

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00664/20

Серия RU № 0249336

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения 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 наружные серии "Иртыш".
Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3, 4 приложения (бланки №№ 0750975, 0750976, 0750977, 0750978).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3631-004-11903018-04 «Электронасосы центробежные наружные серии "Иртыш"».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 810 0, 8413 70 890 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 № 0928-НИ-01 от 22.07.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0928-АСП от 23.06.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 4 приложения (бланк № 0750978). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 5 приложения (бланк № 0750979). Хранение в условиях 4Ж2 ГОСТ 15150-69. В зимний период температура хранения должна быть не ниже минус 30°С. Срок хранения - 3 года. Срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.07.2020 **ПО** 22.07.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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.HA65.B.00664/20

Серия **RU** № **0750975**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электронасосы центробежные наружные серии "Иртыш" предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязнённых жидкостей или чистой воды (подробно параметры сред и назначение насосов по средам описаны в паспортах на конкретный тип изделия)

Электронасосы в зависимости от исполнения состоят из:

- электродвигателя взрывозащищенного исполнения (приобретается у стороннего изготовителя, не рассматривается в данном сертификате);
- гидравлической части (маркировку смотри пункт 3 настоящего сертификата);
- соединительной муфты или ременной передачи;
- удлинителя вала (для моноблочных насосов с двигателями стандартной длины вала);
- системы влагозащиты (в зависимости от исполнения);
- системы термозащиты (в зависимости от исполнения);
- поплавкового(-ых) выключателя (-лей) или датчиков уровня (в зависимости от исполнения, приобретается у стороннего изготовителя, не рассматривается в данном сертификате).

Система влагозащиты насосов состоит из:

- комплекта подвижных уплотнений, обеспечивающих герметизацию по валу со стороны гидравлической части одним или двумя торцовыми уплотнениями (в зависимости от исполнения) или мягкой сальниковой набивкой (в зависимости от исполнения);
- масляной камеры (в зависимости от исполнения), обеспечивающей дополнительную преграду на пути проникновения влаги с осуществлением смазки подвижных уплотнений и отвода части тепла от подшипников;
- комплекта неподвижных уплотнений обеспечивающих герметичность стыков внутренних полостей насоса резиновыми кольцами круглого сечения или плоскими прокладками.

Насосы могут быть (в зависимости от исполнения) снабжены:

- поплавковым выключателем или датчиками уровня (кондуктометрическим, аналоговым и др.), подающими сигнал на отключение электродвигателя насоса на заданном уровне жидкости;
- термодатчиками, встроенными в статор, и дополнительно датчиками температуры подшипников для контроля температуры и подачи сигнала на отключение электродвигателя насоса по перегреву;
- датчиками вибрации в опорах подшипников, обеспечивающие подачу сигнала в случае превышения допустимого уровня вибрации и отключение электродвигателя насоса;
- датчиком влажности, подающим сигнал на отключение электродвигателя насоса в случае попадания влаги сверх нормы в масляную камеру насоса.

Все электрические компоненты должны иметь собственные сертификаты соответствия с соответствующей областью применения, подтверждающие их безопасность во взрывоопасной зоне.

Электронасосы центробежные наружные серии "Иртыш" представляют собой агрегат с приводом от электродвигателя и в зависимости от исполнения могут быть моноблочными (горизонтальными, вертикальными) и с соединением гидравлической части с электродвигателем с помощью муфты или ременной передачей (горизонтальными, вертикальными).

Электронасосы серии Иртыш НФ (НФС) моноблочного исполнения состоят из электродвигателя и гидравлической части. Соединение гидравлической части с электродвигателем – фланцевое через проставку (корпус масляной камеры, в зависимости от исполнения).

Электронасосы серии Иртыш НФ (НФС), НС с соединением гидравлической части с электродвигателем с помощью муфты или ременной передачи состоят, соответственно, из электродвигателя и гидравлической части с корпусом подшипников (опорным кронштейном), смонтированных на общей фундаментной плите (раме).

Гидравлическая часть состоит из центробежного одно- (двух-, трёх-) канального закрытого или вихревого рабочего колеса и спирального корпуса, закрытого проставкой (масляной камерой в зависимости от исполнения). Входной и выходной патрубки насоса с разными фланцами и расположены в разных плоскостях.

Электронасос серии Иртыш ЦМЛ представляет собой одноступенчатый циркуляционный центробежный односкоростной насос низкого давления, моноблочного исполнения. Гидравлическая часть состоит из корпуса насоса, прикрепленного к фланцу проставки, и многоканального рабочего колеса закрытого типа, установленного на удлиненный конец вала двигателя. Корпус насоса спиралевидный – вход-

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00664/20

Серия **RU** № **0750976**

ной и выходной патрубки с одинаковыми фланцами и расположены на одной линии. Соединение корпуса спирального с электродвигателем – фланцевое через проставку (корпус масляной камеры, в зависимости от исполнения).

Электронасосы серии Иртыш ЦМК, КМТ представляет собой одноступенчатый циркуляционный центробежный односкоростной насос низкого давления, моноблочного исполнения.

Гидравлическая часть состоит из корпуса насоса, прикрепленного к фланцу проставки, и многоканального рабочего колеса закрытого типа, насаженного на удлиненный конец вала двигателя. Корпус насоса – спиралевидный, входной и выходной патрубки с разными фланцами и расположены в перпендикулярных плоскостях. Соединение корпуса с электродвигателем – фланцевое через проставку (корпус масляной камеры, в зависимости от исполнения).

Электронасосы серии Иртыш ЦНК, НПС, НШ, КТ, ЦНД включают в себя насос и двигатель, смонтированные на общей фундаментной плите. В качестве привода может быть использован любой электродвигатель с соответствующей частотой вращения, мощностью и требуемым уровнем взрывозащиты. Соединение гидравлической части с электродвигателем с помощью муфты.

Электронасосы серии Иртыш ЦНК, НПС, НШ, КТ, ЦНД состоят из приводной и гидравлической частей. Приводная часть представляет собой опорный кронштейн, в котором на подшипниках установлен вал насоса. Гидравлическая часть включает закрытое многоканальное колесо, корпус спиральный с аксиальными и радиальными патрубками и крепежными лапами.

Электронасосы серии Иртыш НВС представляют собой многоступенчатый циркуляционный центробежный односкоростной насос низкого давления, вертикального исполнения.

Гидравлическая часть состоит из корпуса насоса, прикрепленного к фланцу проставки, и многоканальных рабочих колес закрытого и открытого типа, установленных на вал насоса. Корпус насоса имеет входной и выходной патрубки с одинаковыми фланцами, расположенными на одной линии. Соединение гидравлической части с электродвигателем с помощью муфты.

Гидравлическая часть электронасосов центробежных наружных серии "Иртыш" имеет вид взрывозащиты «жидкостное погружение «к» согласно ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003) и защиту конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

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

- работа по «сухому ходу» запрещена.
- кабельные линии должны быть защищены от механических повреждений.
- диапазон температуры перекачиваемой жидкости при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C:

Насосы	Температуры перекачиваемой жидкости
НФ (НФС)	от +1°C до +75°C
НШ	от +5°C до +70°C
НПС	от +1°C до +60°C
ЦМЛ, ЦМК, КТ, КМТ	от минус 10°C до +130°C
ЦНК	от минус 10°C до +110°C
ЦНД	от минус 10°C до +80°C
НС	от +1°C до +80°C
НВС	от минус 15°C до +120°C

3. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на электронасосы центробежные наружные серии "Иртыш", изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3631-004-11903018-04 «Электронасосы центробежные наружные серии "Иртыш"».

Маркировка взрывозащиты в зависимости от исполнения:

II Gb c/k IV T4 X или II Gc c/k IIc T4 X или I Mb c/k I X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00664/20

Серия **RU** № **0750977**

Структура условного обозначения электронасосов центробежных наружных серии "Иртыш"

Пример обозначения

Иртыш	НФ	1	65	/	160	-	132	К	М	3	/	2	Ех		-	3	0	0
1	2	3	4	/	5	-	6	7	8	9	/	10	11	12	-	13	14	15

- Серия насосов – «Иртыш»;
- Тип насоса:
НФ-фекальный;
ЦМЛ-для чистой воды "линейный";
ЦМК-для чистой воды с аксиальным входом;
КТ, КМТ -для чистой воды с аксиальным входом;
ЦНК-для чистой воды с аксиальным входом;
ЦНД-для чистой воды двустороннего входа;
НШ - шламовый;
НПС - песковый;
НС - самовсасывающий;
НВС – вертикальный многосекционный;
- Тип рабочего колеса:
Для насосов НФ, НШ, НП, НС
- 1,2,3,4 - одно-, двух-, трех-, четырех- и т.д. канальные рабочие колеса закрытого типа;
- С - вихревое рабочее колесо;
Для насосов ЦМК:
- 1,2,3,4 - вариант подрезки рабочего колеса;
- Без обозначения - допускается при указании фактического диаметра рабочего колеса.
- Номинальный диаметр выходного патрубка.
- Номинальный диаметр рабочего колеса.
- Фактический диаметр рабочего колеса - допускается не указывать.
- Конструктивное исполнение:
- К - рабочее колесо из нержавеющей стали;
- Х - вся проточная часть из нержавеющей стали;
- Ч - для совместной работы с частотным преобразователем;
- от «01» до «99» - исполнение и/или комплектация изготавливаемые по спецзаказу.
- от «001» до «999» - исполнение и/или комплектация изготавливаемые по спецзаказу.
- Без обозначения - базовое исполнение.
- Тип питающей сети.
М – монофазный 1Ф 220В;
А – 60Гц;
0,2 – трехфазный 220В;
0,66 – 660В;
0,69 – 690В;
6 – 6000В;
10 – 10000В;
Без обозначения – трехфазный 380В, 50Гц.
- Номинальная мощность электродвигателя
- Число полюсов электродвигателя.
- Исполнение электродвигателя
- Ех - взрывозащищенного исполнения II Gb с/к ПВ Т4 Х или II Gc с/к ПС Т4 Х
- РВ Ех - взрывозащищенного рудничного исполнения I Mb с/к I X
- Тип подключения электродвигателя
380/660 (220/380) – подключение «треугольник/звезда»;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00664/20

Серия **RU** № **0750978**

Без обозначения – подключение «звезда».

- 13. Вариант монтажа насоса.
- 2 – стационарный моноблочный горизонтальный;
- 3 – стационарный моноблочный вертикальный;
- 4 – стационарный на плите с муфтой горизонтальный;
- 6 – стационарный на плите с ременной передачей.
- 14. Исполнение шкафа управления.
- 0 – без шкафа управления;
- 1 – ручного управления;
- 2 – автомат с одним поплавковыми выключателями;
- 3 – автомат с двумя поплавковыми выключателями.
- 4 – автомат климатического исполнения УХЛ1 с двумя поплавковыми выключателями.
- 15. Способ защиты двигателя.
- 0 – без защиты;
- 1 – термозащита;
- 2 – влагозащита;
- 6 – влаго-термозащита;
- 7 – влаго-термозащита, контроль температуры подшипников;
- 8 – влаго-термозащита, контроль вибрации подшипников.
- 9 – влаго-термозащита, контроль температуры подшипников, контроль-вибрации подшипников.

4. Основные технические данные.

- 4.1. Напряжение, В в зависимости от электродвигателя
- 4.2. Диапазоны температур окружающей среды насоса, °С смотри пункт 2 настоящего сертификата

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Технические условия ТУ 3631-004-11903018-04
- 5.2. Паспорта (руководства по эксплуатации):
 НЗВ.0300.0100.00 Ех ПС, НЗВ.0300.0100.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.0100.00-01 Ех ПС,
 НЗВ.0300.0100.00-01 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.0300.00 Ех ПС, НЗВ.0300.0300.00 РВ Ех ПС,
 НЗВ.0300.0400.00 Ех ПС, НЗВ.0300.0400.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.0700.00 Ех ПС,
 НЗВ.0300.0700.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.0700.00-01 Ех ПС, НЗВ.0300.0700.00-01 РВ Ех ПС,
 НЗВ.0300.0800.00 Ех ПС, НЗВ.0300.0800.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.0800.00-01 Ех ПС,
 НЗВ.0300.0800.00-01 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.0900.00 Ех ПС, НЗВ.0300.0900.00 РВ Ех ПС,
 НЗВ.0300.01000.00 Ех ПС, НЗВ.0300.01000.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.01100.00 Ех ПС,
 НЗВ.0300.01100.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.01200.00 Ех ПС, НЗВ.0300.01200.00 РВ Ех ПС,
 НЗВ.0300.01300.00 Ех ПС, НЗВ.0300.01300.00 РВ Ех ПС, НЗВ.0300.01400.00 Ех ПС,
 НЗВ.0300.01400.00 РВ Ех ПС
- 5.3. Оценка риска воспламенения без номера
- 5.4. Чертежи №№ НЗВ.0300.0100.00 Ех, НЗВ.0300.0300.00 Ех, НЗВ.0300.0400.00 Ех, НЗВ.0300.0900.00 Ех,
 НЗВ.0300.01000.00 Ех, НЗВ.0300.01200.00 Ех, НЗВ.0300.01300.00 Ех, НЗВ.0300.01400.00 Ех

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)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Щмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00664/20

Серия **RU** № **0750979**

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 «к».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

