



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AB72.B.02078

Серия RU № 0313677

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт". Место нахождения: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 2. Адрес места осуществления деятельности: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 2. Телефон: +74959819068. Факс: +74959819068. Адрес электронной почты: info@tehno-standart.ru. Аттестат аккредитации номер РОСС RU.0001.11AB72 от 21.08.2015 года, выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Торговый дом «Воткинский завод». Место нахождения: 427430, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица Декабристов, дом 8. Адрес места осуществления деятельности: 427430, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица Декабристов, дом 8. ОГРН: 1021801058400. Телефон: +73414552631, +73414565592. Факс: +73414552456. Адрес электронной почты: sns2@topol.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Торговый дом «Воткинский завод». Место нахождения: 427430, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица Декабристов, дом 8. Адрес места осуществления деятельности: 427430, Россия, Удмуртская Республика, город Воткинск, улица Декабристов, дом 8

ПРОДУКЦИЯ Насосы одновинтовые взрывозащищенные, типа НВ с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т6 и агрегаты электронасосные взрывозащищенные типа АНВ на их основе с маркировкой взрывозащиты II Gb cbk IIB T4 (смотри Приложение – бланки № 0293681, № 0293682, № 0293683), изготавливаемые по техническим условиям ТУ 3632-013-24497732-2016 Насосы одновинтовые типа НВ и агрегаты электронасосные типа АНВ на их основе, Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413608000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1257Ex от 19.12.2016 года, испытательной лаборатории Закрытого акционерного общества "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21TP16 от 17.12.2015 года. Акта анализа состояния производства № AB72.774 /AA от 24.03.2016 года. Руководства по эксплуатации АНВ 42 – 200.00.000 РЭ. Паспорта АНВ 42 – 200.00.000 ПС. Оценки опасности воспламенения. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы до списания 10 лет. Срок хранения без консервации 2 года. Условия хранения насоса и комплектующих изделий, входящих в комплект поставки - по условиям 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 (смотри Приложение – бланк № 0293684)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2016 ПО 27.12.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)

Д.И. Михайлов
(подпись, фамилия)

М.В. Мелешко
(подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС¹ RU.C-RU.AB72.B.02078

Серия RU № 0293681

Сведения по сертификату соответствия

1. Назначение и область применения

1.1. Назначение

Насосы винтовые взрывозащищенные типа НВ с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т6 и агрегаты электронасосные взрывозащищенные типа АНВ, на базе насосов НВ, с маркировкой взрывозащиты II Gb cbk ИВ Т4 (далее – насосы и агрегаты) предназначены для перекачивания газожидкостных смесей, в том числе продукции нефтяных скважин с объемным содержанием свободного газа до 95 %.

1.2. Область применения

Насосы и агрегаты применяются во взрывоопасных газовых средах, в зонах класса 1 и 2 по ГОСТ 31438.1-2011.

2. Основные технические характеристики

2.1. Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение, единицы измерения
Маркировка взрывозащиты насосов	II Gb с Т6
Маркировка взрывозащиты агрегатов	II Gb cbk ИВ Т4
Производительность, м ³ /ч	27 - 42
Частота вращения синхронная, с-1 (об/мин)	4,16 (250)
Мощность, кВт, (при $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$, $v=10-6 \text{ м}^3/\text{с}$)	9 - 42
Мощность электродвигателя, кВт	22 - 55
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более	0,5 (5,0)
Напряжение, кВ	0,4; 6; 10
Частота, Гц	50
Габаритные размеры и масса изделия	смотри техническую документацию завода-изготовителя
Срок службы	10 лет (для товарной нефти) 8 лет (для агрессивных сред)

3. Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

3.1. Описание конструкции

Агрегаты изготавливаются в пожаро - взрывобезопасном исполнении и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах класса В-1а и В-1г в условиях образования взрывоопасных смесей (газов и паров с воздухом) категории Па и Пв согласно ПУЭ, и зонах класса 1 по ГОСТ 31438.1, группа и уровень взрывозащиты оборудования по ГОСТ 31441.1-ИIGb.

Категория помещений, в которых устанавливаются агрегаты, по взрывопожарной опасности -В-1а в соответствии с ПУЭ, класс взрывоопасной зоны -I по ГОСТ Р 51330.9.

Климатическое исполнение насосов и агрегатов (кроме системы автоматизированного управления и контроля) -УХЛ, категория размещения -I по ГОСТ 15150.

Климатическое исполнение системы автоматизированного управления и контроля - «УХЛ», категории размещения I ГОСТ 15150 (с ограничением нижнего предела значения рабочих температур до минус 45°С) для технических средств размещаемых в не отапливаемых или вне помещений и УХЛ 4 по ГОСТ 15150 для средств размещаемых в отапливаемых помещениях или шкафах с подогревом.

Место эксплуатации агрегатов - нефтедобыча, дожимные насосные станции системы и транспорта продукции нефтяных скважин. Насосные агрегаты предназначены для монтажа и работы на открытом воздухе в автоматическом режиме круглосуточно, при этом насосный агрегат под управлением станции автоматического управления, диагностики и защиты поддерживает заданное давление на приеме насоса, позволяет прокачивать газовые пробки без применения дополнительного оборудования.

Конструкция агрегата электронасосного АНВ представляет собой насос и привод, смонтированный на общей раме.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


Д.И. Михайлов

М.В. Мелецко

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC ⁴ RU.C-RU.AB72.B.02078

Серия RU № 0293684

Сведения по сертификату соответствия

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология»;

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»;

ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 6. Защита контролем источника воспламенения «b»;

ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8. Защита жидкостным погружением «k».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Д.И. Михайлов
(инициалы, фамилия)

М.В. Мелешко
(инициалы, фамилия)