



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05059/24

Серия **RU** № **0512962**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, 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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭДАН ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Нагатинно-Садовники, проезд Каширский, дом 13, строение 2, этаж 1, помещение I, комната 53. Основной государственный регистрационный номер 1137746091680.

Телефон: 74957402357 Адрес электронной почты: info@edane.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭДАН ИНЖИНИРИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115201, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Нагатинно-Садовники, проезд Каширский, дом 13, строение 2, этаж 1, помещение I, комната 53.

ПРОДУКЦИЯ

Погружные насосы НАРА-НП

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1023803, 1023804). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.13.11-002-17144068-2022.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8413810000

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 № 8921 ИЛПМВ от 27.02.2024 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 №23/11/0005-2 от 13.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич

Руководства по эксплуатации, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – не менее 10 лет, назначенный срок хранения не менее 1 года, условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 11.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1023803, 1023804.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

04.03.2024

ПО 03.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05059/24

Серия **RU** № **1023803****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на погружные насосы НАРА-НП, выпускаемые серийно по Техническим условиям ТУ 28.13.11-002-17144068-2022 (далее – «насосы НАРА-НП»).

Насосы НАРА-НП предназначены для перекачки жидкого моторного топлива, растворов мочевины, масла, сжиженного углеводородного газа, компримированного топливного природного газа, сжиженного природного газа.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2, погружная часть насоса используется в зоне помещений класса 0 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ИВ по ГОСТ 31610.20-1-2016 / ИЕС 60079-20-1:2010 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения насосов НАРА-НП:

НАРА-НП 180-380

где:

НАРА - Товарный знак
НП - Насос погружной
180 - Номинальная производительность
380 - Напряжение питания

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Насосы НАРА-НП состоят из погружной части (герметичный электродвигатель и N-ступенчатая турбина), соединительной трубы и головной части – коллектора (вакуумный клапан в сборе, обратный клапан в сборе, коробка пускового конденсатора, распределительная коробка, кабельный ввод) регулируемой или фиксированной длины, соединенного соосно с моторно-насосным блоком. Все блоки насосного агрегата соединены последовательно, размещаются вдоль одной продольной оси. Заземление насоса осуществляется при помощи отдельной жилы питающего кабеля.

Перекачиваемое топливо протекает последовательно, через насос, электродвигатель, трубопровод и гидравлическое отделение блока подключений.

Статор электродвигателя имеет собственную оболочку, внутренняя поверхность которой образует с ротором кольцевой зазор. Снаружи ротор окружен дополнительной рубашкой, также образующей с внешней поверхностью кольцевой зазор. Через кольцевые зазоры протекает перекачиваемая среда.

Трубопровод конструктивно состоит из внутренней и внешней труб. Во внутренней трубе располагаются провода для подачи питания на электропривод и температурный выключатель. Через зазор между внешней и внутренней трубкой протекает перекачиваемая среда.

Блок подключений состоит из гидравлической части и элементов подключения электрических цепей. Гидравлическая часть представляет собой обратный запорный клапан, перепускной клапан.

Погружной насос нагнетает топливо до определенного давления (выше атмосферного) с помощью турбины, приводимой в действие двигателем, и подает топливо на выходной патрубок под действием разности давлений. Обратный клапан в сборе стабилизирует давление на выходе, предотвращает утечку топлива. Топливная линия в головной части насоса сконструирована таким образом, чтобы минимизировать потери давления топлива на выходе из насоса и максимизировать эффективный поток.

Более подробное описание конструкции и принцип работы насосов НАРА-НП приведены в Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики насосов НАРА-НП перечислены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики насосов НАРА-НП

Наименование характеристики, единица измерения	Значения
Номинальная производительность, л/мин	100 – 550
Максимальная высота подъема, м	10 – 40
Номинальное напряжение питания, В	220 / 380
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальная мощность, кВт	0,5 – 5
Степень защиты от внешних воздействий оболочек погружных электродвигателей по ГОСТ 14254	IP 68
Класс изоляции	H
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007-0-75	I
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от -65 до +65
Маркировка взрывозащиты	Ex 0/1 Ex db IIB T4 Ga/Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хаметова Аделя Равильевна
(подпись)

Ю. И. Любовский
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05059/24

Серия **RU** № **1023804**

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты насосов НАРА-НП обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Погружные насосы НАРА-НП соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ 31610.0-2019
(IEC 60079-0:2017)

Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"

4. Маркировка

На корпусе насосов НАРА-НП должна наноситься маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
 - условное обозначение изделия;
 - маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 1;
 - единый знак обращения продукции на рынке ЕАЭС;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации согласно таблице 1;
 - номер сертификата соответствия;
 - наименование органа, выдавшего сертификат;
- и другие данные, требуемые нормативной документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на то, что оборудование имеет следующие специальные условия применения:

- при работе насосов во взрывоопасной среде, в цепь управления должны быть подключены датчики контроля температуры обмоток статора и понижении уровня топлива до минимально допустимого значения – ниже уровня верхнего фланца электродвигателя;
- при эксплуатации насосов, необходимо обеспечить минимальное погружение в соответствии с Руководством по эксплуатации, потребитель должен обеспечить контроль уровня жидкости, чтобы избежать «сухого хода насоса»;
- все модели электронасосов и связанное с ними оборудование должны устанавливаться в соответствии с требованиями по монтажу см. Руководство по эксплуатации;
- при монтаже и техническом обслуживании электронасосов, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо использовать инструменты, не создающие искр от механических ударов;
- моторно-насосный блок и функциональные компоненты системы не подлежат ремонту, а подлежат замене на соответствующий блок или компонент от производителя в случае повреждения или выхода из строя.
- при эксплуатации необходимо обеспечить надежное заземление насосного агрегата.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)