

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01326/22

Серия **RU** № **0339528**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с Дополнительной Ответственностью «Предприятие «Взлет». Основной государственный регистрационный номер: 1025500753156. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644013, Россия, область Омская, город Омск, улица Завертяева, дом 36. Телефон: +73812601157, адрес электронной почты: vzlet@vzlet-omsk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с Дополнительной Ответственностью «Предприятие «Взлет». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 644013, Россия, область Омская, город Омск, улица Завертяева, дом 36.

ПРОДУКЦИЯ

Электронасосы центробежные погружные моноблочные серии «Иртыш». Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3 приложения (бланки №№ 0858318, 0858319, 0858320). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3631-001-11903018-99 «Электронасосы центробежные погружные моноблочные серии «Иртыш». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 210 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 № 1668-НИ-01 от 16.02.2022 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1668-АСП от 30.11.2021. Технической документации изготовителя согласно листу 3 приложения (бланк № 0858320). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 приложения (бланк № 0858321). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 приложения (бланк № 0858318).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.02.2022 ПО 17.02.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01326/22

Серия RU № 0858318

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электронасосы центробежные погружные моноблочные серии «Иртыш» (далее по тексту – насосы) предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязнённых жидкостей (фекальных, сточных вод, промышленных стоков), с водородным показателем pH=6,0...9,0 плотностью до 1100 кг/м³, температурой от 274К (1°С) до 313К (40°С), с содержанием различных неабразивных взвешенных частиц, включая коротковолокнистые, (длинноволокнистые для насосов типа ПФс), концентрацией до 2% по массе, абразивных взвешенных частиц не более 1% по объёму, размером до 5мм и микротвёрдостью не более 9000 МПа. При комплектации насоса силиконовыми уплотнителями допускается эксплуатация в промышленных стоках с содержанием фенола до 15 мг/л температурой до 313К (40°С). Применение насосов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Насосы представляют собой моноблочный насосный агрегат с приводом от электродвигателя.

Насос выполнен в цилиндрическом корпусе. Электрическая часть разделена на 2 отсека, отсек двигателя и головная часть. Ввод кабеля осуществляется через кабельный ввод в головной части.

Неэлектрическая часть состоит из спирального корпуса насоса и центробежного канального закрытого или вихревого (открытого) рабочего колеса, и рубашки охлаждения (для исполнения насоса с рубашкой охлаждения).

Насос может быть (в зависимости от заказа) снабжен поплавковым выключателем или датчиками уровня (кондуктометрическим, аналоговым и др.), автоматически отключающим двигатель насоса на заданном уровне жидкости.

Табличка расположена на верхней крышке или на корпусе электродвигателя (в зависимости от конструкции).

Для контроля температуры в статор встроены термодатчики и в зависимости от заказа могут быть дополнительно установлены датчики температуры подшипников.

Датчик влаги отключает электродвигатель насоса при наличии влаги сверх нормы в масляной камере насоса.

Датчик(и) вибрации могут быть (в зависимости от заказа) установлен (ы) в опорах подшипников и обеспечивать отключение электродвигателя в случае превышения допустимого уровня вибрации.

Взрывозащищённость электронасосов обеспечивается выполнением их гидравлической (неэлектрической) части в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003) и выполнением электродвигателей по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

2.1. Охлаждающий кожух (для исполнения насоса с рубашкой охлаждения), должен быть заполнен перекачиваемой жидкостью или технической жидкостью от постороннего источника в процессе эксплуатации.

2.2. Насосы при работе должны быть постоянно погружены в перекачиваемую жидкую среду, уровень которой может меняться; при достижении заданного минимального уровня жидкости насос должен отключаться. Минимальный уровень жидкости определяется высотным размером насоса; при использовании рубашки охлаждения минимальный уровень жидкости определяется высотой гидравлической части насоса.

2.3. Работа по «сухому ходу» запрещена.

2.4. Насос поставляется с постоянно присоединённым кабелем, при подключении требуется обеспечить необходимый уровень взрывозащиты.

2.5. Кабельные линии должны быть защищены от механических повреждений.

2.6. Диапазон температуры окружающей среды и перекачиваемой жидкости для насосов смотри эксплуатационную документацию.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Хранение в условиях 4Ж2 ГОСТ 15150-69. В зимний период температура хранения должна быть не ниже - 30°С.

Отверстия фланцев «вход» и «выход» должны быть заглушены заглушками, исключающими попадание посторонних предметов во внутренние полости электронасосов. Срок сохраняемости электронасоса до ввода в эксплуатацию в законсервированном и упакованном состоянии – 1 год.

В условиях хранения электронасосов 1Л ГОСТ 15150-69 срок сохраняемости электронасоса до ввода в эксплуатацию в законсервированном и упакованном состоянии – 3 года.

Срок службы (годности) - не менее 20 лет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01326/22

Серия **RU** № **0858319**

4. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на электронасосы центробежные погружные моноблочные серии «Иртыш», изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3631-001-11903018-99 «Электронасосы центробежные погружные моноблочные серии «Иртыш».

Маркировка взрывозащиты в зависимости от исполнения:

Ех – взрывозащищенного исполнения электрической части IEx d IIB T4 Gb X неэлектрической части II Gb с/к IIB T4 X	PB Ех – взрывозащищенного рудничного исполнения электрической части PB Ex d I Mb X, неэлектрической части I Mb с/к I X
---	---

Структура условного обозначения электронасосов центробежных погружных моноблочных серии "Иртыш"

Пример обозначения:

Иртыш	П	Ф	с-	50/	140.	135-	К-	20-	М	1,1/	2	PB Ex	Y/Δ	0	1	6
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.

- 1 – Серия насосов – Иртыш;
- 2 – Тип электродвигателя:
 П – погружной электродвигатель без принудительного охлаждения;
 Р – погружной электродвигатель с принудительным охлаждением;
- 3 – Тип гидравлической части насоса;
 Ф, Фс – для сточных масс;
 Д – для слабозагрязнённой и чистой воды;
 Ш – шламовый;
 П – песковый;
- 4 – Тип рабочего колеса:
 1, 2, 3 и т.д. – одно-, двух-, трёх- и т.д. канальное закрытое рабочее колесо;
 с – вихревое рабочее колесо;
 без обозначения – многоканальное рабочее колесо (для дренажных насосов).
- 5 – Номинальный диаметр напорного патрубка;
- 6 – Номинальный диаметр рабочего колеса;
- 7 – Фактический диаметр рабочего колеса;
- 8 – Конструктивное исполнение:
 К – рабочее колесо из нержавеющей стали.
 Х – вся проточная часть из нержавеющей стали.
 Т – специальное исполнение по требованию заказчика,
 Ч – для совместной работы с частотным преобразователем;
 Без обозначения – штатное исполнение.
- 9 – Длина кабеля по спец. заказу, м (например 20м), допуск на длину кабеля ±5%;
 Без обозначения – штатная длина кабеля (10м), допуск на длину кабеля ±5%.
- 10 – Тип питающей сети:
 М – монофазный 1Ф 220В;
 А – 60Гц;
 0,2 – трехфазный 220В;
 0,66 – 660В;
 1,14 – 1140В;
 6 – 6000В;
 10 – 10000В;
 Без обозначения – трехфазный 380В;
- 11 – Номинальная мощность электродвигателя;
- 12 – Число полюсов электродвигателя;
- 13 – Исполнение электродвигателя;
 PB Ex – взрывозащищенного исполнения для рудничных условий

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01326/22

Серия **RU** № **0858320**

- Ех – взрывозащищенного исполнения для взрывоопасной среды группы IIВ.
- 14 – Тип подключения электродвигателя;
 Y/Δ – подключение «звезда/треугольник»;
 Без обозначения – подключение «звезда».
- 15 – Вариант монтажа насоса:
 0 – мобильный погружной;
 1 – стационарный погружной (под опускное устройство);
 2 – стационарный моноблочный горизонтальный;
 3 – стационарный моноблочный вертикальный;
 4 – стационарный на плите с муфтой горизонтальный;
 5 – стационарный в трубе;
 6 – стационарный на плите с ременной передачей.
- 16 – Исполнение шкафа управления:
 0 – без щита управления;
 1 – ручного управления;
 2 – автомат с одним или двумя поплавковыми выключателями;
 3 – автомат для двухнасосной станции;
 4 – автомат с одним поплавковым выключателем климатического исполнения УХЛ 1.
- 17 – Способ защиты двигателя:
 0 – без защиты;
 1 – термозащита;
 2 – влагозащита;
 6 – влаго-термозащита;
 7 – влаго-термозащита, контроль температуры подшипников;
 8 – влаго-термозащита, контроль вибрации;
 9 – влаго-термозащита, контроль температуры подшипников, контроль вибрации.

5. Основные технические данные.

- 5.1. Напряжение, В.....220, 380, 660, 1140, 6000, 10000
- 5.2. Мощность, кВт..... 1,1÷400
- 5.3. Номинальный ток, А..... 2,0÷629
- 5.4. Частота вращения, об/мин..... 750÷3000
- 5.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015..... IP68
- 5.6. Диапазоны температур окружающей среды насоса, °С..... от +1 до +40

6. Техническая документация изготовителя

- 6.1. Технические условия ТУ 3631-001-11903018-99 от 28.06.2006
- 6.2. Комплект паспортов, руководств по эксплуатации № 3631-001-11903018-99.ПС от 22.11.2021
- 6.3. Оценка риска воспламенения без номера от 22.11.2021
- 6.4. Комплект чертежей 3631-001-11903018-99.КЧ от 22.11.2021

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи-средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01326/22

Серия **RU** № **0858321**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8: Защита жидкостным погружением «k».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

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

[Подпись]
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)