



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01607/21

Серия **RU** № **0326202**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
Место нахождения: 119501, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.  
Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГМС ЛИВГИДРОМАШ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 303851, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231

Основной государственный регистрационный номер 1025700514476.

Телефон: 74867778000 Адрес электронной почты: lgm@hms-livgidromash.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГМС ЛИВГИДРОМАШ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 303851, Россия, Орловская область, город Ливны, улица Мира, дом 231

**ПРОДУКЦИЯ** Насосы центробежные подпорные горизонтальные двустороннего входа для перекачивания нефтепродуктов типа НД и агрегаты электронасосные на их основе

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813439 - 0813442). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-416-00217975-2013 "Насосы центробежные подпорные горизонтальные двустороннего входа для перекачивания нефтепродуктов и агрегаты электронасосные на их основе" для применения во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8413708100

### 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 № 3425ИЛПМВ от 26.05.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 18.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

техническая документация технические условия ТУ3631-416-00217975-2013; оценка рисков воспламенения

Н49.1126.00.00.000 ОВ; руководство по эксплуатации Н49.1126.00.00.000 РЭ; паспорт агрегата

Н49.1126.00.00.000 ПС; паспорт насоса Н49.1126.01.00.000 ПС; чертеж средств взрывозащиты агрегата Н49.1127.00.00.000-16 ЧВ;

спецификация Н49.1127.00.00.000-16; монтажный чертёж Н49.1127.00.00.000-16 МЧ

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – 50 лет, срок хранения -2 года при условии хранения по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0813439 - 0813442.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 04.06.2021

**ПО** 03.06.2026

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)







## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01607/21

Серия **RU** № **0813440**

Частота вращения, об/мин	960; 1450
Потребляемая мощность при номинальной подаче, кВт	44...225
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от климатического исполнения	+1...+40 -45...+40
Температура рабочей среды, °С	-15...+60

Все комплектующие агрегата электронасосного имеют взрывозащищенное исполнение. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Оборудование*	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Электродвигатель асинхронный взрывозащищенный ВАО7А	IEx d IIB T4 Gb	НП ЗАО «Электромаш», Молдова
Кран шаровой КШЗ	II Gb c T3 II Gb c T6	ЗАО «САЗ», Россия
Датчик уровня ДС	0Ex ia IIB T4 Ga	ООО Предприятие «Информационно-измерительная техника», Россия
Термопреобразователи сопротивления ТС-1388ExB	0Ex ia IIC T6 X	ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия
Коробка соединительная взрывозащищенная КВА	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	ООО НПП «ТИК», Россия
Коробка взрывозащищенная КСРВ	0Ex ia IIC T6 Ga IEx e II T6 Gb	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия
Выключатель взрывозащищенный ВВ-2	IEx d mb IIC T6 Gb X	ОАО «Автоматика», Россия
Механические уплотнения типов СД и РД	II Gb c k T6...T3 X	АО «ТРЭМ Инжиниринг», Россия

\*Примечание: допускается применение аналогичного взрывозащищенного оборудования, имеющего действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 с соответствующей насосному агрегату областью применения.

Конструкция насосов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция насосов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- применение жесткого ограждения муфты с достаточным радиальным зазором, выполненного из материала, исключающего образования искры;
- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- конструкция оборудования исключает соприкосновение неподвижных частей с вращающимися деталями. Зазоры между вращающимися и неподвижными деталями не изменяются в процессе эксплуатации в меньшую сторону, что обеспечивает предотвращение возникновения искры;
- конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями. Допустимая температура подшипникового узла ограничена +85°C;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.  
Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01607/21

Серия **RU** № **0813441**

- материалы, конструкция и тип оборудования, выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах;
- насосные агрегаты комплектуются взрывобезопасными сертифицированными по ТР ТС 012/2011 комплектующими;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание насосов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность насосов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

Безопасная эксплуатация насосов и агрегатов на их основе может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

### 3. Насосы центробежные подпорные горизонтальные двустороннего входа для перекачивания нефтепродуктов типа НД и агрегаты электронасосные на их основе соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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».

### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на насосы и агрегаты на их основе, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты (см. таблицу 1);
- диапазон температур окружающей среды (см. таблицу 1);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

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

### 5. Специальные условия применения.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты изделий означает особые условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- 5.1 Запрещается запуск насоса без его предварительного заполнения перекачиваемой жидкостью.
- 5.2 Запрещается запуск насоса без подвода затворной (охлаждающей) жидкости к двойным торцовым уплотнениям.
- 5.3 Запрещается работа насоса при закрытой напорной задвижке более 3 минут.
- 5.4 Запрещается последовательная работа насосов.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



М.П.

Хамсегова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01607/21

Серия **RU** № **0813442**

- 5.5 При комплектации потребителем насосов и агрегатов взрывозащищенными комплектующими, потребитель должен обеспечить их уровень взрывозащиты не ниже уровня взрывозащиты насосов и агрегатов, ответственность за выбор датчиков несет потребитель.
- 5.6 Приводные электродвигатели и другие взрывозащищенные комплектующие, применяемые в агрегатах, должны выбираться исходя из диапазона температур окружающей среды при эксплуатации и условий эксплуатации.
- 5.7 Агрегаты могут комплектоваться только электрическими и неэлектрическими взрывобезопасными изделиями, и компонентами, которые отвечают требованиям соответствующих стандартов на оборудование для работы во взрывоопасных средах.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)