50 до плюс 130
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для климатического исполнения У1, У2, У3 по ГОСТ 15150-69; - для климатического исполнения ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3 по ГОСТ 15150-69; - для климатического исполнения ХЛ4, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69	от минус 45 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40 от плюс 1 до плюс 35
* - температурный класс насосного агрегата ограничивается параметрами входящего в него навесного оборудования (электродвигатель и т.д.). Например, при использовании электродвигателя (или любого другого навесного оборудования) с уровнем взрывозащиты Gb, подгруппой ПВ и температурным классом Т4, маркировка взрывозащиты всего насосного агрегата не должна превышать данных значений.	
** - конкретные эксплуатационные пределы зависят от материалов и ограничений компонентов и указываются в сопроводительной эксплуатационной документации	

Структура условного обозначения насосов и насосных агрегатов:

Насос (насосный агрегат) OFS-XX₁XX₂XXX₃X₄X₅X₆X₇

- где: OFS – обозначение бренда: OZNA Flow Solutions;
 XX₁ – вид насоса/насосного агрегата: G – шестеренный, P – поршневой, PL – плунжерный, S – винтовой;
 XX₂ – модель по номенклатуре изготовителя комплектующих;
 XXX₃ – производительность, м³/ч;
 X₄ – рабочее давление нагнетания, МПа;
 X₅ – материал корпусных деталей: Ч – чугун марки HT250, С – сталь 20, Б – бронзы различных сплавов,
 НЖ – нержавеющие стали 304, 316, 316L, Д – Duplex SS, СД – Super Duplex, S – индивидуальное исполнение;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00145/22

Серия **RU** № **0923395**

X₂ – исполнение: E - взрывозащищенное;
X₇ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Электродвигатели взрывозащищенные асинхронные 4ВР63, 4ВР71, 4ВР80, 4ВР90, 4ВР100, 4ВР112, 4ВР132, 4ВС71, 4ВС80, 4ВС90, 4ВС100, 4ВС112, 4ВС132, 4ВС160, 4ВРБ63, 4ВРБ80, 4ВРБ100, 4ВРБ112 (ОАО «Могилёвлифтмаш», Республика Беларусь)	1Ex db eB IIB T4 Gb 1Ex db IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-BY.MIO62.B.01759/22
2.	Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63-М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112, 132, 160 (АО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00015/22
3.	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные обдуваемые типа ВАОМ (ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.AJ07.B.05110/22
4.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные типа 1ВАО (ООО «Русэлпром. Сафоновский электромашиностроительный завод», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00136/20
5.	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУР, АИМУРВ, 2АИМУР («Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd. Китай»)	1Ex d IIB T4 Gb	№ TC RU C-CN.AA87.B.01097
6.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные типа 1ВАО (ООО «РУСЭЛПРОМ.СЭЗ», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00173/20
7.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные высоковольтные типа 1ВАО (ООО «РУСЭЛПРОМ.СЭЗ», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00143/20
8.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные серий ВА132, ВА160, ВА180, ВА200, ВА225, двигатели асинхронные взрывозащищенные рудничные серий ВРА132, ВРА160, ВРА 180, ВРА 200, ВРА 225 (ООО «Русэлпром – Владимирский электромоторный завод», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.00994
9.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные ВА180, ВА200, ВА280 исполнений ВА180S12ЧРБ, ВА180M12ЧРБ, ВА200MAA12ЧРБ, ВА200MA12ЧРБ, ВА200M12ЧРБ, ВА200LB12ЧРБ, ВА200L12ЧРБ, ВА280M24ЧРБ, ВА200M24/12Б для аппаратов воздушного охлаждения (ООО «Русэлпром – Владимирский электромоторный завод», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb X	№ TC RU C-RU.AA87.B.01070
10.	Вибропреобразователи пьезоэлектрические с преусилителями серии ВК-310 и вторичные блоки измерения вибрации моделей ВК-320В и ВК-321Д (ООО «ВИКОНТ», Россия)	0Ex ia IIC T5 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00016/19
11.	Преобразователи (датчики) давления измерительные серии ЕХ, ЕА (Yokogawa Electric Corporation, Япония)	0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-JP.AA87.B.00197/19
12.	Термопреобразователи сопротивления ТСМ 012, ТСП 012, ТСП 012К, ТСМ 319М, ТСП 319М, ТСМ 320М, ТСП 320М, ТСМ 321М, ТСП 321М, ТСМ 322М, ТСП 322М, ТСМ 323М, ТСП 323М (ЗАО СКБ «ТЕРМОПРИБОР», Россия)	1Ex d IIC T6...T1 Gb X 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00225/21

Примечание:

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу оборудования и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00145/22

Серия **RU** № **0923396**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Насосы и насосные агрегаты конструктивно состоят из: Корпуса насоса, проточной части, уплотнительных элементов, рабочих органов, электродвигателя во взрывозащищенном исполнении, соединительной муфты, смонтированных на общей раме.

Специальные условия применения «Х».

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

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

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

Взрывозащищенность насосов и насосных агрегатов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструктивной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

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

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный 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);
- наименование или знак органа по сертификации и 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 28.12.13-026-15301121-2022, руководство по эксплуатации № 28.12.13-026-15301121-2022 РЭ, отчет об оценке опасностей воспламенения б/н, паспорта №№ DP2.2.16.00.000 ПС, HD3.3.22.00.000 ПС, XS2.2.16.00.000 ПС, YCB6.6.00.000 ПС, чертежи общего вида №№ DP2.2.16.00.000 ОВ, HD3.3.22.00.000 ОВ, XS2.2.16.00.000 ОВ, YCB6.6.00.000 ОВ, Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)