

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04437/23

Серия **RU** № **0483622**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, 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 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОМЕТ-ПЕРМЬ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 614065, Россия, Пермский край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 395
Адрес места осуществления деятельности: 614036, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Рязанская, здание 120А
Адрес места осуществления деятельности: 614065, Россия, Пермский край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 395
Адрес места осуществления деятельности: 614025, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 105У
Основной государственный регистрационный номер 1025901207970.
Телефон: 73422597333 Адрес электронной почты: post@novometgroup.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОМЕТ-ПЕРМЬ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 614065, Россия, Пермский край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 395
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614036, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Рязанская, здание 120А
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614065, Россия, Пермский край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 395
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614025, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Героев Хасана, дом 105У

ПРОДУКЦИЯ Насосы центробежные секционные типа ЦНС и агрегаты электронасосные на их основе Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995028 - 0995030). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-003-12058737-2016 «Насосы центробежные секционные типа ЦНС и агрегаты электронасосные на их основе».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413702900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 107РИЦ-012 от 23.10.2023 года, выданного Испытательным центром Обособленного подразделения ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" (ИЦ ОП ООО "ПРОММАШ ТЕСТ") (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OK59) Акта анализа состояния производства №23/10/0002 от 06.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технической документации: технические условия ТУ 3631-003-12058737-2016, руководство по эксплуатации и паспорт 912.001.0000 РЭ, 912.111.0000 РЭ, оценка риска воспламенения ЦНС.912.001.0В, чертежи 912.001.0000 СБ, 912.111.0000 ВО
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 60 лет, назначенный срок хранения 2 года. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода агрегата в эксплуатацию. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№0995028 - 0995030.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.10.2023 **ПО** 22.10.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович (ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04437/23

Серия **RU** № **0995028**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на насосы центробежные секционные типа ЦНС и агрегаты электронасосные на их основе (далее – насосы и агрегаты), предназначенные для перекачивания нефтепродуктов, для закачки в нефтеносные пласты воды и водных растворов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA и IIB по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Агрегат состоит из насоса, двигателя, муфты и рамы. Крутящий момент от двигателя к насосу передается с помощью муфты. Герметичность насоса по валу обеспечивается установкой двойного торцового уплотнения с затворной жидкостью, либо магнитной муфтой, состоящей из ведущей полумуфты (на валу электродвигателя) и ведомой полумуфты (на валу насоса), разделенных тонкостенным стаканом из немагнитного материала.

Перед пуском всасывающий трубопровод и насос должны быть заполнены перекачиваемой жидкостью. Температура поверхности магнитной муфты, узла торцовых уплотнений контролируется взрывозащищенным датчиком температуры. Значение уставки – зависит от исполнения насоса и типа перекачиваемой жидкости, указывается в эксплуатационной документации. Насос приводится в действие взрывозащищенным электродвигателем.

Структура условного обозначения агрегатов:

X X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X - X
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Где:

- 1 – Тип: ЦНС - центробежный насос секционный;
 - 2 – Исполнение конструктивное: с - обычного исполнения с разгрузочным устройством, з - с упорным пусковым подшипником, обеспечивающим зазор в устройстве разгрузки, п - с оппозитным расположением рабочих колёс («спина к спине»), у - со спиральным отводом типа «улитка», м - модульное исполнение, в - вертикальное исполнение, пп (XX) – полупогружной (глубина погружения, м), см - с сепаратором механических примесей.
 - 3 – Номинальная подача насоса, м³/ч: 1...720.
 - 4 – Напор насоса при номинальной подаче, м: 5...4000.
 - 5 – Исполнение опор: ПП - с подшипниками с принудительной системой смазки, ПЗ - с подшипниками с картерной системой смазки, ПО - с подшипниками, охлаждаемыми и смазываемыми перекачиваемой средой, ПК - с подшипниками заполненными твёрдой или консистентной смазкой.
 - 6 – Исполнение материальное: К - коррозионно-износостойкое, О - не коррозионностойкое (обычное), И – износостойкое, Д1 – дуплексное, Д2 – супердуплексное,
 - 7 – Исполнение уплотнения вала насоса: С – сальниковое, Т1 - торцовое одинарное, Т2 - двойное торцовое, ТЩ - торцовое одинарное с дополнительным щелевым уплотнением, М - магнитная муфта, Г - гидрозащита.
 - 8 – Мощность двигателя которым агрегируется агрегат: Без обозначения - поставляется насос, 0,5 ... 5000 - мощность, кВт.
 - 9 – Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У - для макроклиматического района с умеренным климатом, УХЛ - для макроклиматического района с умеренным и холодным климатом, ТВ - для макроклиматического района с влажным тропическим климатом, ТС - для макроклиматического района с сухим тропическим климатом, Т - для макроклиматического района как с сухим так и влажным тропическим климатом, О - для всех макроклиматических районов на суше кроме макро-климатического района с очень холодным климатом, М - для макроклиматического района с умеренным и холодным климатом, ТМ - для макроклиматического района с тропическим морским климатом, ОМ - для макроклиматического района как с умеренно-холодным, так и с тропическим морским климатом, В - для всех макроклиматических районов на суше и на море кроме макроклиматического холодным климатом.
 - 10 – Наличие рамы в комплекте поставки насоса: Без обозначения: без рамы, Р – с рамой, Ду; Ру - плита для полупогружных.
 - 11 – Тип приводной муфты насосного агрегата: Д - дисковая(пластинчатая), П - упругая(втулочно-палцевая), Ш – шлицевая, К - комбинированные; магнитные.
 - 12 – Наличие ЧРП в комплекте: Без обозначения – без ЧРП, ЧРП – с ЧРП.
 - 13 – Исполнение электродвигателя: Без обозначения: Без двигателя, А - электродвигатель общего промышленного исполнения, Ех - электродвигатель взрывозащищенного исполнения, П - электродвигатель погружной.
- Подробное описание конструкции насосов и агрегатов приведено в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Келдинир Богдан Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04437/23

Серия **RU** № **0995029**

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты насоса*	Ex h IIB T6...T1 Gb X
Маркировка взрывозащиты агрегата**	Ex IIB T6 Gb X
	Ex IIB T5 Gb X
	Ex IIB T4 Gb X
	Ex IIB T3 Gb X
	Ex IIB T2 Gb X
	Ex IIB T1 Gb X
Температура окружающей среды, °C	от минус 60 до + 55
Температура перекачиваемой жидкости, °C	от минус 270 до + 440
Подача, м ³ /ч	от 0,5 до 10 000
Напор, м	до 4000
Частота вращения, об/мин	от 750 до 18000

Примечание * - температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 2.

Примечание ** - маркировка взрывозащиты зависит от конструкционного исполнения, параметров рабочей среды и входящих в состав агрегатов, взрывозащищенных комплектующих, согласно таблицы 1.

Оборудование комплектуется взрывозащищенными комплектующими, имеющими действующие сертификаты по ТР ТС 012/2011. Перечень взрывозащищенных комплектующих насосов и агрегатов приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты Ex	Номер сертификата соответствия	Изготовитель, страна
Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов: ВА, BRA, ВАК, BRAК, ВАБ, BRAБ, ВРА	1Ex d IIB T4 Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.В.01172/23	ОАО «ЭЛДИН», Россия
Термопреобразователи сопротивления ДТС	0Ex ia IIC T4...T1 Ga X	ЕАЭС RU C-RU.HB07.В.00726/22	ООО «Производственное Объединение ОБЕН», Россия

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность насосов и агрегатов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие насосов и агрегатов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Кушнир Богдан Александрович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04437/23

Серия **RU** № **0995030**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 2.

Таблица 2

Максимальная температура рабочей среды, °С	Температурный класс для группы II
+80	T6
+95	T5
+130	T4
+195	T3
+290	T2
+440	T1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

