



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AЯ45.B.00717

Серия RU № 0464950

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

Насосы центробежные консольные типа 1К
и агрегаты электронасосные на их основе
по ТУ 3631-096-05747979-97
Смотри приложение бланки №№ 0291969, 0291970, 0291971, 0291972. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 70 450 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 № ГБ06-5097 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 15.12.2016 ПО 14.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.М. Померанцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.Н. Фадеков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AЯ45.B.00717

Серия RU № **0291969**

1. Назначение и область применения.

Насосы центробежные консольные типа 1К и агрегаты электронасосные на их основе (в дальнейшем агрегаты), предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской), с параметрами, указанными в технических условиях ТУ 3631-096-05747979-97и эксплуатационной документации.

В соответствии с ТУ 3631-096-05747979-97 насосы и агрегаты изготавливаются следующих типов-размеров: 1К50-32-125, 1К65-50-160, 1К80-50-200, 1К80-65-160, 1К100-65-200, 1К100-65-250, 1К100-80-160, 1К150-125-315.

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 насоса:	Ex II Gb с ТЗ X
Маркировка взрывозащиты агрегата:	Ex II Gb IIB ТЗ X
Номинальная подача, м ³ /ч	12,5...200
Номинальный напор, м	20...80
Частота вращения, об/мин	1450 и 2900
Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	1,6...24,5
Напряжение питания, В	220 и 380
КПД насоса (агрегата)	0,58...0,79
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	-10 ≤ Ta ≤ +40 -10 ≤ Ta ≤ +50
Диапазон температур перекачиваемой жидкости, °С	-10...+85 -10...+105

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.М. Померанцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.Н. Фадеков
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АЯ45.В.00717

Серия RU № 0291970

4. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Агрегаты электронасосные типа 1К состоят из следующих основных сборочных единиц: насоса и приводного двигателя, установленных на общей фундаментной раме и соединенных между собой при помощи упругой втулочно-пальцевой муфты, закрытой ограждением.

Насосы типа 1К – центробежные, горизонтальные, консольные

Корпус насоса представляет чугунную отливку, в которой выполнены входной и выходной патрубки, спирально-кольцевой отвод и опорные лапы. Входной патрубок расположен по оси вращения, выходной патрубок направлен вертикально вверх и расположен в одной плоскости с осью вращения.

К корпусу насоса крепится фланец кронштейна. Кронштейн соединен с корпусом уплотнения винтами.

В насосах применяется торцовое уплотнение вала. В зависимости от типоразмера насоса смазка и охлаждение торцового уплотнения осуществляется в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

В ванне кронштейна предусмотрено резьбовое отверстие для подключения потребителем системы сбора утечек затворной или перекачиваемой жидкости на месте эксплуатации. Отвод утечек осуществляется потребителем в дренаж или в специальные емкости.

Рабочее колесо - центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Подвод жидкости к рабочему колесу осевой. Колеса рабочие в зависимости от конструкции разгружены от осевых сил импеллером или разгрузочными отверстиями, выполненными на основном диске колеса.

Опорами вала служат два радиально – упорных подшипника, установленных в кронштейне. Для измерения температуры подшипников в кронштейне предусмотрены два отверстия.

Крышки, закрепляющие подшипники, для исключения искрообразования выполняются из бронзы.

В верхней части корпуса насоса имеется отверстие, закрытое пробкой для выпуска воздуха.

В нижней части корпуса имеется отверстие, закрытое пробкой для слива остатков жидкости при остановке насоса на длительный срок.

Конструкция насосов и агрегатов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция насосов и агрегатов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения агрегатов к контуру заземления;
- резьбовые соединения насосов и агрегатов 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 оборудования 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.М. Померанцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.Н. Фадеков
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AЯ45.B.00717

Серия RU № 0291972

6.6. Эксплуатация агрегатов без средств защиты и контрольно- измерительных приборов, указанных в эксплуатационной документации изготовителя, не допускается.

6.7. При эксплуатации и обслуживании потребителем должны быть соблюдены требования и указания руководств по эксплуатации взрывобезопасного приводного двигателя и других Ex-компонентов агрегатов.

6.8. Потребителем должна быть исключена возможность работы насоса не заполненного перекачиваемой жидкостью, а также при превышении температуры подшипниковых узлов выше 90°C.

6.9. При эксплуатации необходимо производить контроль и измерение параметров насосов и агрегатов, указанных в эксплуатационной документации изготовителя.

6.10. Потребитель должен соблюдать выполнение нормативного срока службы насосов и агрегатов, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.

6.11. Эксплуатация насосов должна осуществляться только при наличии во всасывающей и напорной линии приборов контроля давления (разрежения).

6.12. Запрещается эксплуатация агрегата без подсоединения двигателя, насоса и рамы к заземляющему устройству.

6.13. Запрещается работа насоса более двух минут при закрытой задвижке на напорном трубопроводе.

6.14. Запрещается эксплуатация насосов (агрегатов) за пределами рабочего интервала характеристики.

7. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности насосов и агрегатов на их основе, 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. Фадков
(инициалы, фамилия)