

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AЯ45.B.00906

Серия RU № 0697462

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр «НАСТХОЛ». Место нахождения: 125315, Россия, город Москва, 1-й Балтийский переулок, дом 6/21, корпус 3. Адрес места осуществления деятельности: 125362, Россия, город Москва, улица Вишневая, дом 7, строение 18. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.03.2016. Телефон: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: nasthol@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ГМС Ливгидромаш» (АО «ГМС Ливгидромаш»)
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 303851, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231. ОГРН 1025700514476.
Телефон: +7(48677) 7-80-03. Адрес электронной почты: lgm@hms-livgidromash.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ГМС Ливгидромаш» (АО «ГМС Ливгидромаш»)
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 303851, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231

ПРОДУКЦИЯ

Электронасосы центробежные погружные Гном 10-10 Ех и Гном 25-20 Ех, изготавливаемые по ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 «Электронасосы Гном 10-10 Ех и Гном 25-20 Ех. Технические условия». Смотри приложение бланки №№ 0549738, 0549739, 0549740. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 70 210 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № ГБ06-5229 от 23.04.2018, выданного Испытательной лабораторией Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр «НАСТХОЛ», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ06; акта о результатах анализа состояния производства Органа по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр «НАСТХОЛ», от 15.12.2017; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011). Смотри приложение бланк № 0549741. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации продукции установлены в эксплуатационной документации.
Перечень стандартов смотри приложение бланк № 0549737.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.10.2018 ПО 07.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Фадеев Николай Вячеславович
(инициалы, фамилия)

Соболев Алексей Валериевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 1 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.АЯ45.В.00906

Серия RU № **0549737**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»:

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология;	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
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись
[Handwritten signature]
подпись

Фадеев Николай Вячеславович
инициалы, фамилия
Соболев Алексей Валериевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 2 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.АЯ45.В.00906

Серия RU № **0549738**

1. Назначение и область применения.

Электронасосы центробежные погружные Гном 10-10 Ех и Гном 25-20 Ех (далее – электронасосы) предназначены для откачивания загрязненных грунтовых и производственных сточных вод с параметрами, указанными в технических условиях ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 и эксплуатационной документации.

Электронасосы изготавливаются по техническим условиям ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 и комплектам конструкторской документации Н49.265.00.000 и Н49.266.00.000 двух типоразмеров: Гном 10-10 Ех и Гном 25-20 Ех.

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

2. Основные технические данные.

Таблица 1

	Гном 10-10 Ех	Гном 25-20 Ех
Маркировка взрывозащиты электронасосов	Ex 1Ex d IIC T4 Gb X	
Подача номинальная, м ³ /ч	10	25
Напор номинальный, м	10	20
Максимальная рабочая глубина погружения, м	7	
Частота вращения номинальная (синхронная), с ⁻¹ (об/мин)	50 (3000)	
Номинальная мощность двигателя, кВт	1,1	3,0
Напряжение питания, В	380	
Частота тока, Гц	50	
Класс защиты по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I	
Диапазон температур перекачиваемой среды, °С	+ 1 ... +40	
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	-20 ... + 40	

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

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Электронасос представляет собой переносной моноблок, состоящий из привода и насосной части. Привод расположен вертикально над насосной частью.

Насосная часть состоит из рабочего колеса, корпуса насоса и диафрагмы. Уплотнение вала осуществляется механическим уплотнением и манжетой. Между уплотнениями расположена масляная камера. Направление вращения ротора – правое (по часовой стрелке), если смотреть со стороны привода.

Приводом электронасоса является встроенный трехфазный асинхронный двигатель с температурными датчиками, установленными в лобовые части обмоток статора, по одному в каждую фазу для защиты от перегрева.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Подпись) **Фадеев Николай Вячеславович**
инициалы, фамилия

(Подпись) **Соболев Алексей Валериевич**
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 3 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.AЯ45.B.00906

Серия RU № 0549739

Электронасос укомплектован силовым и контрольным кабелем для подключения к станции управления и защиты. Желто-зеленая жила силового кабеля является заземляющей. Подключение электронасоса к питающей сети осуществляется только через станцию управления и защиты.

Конструкция электронасосов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

– конструкция электронасосов, а также выбор применяемых материалов исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения электронасосов к контуру заземления;

– физические и химические свойства материалов рабочих органов, корпусных деталей и деталей оборудования выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами, конструкционные материалы не подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва, что обеспечивает безопасность их применения при перекачивании взрывоопасных сред и работе в потенциально опасных зонах и производствах;

– резьбовые соединения сборочных единиц электронасосов 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;

– для обеспечения защиты электронасоса, его подключение к питающей сети осуществляется только через станцию управления и защиты.

– перечень контролируемых параметров, способы диагностики и места установки датчиков или контрольно-измерительных приборов указываются изготовителем в эксплуатационной документации.

Взрывобезопасность электронасосов обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением требований ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также применением в составе электронасосов комплектующих, соответствующих требованиям ТР ТС 012/2011.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации электронасосов.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на электронасосы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировка взрывозащиты оборудования;
- максимальная температура перекачиваемой жидкости;
- максимальная рабочая глубина погружения;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- заводской номер оборудования;

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Handwritten signature of Nikolai Vyacheslavovich Fadekov

Фадеев Николай Вячеславович
инициалы, фамилия

Handwritten signature of Alexey Valeriyevich Sobolev

Соболев Алексей Валериевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 4 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.AЯ45.B.00906

Серия RU № 0549740

5. Особые условия применения.

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что необходимо соблюдать специальные условия применения при эксплуатации.

5.1 Подключение электронасоса к сети должно осуществляться только через станцию управления и защиты.

Станция должна обеспечивать защиту от перегрузки (по току) и температурную защиту.

5.2 Станция должна быть взрывозащищённого исполнения, если располагается во взрывоопасной зоне и не взрывозащищённого исполнения, если располагается вне этой зоны.

5.3 При работе электронасос должен быть полностью погружен в перекачиваемую среду.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности электронасосов, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищённого оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ»;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Фадеев Николай Вячеславович
подпись
инициалы, фамилия

Соболев Алексей Валериевич
подпись
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ стр. 5 из 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.AЯ45.B.00906

Серия RU № **0549741**

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

- перечень стандартов, применяемых изготовителем на добровольной основе для обеспечения соблюдения требований Технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 "Электронасосы Гном 10-10 Ех и Гном 25-20 Ех. Технические условия".
- Н49.265.00.000 ОВ "Электронасосы Гном 10-10 Ех и Гном 25-20 Ех. Отчет по оценке опасностей воспламенения";
- Н49.265.00.000 РЭ "Электронасос Гном 10 - 10 Ех и Гном 25-20 Ех. Руководство по эксплуатации".
- Н49.265.00.000 " Электронасос Гном 10-10 Ех. Спецификация";
- Н49.265.00.000 СБ "Электронасос Гном 10-10 Ех. Чертёж сборочный";
- Н49.266.00.000 "Электронасос Гном 25-20 Ех. Спецификация";
- Н49.266.00.000 СБ "Электронасос Гном 25-20 Ех Чертёж сборочный";
- Н49.265.00.000 ЧВ "Электронасос Гном 10-10 Ех. Чертёж средств взрывозащиты";
- Н49.266.00.000 ЧВ "Электронасос Гном 25-20 Ех. Чертёж средств взрывозащиты";
- Перечень взрывобезопасных электрических и неэлектрических компонентов.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

Фадеков Николай Вячеславович
инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
подпись

Соболев Алексей Валериевич
инициалы, фамилия