



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00289/19

Серия **RU** № **0188433**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Турбонасос». Основной государственный регистрационный номер 1123668001214. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 394052, Российская Федерация, область Воронежская, город Воронеж, улица Острогжская, дом 107. Телефон: +74732727606. Адрес электронной почты: market@turbonasos.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Турбонасос». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 394052, Российская Федерация, область Воронежская, город Воронеж, улица Острогжская, дом 107.

ПРОДУКЦИЯ Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 X или II Gb с ПВ Т3 X, изготовленные в соответствии с техническими условиями ШГИЮ.063831.001ТУ «Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению (бланки №№ 0702030, 0702031, 0702032). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 890 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 № 0345-НИ-01 от 07.10.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0345-АСП от 15.08.2019. Технической документации изготовителя согласно Приложению (бланк № 0702032). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0702033). Условия хранения - 5(ОЖ4) по ГОСТ15150. Срок хранения - 2 года в упаковке и консервации изготовителя. Срок службы - 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.10.2019

ПО 06.10.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00289/19

Серия RU № 0702030

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование (обозначение) продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция	
8413 70 890 0	Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 X или II Gb с ПВ Т3 X	ШГИЮ.063831.001	ШГИЮ062643.002
		НВН25.50-00.000	НВН25.50-00.200
		НВН25.350-00.000	НВН25.350-00.200
		НВН25.180-02.000	НВН25.180-02.200
		НВН25.500-04.000	НВН25.500-04.200
		НВН50.50-00.000	НВН50.50-00.200
		НВН50.120-00.000	НВН50.120-00.200
		НВН50.120-02.000	НВН50.120-02.200
		НВН50.120-03.000	НВН50.120-03.200
		НВН50.180-03.000	НВН50.180-03.200
		НВН12,5.550-02.000	НВН12,5.550-02.200
		НВН12,5.550-04.000	НВН12,5.550-04.200
		НВН25.550-02.000	НВН25.550-02.200
		НВН25.550-04.000	НВН25.550-04.200
		НВН50.50-03.000-01	НВН50.50-03.200-01
		НВН50.180-03.000-01	НВН50.180-03.200-01
		НВН50.350-02.000	НВН50.350-02.200
НВН50.350-03.000-01	НВН50.350-03.200-01		
НВН50.350-04.000	НВН50.350-04.200		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00289/19

Серия RU № 0702031

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН (далее - насосные агрегаты) предназначены для откачки нефти, нефтепродуктов или газового конденсата из резервуаров и емкостей.

Насосные агрегаты центробежные, секционные, однокорпусные.

Насосный агрегат состоит из насоса, бустера, трансмиссии, трубы заборной. Для конструктивного исполнения с торцовым уплотнением агрегат доукомплектовывается соответствующими монтажными принадлежностями. Привод агрегатов осуществляется от асинхронных электродвигателей посредством упругой муфты.

Конструктивно насосы состоят из входных и выходных фланцев, корпуса, отвода, секций и спрямляющих аппаратов, которые центрируются между собой на цилиндрических проточках и стягиваются шпильками.

Герметичность стыков обеспечивается резиновыми кольцами. В местах уплотнений крыльчаток в секциях и направляющих аппаратах установлены кольца из бронзы, образующие с буртами колес щелевые зазоры величиной 0,25-0,3 мм. Верхняя опора насоса - двухрядный подшипник качения.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты насосных агрегатов, означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения:

- 2.1. Запрещается включение в работу насосного агрегата, оснащенного двойным торцовым уплотнением, без подключения и функционирования системы КИП и А.
- 2.2. Нагрев подшипников при работе насосов и агрегатов электронасосных не должен превышать плюс 90°С (для контроля температуры конструктивно предусмотрено место установки датчика температуры).
- 2.3. Запрещается работа агрегата «на сухую».
- 2.4. Запрещается работа насосного агрегата «на закрытую задвижку» более чем на 3 минуты.
- 2.5. Насосы и агрегаты должны быть надежно заземлены.
- 2.6. При монтаже и эксплуатации электродвигателей необходимо руководствоваться инструкциями заводов-изготовителей.
- 2.7. Температурный класс агрегатов зависит от температурного класса применяемого электродвигателя.
- 2.8. Насосные агрегаты, размещаемые во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок шахт), должны комплектоваться взрывозащищенными электродвигателями с маркировкой взрывозащиты не хуже IExdПВТЗ или IExdeПВТЗ или IExdПВТ4 или IExdeПВТ4, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующие условиям применения.
- 2.9. В соответствии с договором поставки, агрегаты могут комплектоваться КИП и А и электроустановочными изделиями (соединительные коробки, кабельные вводы и т.п.) во взрывозащищенном исполнении по ГОСТ 31610.0-2014, при этом они должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствовать условиям применения.

3. Идентификация продукции

- 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 Х или II Gb с ПВ ТЗ Х, изготовленные в соответствии с техническими условиями ШГИЮ.063831.001ТУ «Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН».

- 3.2. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению насосных агрегатов.

Пример условного обозначения: «НВН50.350 (3,5)-00-С-УТД-DN 700/6-С-ХЛ1», где:

НВН - нефтяной вертикальный насос;

50 - подача на номинальном режиме, м³/ч: (от 12,5 до 50 м³/ч);

350 - напор на номинальном режиме, м: (от 50 до 550 м);

3,5 - глубина погружения (расстояние от опорной плиты до патрубка входа в насос), м: (от 0,4 до 6,0 м);

00 - вариант конструктивного исполнения агрегата: 00, 02, 03, 04;

С - исполнение проточной части по материалу (С - углеродистая сталь, К - хромоникельтитановая сталь);

УТД - тип уплотнения (УТД - двойное торцовое уплотнение типа «Тандем», УТ - уплотнение торцовое);

DN 700/6 - номинальный диаметр горловины емкости, мм, и номинальное давление, кг/см², по ГОСТ 33259;

С - исполнение уплотнительной поверхности фланца опорной плиты по ГОСТ 33259;

ХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения: У1, ХЛ1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00289/19

Серия RU № 0702032

4. Основные технические данные

4.1. Основные технические данные насосных агрегатов:

Характеристики перекачиваемой рабочей среды, номинальная подача и номинальный напор – в соответствии с сопроводительной технической документацией на конкретное изделие (формуляр, руководство по эксплуатации).

Температура рабочей среды, °С:

- товарная нефть по ГОСТ Р 51858 от минус 15 до плюс 50
- обводненная нефть от плюс 5 до плюс 85
- дизельное топливо (летнее) по ГОСТ 305 от плюс 5 до плюс 30
- газовый конденсат не более плюс 20

Температура окружающей среды, °С:

- для климатического исполнения У1 от минус 45 до плюс 40
- для климатического исполнения ХЛ1 от минус 60 до плюс 40
- габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией на конкретное изделие

5. Техническая документация изготовителя

- 5.1. Технические условия ШГИЮ.063831.001ТУ «Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН»;
- 5.2. Руководство по эксплуатации ШГИЮ.063831.001РЭ «Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН»;
- 5.3. Формуляр ШГИЮ.063831.001ФО «Агрегаты нефтяные вертикальные электронасосные типа НВН»;
- 5.4. Оценка опасностей воспламенения при конструировании агрегатов нефтяных вертикальных электронасосных типа НВН»;
- 5.5. Перечень конструкторской документации на насосы НВН и агрегаты на их основе (чертежи, спецификации):

Обозначение конструкторской документации на агрегат	Обозначение конструкторской документации на насос
ШГИЮ.063831.001	ШГИЮ062643.002
НВН12,5.550-02.000	НВН12,5.550-02.200
НВН12,5.550-04.000	НВН12,5.550-04.200
НВН25.50-00.000	НВН25.50-00.200
НВН25.350-00.000	НВН25.350-00.200
НВН25.180-02.000	НВН25.180-02.200
НВН25.500-04.000	НВН25.500-04.200
НВН25.550-02.000	НВН25.550-02.200
НВН25.550-04.000	НВН25.550-04.200
НВН50.50-00.000	НВН50.50-00.200
НВН50.50-03.000-01	НВН50.50-03.200-01
НВН50.120-00.000	НВН50.120-00.200
НВН50.120-02.000	НВН50.120-02.200
НВН50.120-03.000	НВН50.120-03.200
НВН50.180-03.000	НВН50.180-03.200
НВН50.180-03.000-01	НВН50.180-03.200-01
НВН50.350-02.000	НВН50.350-02.200
НВН50.350-03.000-01	НВН50.350-03.200-01
НВН50.350-04.000	НВН50.350-04.200

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

М.П.

(ф.и.о.)

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

Ермаков
(подпись)

Ермаков Андрей Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00289/19

Серия **RU** № **0702033**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

Ермаков
(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

