



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00132/23

Серия **RU** № **0411656**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ». Место нахождения: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 12; 13; 21; 23; 24. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.03.2016. Номер телефона: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: nasthol@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ГМС Ливгидромаш».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 303851, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231. ОГРН 1025700514476. Номер телефона: +7 (48677) 7-80-00. Адрес электронной почты: lgm@hms-livgidromash.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «ГМС Ливгидромаш».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 303851, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231.

ПРОДУКЦИЯ

Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 «Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех». Сммотри приложение № 1, на 3-х листах, бланки №№ 0934101, 0934102, 0922961. 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 № ГБ06-5575 от 24.04.2023, 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 № 529-А от 15.03.2023 года, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ»; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 2, на 1-м листе, бланк № 0922962. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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), согласно приложению № 3, на 1-м листе, бланк № 0922963. Назначенный срок службы – 10 лет, назначенный срок хранения – 5 лет, условия хранения – 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.04.2023

ПО

24.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

М.П. Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00132/23

Серия **RU** № **0934101**

1. Назначение и область применения.

Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех (далее – электронасосы) предназначены для откачивания загрязненных грунтовых и производственных сточных вод с параметрами, указанными в технических условиях ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 «Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех» и руководстве по эксплуатации Н49.265.00.000 РЭ «Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех».

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

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение	
	Гном 10-10Ех	Гном 25-20Ех
Типоразмер электронасоса	Гном 10-10Ех	Гном 25-20Ех
Маркировка взрывозащиты электрической части электронасосов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	Ex IEx db IIC T4 Gb X	
Маркировка взрывозащиты неэлектрической части электронасосов по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»	Ex II Gb c IIC T4 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 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»	I	
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	1 ≤ Ta ≤ 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 моноблок, состоящий из привода и насосной части. Привод расположен вертикально над насосной частью.

Насосная часть (неэлектрическая часть электронасоса) 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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00132/23

Серия **RU** № **0934102**

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.

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.

Структура условного обозначения электронасоса:

Электронасос	X1	X2-	X3	Ex	X4
--------------	----	-----	----	----	----

где:

- X1 – торговое наименование продукции – ГНОМ;
- X2 – номинальная подача, м³/ч: 10 или 25;
- X3 – номинальный напор насоса, м: 10 или 20;
- Ex – взрывозащищенное исполнение;
- X4 – обозначение технических условий – ТУ 28.13.14-015-00217975-2018.

Взрывобезопасность электронасосов обеспечивается соблюдением требований ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», 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», а также применением в составе электронасосов комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации электронасосов Н49.265.00.000 РЭ «Электронасосы Гном 10-10Ex и Гном 25-20Ex».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- месяц и год изготовления оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- обозначение диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации оборудования;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

На крышке электронасоса нанесена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

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

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00132/23

Серия **RU** № **0922961**

5. Специальные условия применения

Знак Х, следующий за маркировками взрывозащиты, приведенными в таблице 1, означает, что необходимо соблюдать следующие специальные условия безопасного применения при эксплуатации:

- при работе электронасос должен быть полностью погружен в перекачиваемую среду;
- электронасосы сконструированы, как оборудование с постоянно присоединенным кабелем.

Потребитель должен защитить присоединенный кабель от механических нагрузок, способных вызвать его повреждение, и обеспечить соответствующее присоединение свободного конца кабеля;

- подключение электронасоса к сети должно осуществляться только через станцию управления и защиты. Станция должна обеспечивать защиту от перегрузки (по току) и температурную защиту;

- необходимо соблюдать специальные условия применения используемых в составе электронасосов взрывобезопасных комплектующих изделий.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности электронасосов, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

М.П. Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00132/23

Серия **RU** № **0922962**

Сведения о документах, предоставленных 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 от 06.02.2023, 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);
- технические условия ТУ 28.13.14-015-00217975-2018 «Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех»;
- руководство по эксплуатации Н49.265.00.000 РЭ «Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех»;
- чертеж средств взрывозащиты Н49.265.00.000 ЧВ «Электронасос Гном 10-10Ех»;
- сборочный чертеж Н49.265.00.000 СБ «Электронасос Гном 10-10Ех»;
- спецификация Н49.265.00.000 «Электронасос Гном 10-10Ех»;
- чертеж средств взрывозащиты Н49.266.00.000 ЧВ «Электронасос Гном 25-20Ех»;
- сборочный чертеж Н49.266.00.000 СБ «Электронасос Гном 25-20Ех»;
- спецификация Н49.266.00.000 «Электронасос Гном 25-20Ех»;
- отчет по оценке опасностей воспламенения Н49.265.00.000 ОВ «Электронасосы Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

М.П. Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00132/23

Серия **RU** № **0922963**

Сведения о стандартах, 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):

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Подтверждение требованиям стандарта
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 ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мальцев Александр Иванович (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Фалёков Вячеслав Николаевич (Ф.И.О.)