ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- RU.АЯ45.В.00821

Серия RU № 0573015

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр «НАСТХОЛ». Юридический адрес: 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 10.03.2016г. Телефон: (499) 940-02-15, E-mail: nasthol@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество по производству электронасосных агрегатов «ЭНА» (ОАО «ЭНА»). Адрес:141101, Россия, Московская область, город Щёлково, улица Заводская, 14 ОГРН 1035010200246. Телефон: 8(495)221-56-10. E-mail: direct@enapumps.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество по производству электронасосных агрегатов «ЭНА» (ОАО «ЭНА»). Адрес:141101, Россия, Московская область, город Щёлково, улица Заводская, 14

ПРОДУКЦИЯ

Насосы центробежные двухопорные многосекционные однокорпусные типа НДМО и агрегаты электронасосные на их основе. ТУ 3631-099-00217969-2016 «Насосы двухопорные многосекционные однокорпусные типа «НДМО» и агрегаты электронасосные на их основе. Технические условия». Смотри приложение бланки №№ 0403146, 0403147, 0403148. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 70 890 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № ГБ06-5200 от 29.11.2017, ИЛ Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ06;
- акта анализа состояния производства ОСП Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ» от 23.11.2017;
- документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011. Смотри приложение, бланк № 0403149

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации продукции установлены в эксплуатационной документации. Перечень стандартов см. приложение бланк № 0403145

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2017 **ПО** 29.11.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Соболев Алексей Валериевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Фадеков Константин Николаевич (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-04/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 47 42, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.АЯ45.В.00821

Серия RU № 0403145

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 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 "c";	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Соболев Алексей Валериевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Фадеков Константин Николаевич (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.АЯ45.В.00821

Серия RU № 0403146

1. Назначение и область применения.

Насосы центробежные двухопорные многосекционные однокорпусные типа "НДМО" (далее – насосы) и агрегаты электронасосные на их основе (далее – агрегаты), предназначены для перекачивания жидкостей с параметрами, указанными в технических условиях ТУ 3631-099-00217969-2016 и эксплуатационной документации.

Насосы и агрегаты изготавливаются следующих типоразмеров: НДМО 80-40-180, НДМО 100-50-215, НДМО 150-80-240, НДМО 150-100-260, НДМО 200-150-330, НДМО 150-125-360.

Область применения насосов и агрегатов: взрывоопасные зоны помещений согласно маркировке взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Маркировка взрывозащиты насосов*)	Ex II Gb c IIA/IIB/IIC Tx X
Маркировка взрывозащиты агрегатов**)	Ex II Gb IIA/IIB/IIC Tx X
Подача номинальная, $м^3/ч$	17 … 440
Напор номинальный, м	136 … 1900
Номинальная частота вращения, об/мин	3000
Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	22 … 2300
Напряжение питания, В	380 … 6000
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, в зависимости от материального исполнения, °С	– 50 ≤ Тп ≤ + 450
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации насоса, в зависимости от материального исполнения, °С	– 60 ≤ Та ≤ + 50

*) Обозначение температурного класса устанавливается в зависимости от температуры рабочей среды, исполнения насосов и условий эксплуатации.

**) Обозначение температурного класса агрегата устанавливается в зависимости от температуры рабочей среды, температурного класса или максимальной температуры комплектующего Ex-оборудования и Ex-компонентов и условий эксплуатации.

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

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Агрегат электронасосный состоит из насоса и приводного электродвигателя, установленных не общей раме.

Насос – центробежный многоступенчатый секционный (с количеством ступеней от 3 до 15) с подшипниковыми опорами вне перекачиваемой жидкости.

Насос состоит из передней и задней крышек, включающих в себя подшипниковые опоры, входной или выходной патрубки, узлы уплотнения вала; секций насоса, включающих в себя рабочее колесо и направляющий аппарат, объединённый с корпусом секции; межсекционных уплотнений (прокладок круглого сечения из эластомерного материала), вала и узла компенсации гидродинамических сил (гидропята), расположенного со стороны всасывающей крышки.

В качестве уплотнения вала насосов применяются: одинарное торцовое, одинарное торцовое уплотнение с дополнительным уплотнением, двойное торцовое уплотнение.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Соболев Алексей Валериевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Фадеков Константин Николаевич (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 47 42, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.АЯ45.В.00821

Серия RU № 0403147

Взрывобезопасность насосов и агрегатов обеспечивается защитой конструкционной безопасностью вида "c" по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением требований ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также применением в составе насосов и агрегатов Ex-оборудования и Ex-компонентов.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации насосов и агрегатов, а так же Ex-оборудования и Ex-компонентов.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на насосы, должна включать следующие данные:

– наименование, товарный знак и адрес завода-изготовителя;
– обозначение типа насоса;
– маркировка взрывозащиты насоса;
– диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
– диапазон температур рабочей среды;
– наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
– месяц и год изготовления;
– заводской номер насоса;

Маркировка, наносимая на агрегаты, должна включать следующие данные:

– наименование, товарный знак и адрес завода-изготовителя;
– обозначение типа агрегата;
– маркировка взрывозащиты агрегата;
– диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
– диапазон температур рабочей среды;
– наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
– заводской номер агрегата;
– месяц и год изготовления;

Маркировка изделий 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», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что необходимо соблюдать специальные условия применения при эксплуатации.

5.1. Насосы и агрегаты должны эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды, указанном в эксплуатационной документации и находящимся в пределах диапазона, указанного в таблице 1.

5.2. Насосы и агрегаты могут устанавливаться во взрывоопасных зонах классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей, отнесённых к категориям IIA, IIB и группам T6…T1.

5.3. Потребитель должен принимать специальные меры по обеспечению взрывобезопасной эксплуатации насосов и агрегатов, изложенные в эксплуатационной документации изготовителя при перекачивании взрывоопасных жидкостей.

5.4. Насосы с одинарным торцовым уплотнением вала или с сальниковым уплотнением вала не допускается применять для перекачивания взрывоопасных жидкостей.

5.5. Насосы с сальниковым уплотнением вала не допускается применять во взрывоопасных зонах.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Соболев Алексей Валериевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Фадеков Константин Николаевич (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 47 42, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АЯ45.В.00821

Серия RU № 0403148

5.6. При комплектации потребителем насосов и агрегатов Ex-оборудованием и Ex-компонентами потребитель должен обеспечить их уровень взрывозащиты соответствующим классу зоны их установки.

5.7. Потребителем должна быть исключена возможность работы насосов и агрегатов не заполненных перекачиваемой жидкостью.

5.8. Запрещается эксплуатация насосов и агрегатов без средств защиты и контрольно-измерительных приборов, указанных в эксплуатационной документации изготовителя.

5.9. Ex-оборудование и Ex-компоненты, применяемые в насосах и агрегатах, должны выбираться исходя из диапазона температур окружающей среды при эксплуатации и условий эксплуатации.

5.10. Агрегаты могут комплектоваться только электрическими и неэлектрическими взрывобезопасными изделиями и компонентами, которые отвечают требованиям соответствующих нормативных документов на оборудование для работы во взрывоопасных средах.

5.11. При эксплуатации и обслуживании потребителем должны быть соблюдены требования и указания руководств по эксплуатации взрывобезопасного приводного двигателя и другого Ex-оборудования и Ex-компонентов агрегатов.

5.12. Потребитель должен соблюдать назначенный срок службы насосов и агрегатов, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.

5.13. Потребителем должно быть обеспечен постоянный контроль за уровнем вибрации оборудования.

5.14. Потребителем должно быть обеспечено безопасное защитное отключение агрегата в соответствии с требованиями эксплуатационной документацией на оборудование.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности насосов и агрегатов, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции Ассоциации «СЦ НАСТХОЛ».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Соболев Алексей Валериевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Фадеков Константин Николаевич (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АЯ45.В.00821

Серия RU № 0403149

Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза 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 3631-099-00217969-2016 "Насосы двухопорные многосекционные однокорпусные типа «НДМО» и агрегаты электронасосные на их основе. Технические условия".

– 1083.00.000 РЭ "Насосы двухопорные многосекционные однокорпусные типа «НДМО» и агрегаты электронасосные на их основе. Руководство по эксплуатации".

– 1083.00.000 ООВ "Оценка опасности воспламенения насосов двухопорных многосекционных однокорпусных типа «НДМО»".

– 1083.00.000 ООВА "Оценка опасности воспламенения агрегатов электронасосных на основе насосов двухопорных многосекционных однокорпусных типа «НДМО»".

– 1083.00.000 СВЗ "Чертеж средств взрывозащиты насосов двухопорных многосекционных однокорпусных типа «НДМО» ".

– 1083.00.000 СВЗА "Чертеж средств взрывозащиты агрегатов электронасосных на основе насосов двухопорных многосекционных однокорпусных типа «НДМО»".

– 1083.00.000 ПК "Перечень компонентов насосов двухопорных многосекционных однокорпусных типа «НДМО» и агрегатов электронасосных на их основе".

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Соболев Алексей Валериевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Фадеков Константин Николаевич (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05.05.0 выдана ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013