



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.АЯ45.В.00718

Серия RU № 0464951

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр «НАСТХОЛ». Юридический адрес: 125315, Россия, город Москва, 1-й Балтийский переулок, дом 6/21, корпус 3; Телефон/факс (499) 152-70-28, Фактический адрес: 125362, Россия, город Москва, улица Вишневая, дом 7, строение 18; Телефон/факс (499) 940-02-15, E-mail: nasthol@nasthol.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10.03.2016г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ГМС Ливгидромаш» (АО «ГМС Ливгидромаш»)
Адрес: 303851, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231
ОГРН 1025700514476. Телефон: +7(48677) 7-80-00, 7-80-03, факс: +7(48677) 7-80-99
E-mail: lgm@hms-livgidromash.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ГМС Ливгидромаш» (АО «ГМС Ливгидромаш»)
Адрес: 303851, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231

ПРОДУКЦИЯ

Электронасос вакуумный водокольцевой 2ВВН1-0,8-Е
по ТУ 3648-236-05747979-2004
Смотри приложение бланки №№ 0291973, 0291974, 0291975, 0291976
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8414 10 890 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № ГБ06-5098 от 09.12.2016, ИЛ Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ06, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 17.02.2016;
- акта анализа состояния производства ОСП Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ» от 18.11.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации продукции установлены в эксплуатационной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.12.2016 ПО 20.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

В.Н. Фадеков

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AЯ45.B.00718

Серия RU № 0291973

1. Назначение и область применения.

Электронасос вакуумный водокольцевой 2ВВН1-0,8-Е предназначен для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

-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"»;

- ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».

3. Основные технические данные.

Таблица 1

Маркировка взрывозащиты насосной части	Ex II Gb c T3 X
Маркировка взрывозащиты электронасоса	Ex II Gb IIB T3 X
Номинальная производительность, приведенная к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа, м ³ /с	0,014
Мощность, потребляемая при номинальной производительности, кВт, не более	1,3
Частота вращения, об/мин	2900
Напряжение питания, В	380
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	+1 ≤ Ta ≤ +35 -10 ≤ Ta ≤ +50
Диапазон температур перекачиваемой среды, °С	+1...+50

Спецификация применяемых материалов и компонентов, а также другие характеристики электронасоса приведены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.М. Померанцев
(инициалы, фамилия)

В.Н. Фадеев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AЯ45.B.00718

Серия RU № 0291974

4. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Электронасос 2ВВН1-0,8-Е вакуумный водокольцевой моноблочный с односторонним осевым всасыванием и нагнетанием состоит из электродвигателя, насосной части, закреплённой на валу приводного двигателя, и рамы.

Насосная часть состоит из корпуса, колеса рабочего, крышки, диска и торцового уплотнения. Вал электродвигателя является одновременно и валом насосной части. Насосная часть присоединена к фланцу электродвигателя эксцентрично, относительно его оси.

Колесо рабочее установлено непосредственно на вал электродвигателя.

Разъем между корпусом и крышкой уплотнен резиновым кольцом. Диск имеет профилированные всасывающее и нагнетательное окна.

Корпус представляет собой деталь разделенную центральным ребром на две полости, переходящие соответственно во всасывающий и нагнетательный патрубки. В нагнетательной полости выполнен канал для подвода рабочей жидкости.

В нижней части крышки и корпуса имеются отверстия для слива рабочей жидкости, заглушенные пробками.

Постоянная циркуляция чистой воды без механических примесей через электронасос, необходимая для поддержания постоянного объема водяного кольца и отвода тепла, выделяемого трущимися деталями и сжимаемым газом, осуществляется подводом воды к центральному отверстию в корпусе электронасоса.

Конструкция электронасоса обеспечивает его безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция электронасоса и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения электронасоса (как электродвигателя, так и насосной части) к контуру заземления;

- резьбовые соединения электронасоса имеют стопорящие устройства для предотвращения самопроизвольного ослабления или разъединения креплений сборочных единиц и деталей;

- конструкция соединений деталей, находящихся под давлением, исключает возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыка;

- физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва;

- материалы выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных зонах и производствах;

- конструкция электронасоса исключает соприкосновение металлических неподвижных частей с вращающимися деталями, к которым возможен доступ внешней окружающей среды. Зазоры между вращающимися и неподвижными деталями не изменяются в процессе эксплуатации в меньшую сторону, чем обеспечивается предотвращение возникновения искры;

- перечень контролируемых параметров, способы диагностики и места установки датчиков указываются изготовителем в эксплуатационной документации.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.М. Померанцев
(инициалы, фамилия)

В.Н. Фадеков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AЯ45.B.00718

Серия RU № 0291976

6.7. При эксплуатации необходимо производить контроль и измерение параметров электронасоса, указанных в эксплуатационной документации изготовителя.

6.8. Потребитель должен соблюдать выполнение нормативного срока службы электронасоса, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.

6.9. Эксплуатация электронасоса должна осуществляться только при наличии во всасывающей линии приборов контроля давления (разрежения).

6.10. Запрещается эксплуатация электронасоса без подсоединения к заземляющему устройству.

7. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности электронасоса возможно только по согласованию с ОСП Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

М.М. Померанцев

(инициалы, фамилия)

В.Н. Фадеков

(инициалы, фамилия)