



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00258/21

Серия **RU** № **0308361**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Торговый дом «Воткинский завод». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 427431, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинский, улица Декабристов, дом 8. Основной государственный регистрационный номер: 1021801058400, телефон: +73414552194, адрес электронной почты: vostrikov.oa@topol.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Торговый дом «Воткинский завод». Место нахождения: 427431, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинский, улица Декабристов, дом 8. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 427431, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинский, улица Декабристов, дом 91

ПРОДУКЦИЯ Насосы центробежные секционные нефтяные типа ЦНСн и агрегаты электронасосные типа ЦНСАн, Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно листам 1-2 Приложения (бланки №№ 0810515, 0810516). Изготавливаются в соответствии с техническими условиями ТУ 3631-011-24497732-2015. 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)

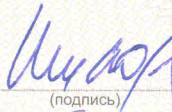
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0706 ТР ТС-Н-02 от 10.08.2021, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21НВ54; Акта о результатах анализа состояния производства № 0390 ТР ТС от 18.06.2021; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования, работающих во взрывоопасных средах»: согласно листу 5 Приложения к Сертификату соответствия (бланк № 0810519) Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно листу 4 Приложения к Сертификату соответствия (бланк № 0810518). Срок службы – 20 лет, сроки хранения – 2 года под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Сертификат недействителен без приложения на 5 листах (бланки № 0810515, № 0810516, № 0810517, № 0810518, № 0810519)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.08.2021 **ПО** 10.08.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Шилов Максим Анатольевич
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00258/21

Серия **RU** № **0810515**

1 Назначение и область применения

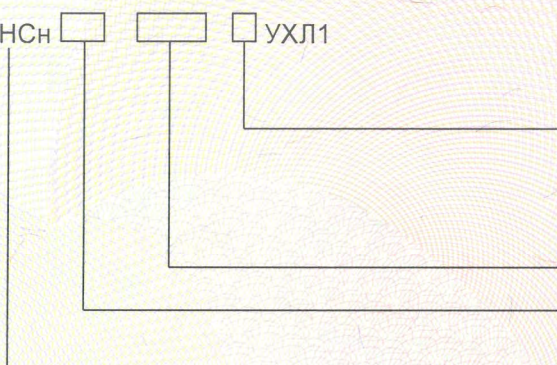
Насосы центробежные секционные нефтяные типа ЦНСн (далее по тексту – насосы) и агрегаты электронасосные типа ЦНСАн (далее по тексту – агрегаты) на их основе, предназначены для перекачивания обводненной и товарной нефти, а также пластовой воды в системе сбора, подготовки и транспортирования продукции нефтяных скважин.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой.

2 Основные технические характеристики

2.1 Структура условного обозначения насосов:

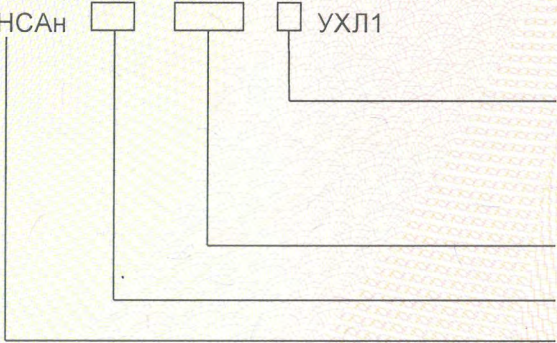
ЦНСн [] [] УХЛ1



- перекачиваемая среда –товарная нефть
- П - перекачиваемая среда – пресные, сточные и пластовые нефтепромысловые воды, продукция нефтяных скважин.
- напор, м
- подача, м³/ч
- насос центробежный секционный нефтяной

Структура условного обозначения агрегата электронасосного:

ЦНСАн [] [] УХЛ1



- перекачиваемая среда –товарная нефть
- П - перекачиваемая среда – пресные, сточные и пластовые нефтепромысловые воды, продукция нефтяных скважин.
- напор, м
- подача, м³/ч
- агрегат центробежный секционный нефтяной

2.2 Основные технические данные приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значения				
	ЦНСн63	ЦНСн90	ЦНСн120	ЦНСн180	ЦНСн240
Тип насоса	ЦНСн63	ЦНСн90	ЦНСн120	ЦНСн180	ЦНСн240
Номинальная подача, м ³ /час	63	90	120	180	240
Напор, м	от 375 до 875			от 375 до 875	
Частота вращения (синхронная), с ⁻¹	50				
Давление на входе в насос, МПа	от 0,05 до 3,04				
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 40				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Широв Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Широв Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00258/21

Серия **RU** № **0810516**

Наименование параметра	Значения
Ex-маркировка насоса по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb c T6
Ex-маркировка агрегата по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb c b k T4

2.3 Перечень комплектующих агрегаты и насосы компонентов с указанием Ex-маркировки, изготовителя, диапазона температур окружающей среды, наличия сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.3

№	Взрывозащищенные компоненты (с указанием типа)	Изготовитель, страна	Ex-маркировка, T _{amb}	Соответствие требованиям стандартов/Номер сертификата
1	Двигатель взрывозащищенный асинхронный обдуваемый типа ВАО2	Общество с ограниченной ответственностью Лысьвенский завод тяжелого электрического машиностроения «Привод» (Россия)	1Ex d IIB T4 Gb от минус 60°C ≤ T _{amb} ≤ до плюс 50°C	TC RU C-RU.ME92.В.00929
2	Датчик давления Метран-55-Ex-ДИ-516-МП-t10-025-4,0Мпа-42-ШР/М20	Акционерное общество «Промышленная группа «Метран» (Россия)	0Exia IIC T5 X от минус 40°C ≤ T _{amb} ≤ до плюс 70°C	TC RU C-RU.BH02.В.00226
3	Вибропреобразователь ВК310С	Общество с ограниченной ответственностью "ВиКонт" (Россия)	0Ex ia IIC T5 Ga X от минус 40°C ≤ T _{amb} ≤ до плюс 80°C	ЕАЭС RU C-RU.EX01.В.00016/19
4	Термопреобразователи сопротивления ТСМ-1193-01-30-50м-С	Общество с ограниченной ответственностью «Теплоприбор-Сенсор» (Россия)	0Ex ia IIC T5 Ga X от минус 196°C ≤ T _{amb} ≤ до плюс 800°C	TC RU C-RU.AT15.В.01287

*- допускается установка аналогичных взрывозащищенных комплектующих других производителей, не указанных в таблице 2.3, которые имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, аналогичные и не ухудшающие показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице.

** - к моменту истечения срока действия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 на оборудование должен быть получен новый сертификат соответствия. К применению допускается оборудование, имеющее действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Агрегат состоит из насоса, приводимого в действие электродвигателем через соединительную муфту, которая закрывается кожухом. Агрегат монтируется на плите фундаментной (раме), закрепляемой анкерными болтами на фундаменте.

Базовыми деталями насоса являются крышки входная и напорная с опорными лапами, которые входят в статор. Корпус состоит из пакета секций, которые центрируются по обработанным цилиндрическим поверхностям стянутых совместно с входной и напорной крышками стяжными шпильками. Ротор насоса представляет собой самостоятельную сборочную единицу и состоит из вала, колес рабочих, разгрузочного диска гидропята, стянутых гайкой, деталей уплотнений и деталей крепления. Опорами ротора служат подшипники скольжения.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Иванов
(подпись)

Шиллов Максим Анатольевич
(ф.и.о.)

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

Александров
(подпись)

Шиллов Анатолий Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00258/21

Серия **RU** № **0810517**

Насос имеет одинарное торцевое уплотнение с дополнительным целевым, контрольно-измерительные приборы.

Подробная информация о конструкции насосов и агрегатов на их основе содержится в руководствах по эксплуатации на «Насосы центробежные секционные ЦНСн и агрегаты электронасосные ЦНСАн».

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность агрегатов обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов: ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005), ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003).

Взрывозащищенность насосов обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов: ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Взрывозащищенность комплектующего оборудования обеспечивается действующими сертификатами соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, регистрационные номера указаны в таблице 2.3.

4 Маркировка

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

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- дату выпуска;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификат соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Изготовитель несет ответственность за изготовление насосов и агрегатов, соответствующих условиям применения, требованиям нормативных документов, действующих на территории стран Евразийского экономического союза, технической документации, согласованной с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ». Внесение в конструкцию насосов и агрегатов изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шипов
(подпись)

Шипов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

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

Шипов
(подпись)

Шипов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00258/21

Серия **RU** № **0810518**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

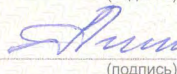
Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая конструкция 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 "с"	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 6. Защита контролем источника воспламенения "б"	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8. Защита жидкостным погружением "к"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00258/21

Серия **RU** № **0810519**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

1. Технические условия ТУ 3631-011-24497732-2015 от 12.10.2015.
2. Руководства по эксплуатации: ЦНСАн 63-500 РЭ от 08.04.2016, ЦНСАн 90-500 РЭ от 08.04.2016, ЦНСАн 120-500 РЭ от 08.04.2016, ЦНСАн 180-500 РЭ от 08.04.2016, ЦНСАн 240-500 РЭ от 08.04.2016.
3. Паспорта: ЦНСн 180-500 ПС от 11.05.2021, ЦНСАн 180-500 ПС 11.05.2021.
4. Отчет об оценке опасности воспламенения б/н от 28.12.2015.
5. Чертежи: 2115.01.00.000 от 29.10.2015, 2115.01.00.000СБ от 29.10.2015, 2117.01.00.000 от 29.10.2015, 2117.01.00.000СБ от 29.10.2015, 2119.01.00.000 от 29.10.2015, 2119.01.00.000СБ от 29.10.2015, 2120.01.00.000 от 14.10.2015, 2120.01.00.000СБ от 14.10.2015, 2121.01.00.000 от 16.09.2015, 2121.01.00.000СБ от 10.09.2015, 2120.00.00.000-01 ГЧ от 14.04.2021, 2121.00.00.014 от 15.03.2016.
6. Справка «Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» №134-2034 от 31.05.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)