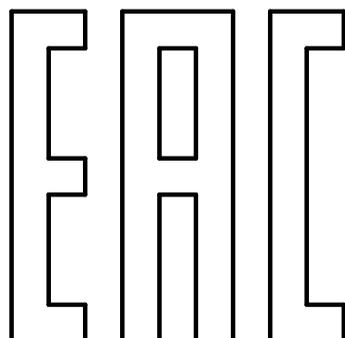


ОКП 36 3190

Утвержден

5Н.50.00.00 ПС-ЛУ



УСТАНОВКА ОСЕДИАГОНАЛЬНОГО НАСОСА

УОДН 130-100-75-5,5-_____

ОСЕДИАГОНАЛЬНЫЙ НАСОС

ОДН 130-100-75-_____

Паспорт

5Н.50.00.00 ПС

Заводской _____

Дата выпуска _____

ООО Компания «Инмаркон»

+7-908-583-25-96, zakaz@inmarkon.ru

Содержание

1 Основные сведения об изделии.....	3
2 Технические характеристики.....	7
3 Комплектность.....	10
4 Ресурсы и сроки службы.....	13
5 Транспортирование и хранение.....	13
6 Гарантии изготовителя.....	14
7 Консервация.....	15
8 Свидетельство о приемке.....	15
9 Свидетельство об упаковывании.....	16
10 Сведения о рекламациях.....	17
Приложение А (обязательное) Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту	18
Приложение Б (обязательное) Декларация о соответствии.....	19
Приложение В (обязательное)	
Сертификат соответствия ТР/ТС 012/2011.....	20

Инд.	подп.	Подп. и дата	Инд.	Взам. инв.	Инд.	Инд.	Подп. и дата	Инд.	Подп. и дата		Лист
										<i>5Н.50.00.00 ПС</i>	2
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата						Копировал	Формат А4

системой регулируемого привода (частотным преобразователем) позволяет регулировать объем перекачиваемой жидкости за счет изменения числа оборотов электродвигателя. При этом зависимость характеристик насоса от оборотов будет ориентировочно равна: $Q_1/Q_2 = n_1/n_2$, $H_1/H_2 = n_1^2/n_2^2$, $N_1/N_2 = n_1^3/n_2^3$.

1.7 Насосная установка комплектуется электродвигателем взрывозащищенного исполнения ВА100L2 У2, 380/660В, кл. изол. N, 1ExdIIВ Т4 Gb.

1.8 Насосная установка изготовлена для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) категорий размещения 2, 5 ГОСТ 15150.

1.9 Насосы изготавливаются в модификациях согласно таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	Модификация насоса	Обозначение исполнения по КД
Коррозионностойкое исполнение из нержавеющей сталей	ОДН 130-100-75-К-Т	5Н.51.00.00
	ОДН 130-100-75-Л-К-Т	5Н.51.00.00А
	ОДН 130-100-75-К-М	5Н.51.00.00-04
	ОДН 130-100-75-Л-К-М	5Н.51.00.00А-04
Коррозионностойкое исполнение из нержавеющей сталей с разворотом выходного патрубка на 90° (вертикальное расположение)	ОДН 130-100-75-К-В-Т	5Н.51.00.00-01
	ОДН 130-100-75-Л-К-В-Т	5Н.51.00.00А-01
	ОДН 130-100-75-К-В-М	5Н.51.00.00-05
	ОДН 130-100-75-Л-К-В-М	5Н.51.00.00А-05
Исполнение из углеродистых и конструкционных сталей	ОДН 130-100-75-Т	5Н.51.00.00-02
	ОДН 130-100-75-Л-Т	5Н.51.00.00А-02
	ОДН 130-100-75-М	5Н.51.00.00-06
	ОДН 130-100-75-Л-М	5Н.51.00.00А-06
Исполнение из углеродистых и конструкционных сталей с разворотом выходного патрубка на 90° (вертикальное расположение)	ОДН 130-100-75-В-Т	5Н.51.00.00-03
	ОДН 130-100-75-Л-В-Т	5Н.51.00.00А-03
	ОДН 130-100-75-В-М	5Н.51.00.00-07
	ОДН 130-100-75-Л-В-М	5Н.51.00.00А-07

Исполн.	Подп. и дата
Инв.	догов.
Взам. инв.	
Подп. и дата	
подп.	
Инв.	

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист

4

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики насоса и насосной установки приведены в таблицах 3,4 и на рисунке 1.

Таблица 3

Наименование основных параметров, единица измерения	Значение
1 Подача, м ³ /час	20 ... 70
2 Напор, м	18 ... 9
3 Высота всасывания максимальная , м, не более	8
4 Температура перекачиваемой жидкости, °С *	минус 20...90
5 Объемная концентрация твердых частиц, %, не более	2
6 Максимальный размер твердых частиц в жидкости, мм, не более	5
7 Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
8 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
9 Мощность привода, кВт	5,5
10 Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₁₅₀
11 КПД, %	65
12 Корректированный уровень звукового давления , дБА, не более	93
13 Среднее квадратическое значение виброскорости, мм/с (логарифмический уровень виброскорости, дБА) в диапазоне от 10 до 1000Гц подшипниковых узлов установки (насоса), не более	4,5(95)
14 Присоединительные размеры фланцев PN1,0МПа (10 кгс/см ²) исполнение 1	ГОСТ 33259-2015
- всасывающий	DN 100
- напорный	DN 75
Примечания 1 Значение параметров по п.п.1, 2, 3 указаны при работе на воде с температурой 20°С и плотностью 1000 кг/м ³ . 2 Максимально допустимые отклонения параметров по п.п.1, 2, 3 в соответствии с ГОСТ 6134-2007 (таблица 6.4, класс точности измерений - 2). 3 Значение КПД приведено для оптимального режима в рабочем интервале характеристики. 4 Указанная мощность привода соответствует паспортному значению мощности электродвигателя.	
* При условии обеспечения: - текучести; - отсутствия фазового перехода жидкости в твердую фазу; - вязкости, не превышающей предельно допустимую величину 500 сСт	

Инд.	Подп. и дата
Инд.	Изд.
Инд.	Взам. инв.
Инд.	Подп. и дата
Инд.	подп.

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист

7

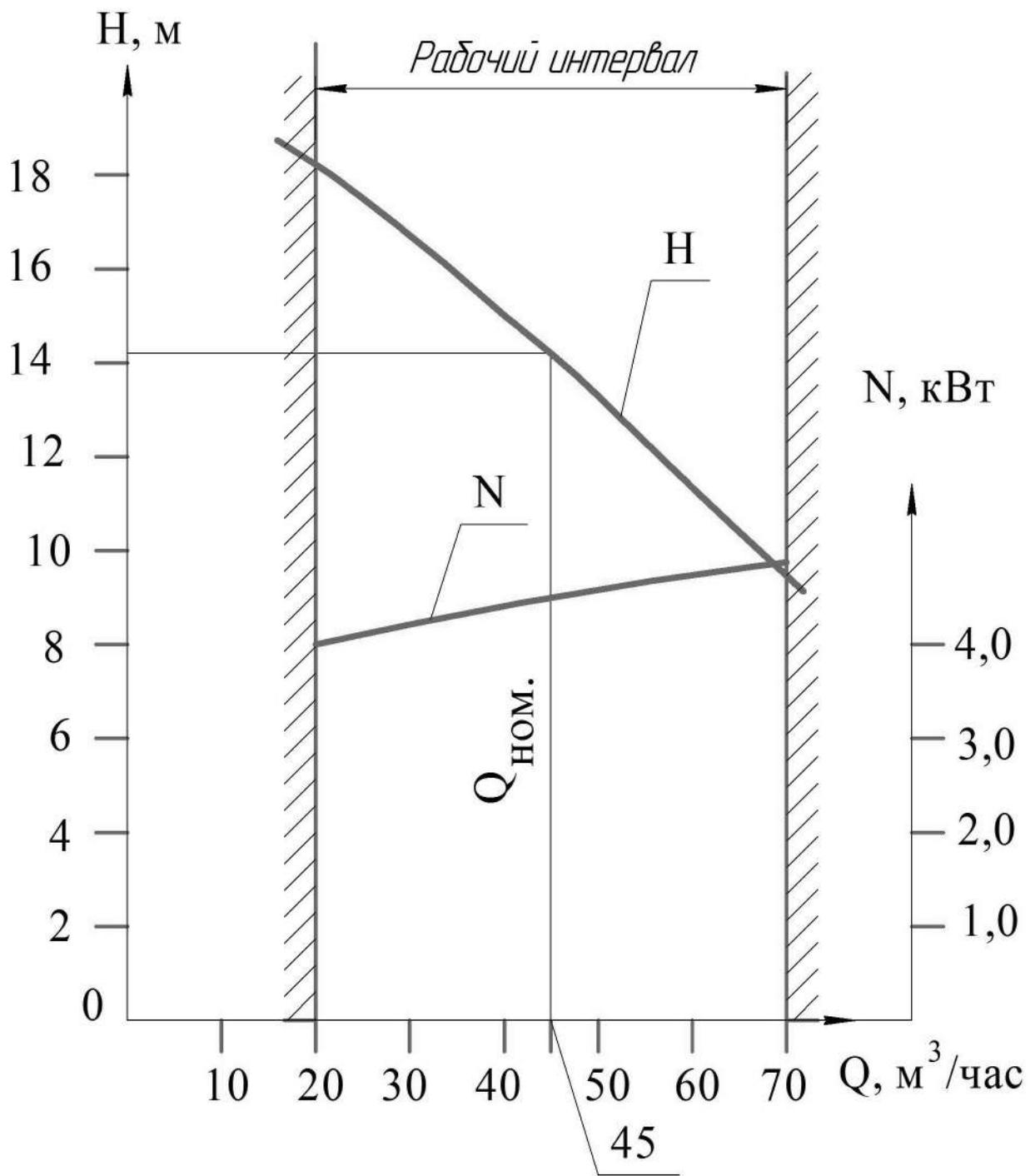


Рисунок 1 - Характеристики насоса ОДН 130-100-75 на воде.

Инв.	подл.	Подп.	и	дата
Взам. инв.	Инв.	докум.		
Подп.	и	дата		

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	5Н.50.00.00 ПС	Лист
						9

3.2 Комплект заводской поставки насосной установки должен соответствовать

таблице 6.

Таблица 6

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Прим.
а) УОДН 130-100-75-Л-5,5-Т	Установка оседиагонального насоса		
б) УОДН 130-100-75-5,5-М			
в) УОДН 130-100-75-Л-5,5-М			
г) УОДН 130-100-75-Л-5,5-Т-П	Передвижная установка оседиагонального насоса		
д) УОДН 130-100-75-5,5-М-П			
е) УОДН 130-100-75-Л-5,5-М-П			
2 Комплект монтажных частей			
5Н.31.50.00	Клапан обратный*	1	
5Н.31.04.00	Хомут DN100*	2	
5Н.31.04.00-01	Хомут DN75*	1	
Б-І-100 ГОСТ 5398	Рукав DN100*	1	_____ м
Б-І-75 ГОСТ 5398	Рукав DN75*	1	_____ м
5Н.50.60.00	Ящик	1	
5Н.31.00.01	Прокладка	1	
5Н.31.01.00-01	Штуцер всасывающий	1	
5Н.50.00.06	Прокладка	1	
5Н.50.05.00-01	Фланец напорный	1	
М10-6gx40.58.019 ГОСТ 7805-70	Болт	12	
М10-6Н.6.019 ГОСТ 5915-70	Гайка	12	
А.10.01.10.019 ГОСТ 11371-78	Шайба	12	
10 65Г 019 ГОСТ 6402-70	Шайба	12	
* Входят в стандартную комплектацию для позиций г), д), е). Для остальных - заказываются отдельно.			

Подп. и дата
 Инв. д/д
 Инв. инв.
 Подп. и дата
 Инв. подп.

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

4 Ресурсы и сроки службы

4.1 Полный средний ресурс, ч, не менее:

- на чистой жидкости 10000;
- на загрязненной среде 3000.

4.2 Межремонтный ресурс на чистой жидкости 1000 часов при одном ремонте по техническому состоянию в течение срока службы - один год.

4.3 Полный средний срок службы, лет, не менее:

- на чистой жидкости 10;
- на загрязненной среде 5.

4.4 Указанные ресурсы и сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование насосов и насосных установок должно осуществляться по группе хранения 4 ГОСТ 15150 любым видом транспорта.

5.2 Хранение насосов и насосных установок должно осуществляться в закрытых помещениях. Группа условий хранения 4 ГОСТ 15150 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе).

5.3 Общий срок хранения насосов и насосных установок не более одного года.

Подп. и дата	
Инв. д/д/гг.	
Взам. инв.	
Подп. и дата	
подп.	
Инв.	

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист

13

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие насосной установки УОДН 130-100-75-5,5-_____ зав. _____ требованиям технических условий ТУ 3631-011-21614723-2011 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленным в настоящем паспорте.

Примечание - При автономной поставке насоса п.6.1 не заполняется.

6.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие насоса ОДН 130-100-75_____ зав. _____ требованиям технических условий ТУ 3631-011-21614723-2011 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленным в настоящем паспорте.

6.3 Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию насосной установки УОДН 130-100-75-5,5-_____ при условии соответствия перекачиваемых нефтепродуктов следующим стандартам:

- мазут - ГОСТ 10585;
- дизельное топливо - ГОСТ 305;
- бензин - ГОСТ Р 51105,

но не более 18 месяцев с даты поставки товара покупателю.

Эрозионный износ деталей, разрушение отдельных деталей при заклинивании, возникающие во время перекачивания жидкостей, не соответствующих требованиям, указанным в п.п. 4, 5, 6, 7 и 8 таблицы 3 или применение насосной установки (насоса) с уплотнением, не соответствующим виду перекачиваемой жидкости, указанной в опросном листе заказчиком не относятся к гарантийным обязательствам изготовителя.

Дата ввода в эксплуатацию " ____ " _____ 20 ____ г.

Представитель предприятия, введивший изделие

в эксплуатацию _____
должность

М.П. _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____ число, месяц, год

Инв.	подл.
Взам. инв.	Подп. и дата
Инв. дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	5Н.50.00.00 ПС	Лист
						14

7 Консервация

7.1 Произвести консервацию насоса или насосной установки в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

Дата	Наименование работ	Срок действия, лет	Должность, фамилия, подпись
	Консервация по варианту защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1 по ГОСТ 9.014		

8 Свидетельство о приемке

8.1 Насосная установка УОДН 130-100-75-5,5-_____ зав. _____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 3631-011-21614723-2011, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Примечание - При автономной поставке насоса п.8.1 не заполняется.

8.2 Насос ОДН 130-100-75_____ зав. _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3631-011-21614723-2011, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Подп. и дата	
Инв. д/д/л	
Взам. инв.	
Подп. и дата	
подп.	
Инв.	

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист

15

10 Сведения о рекламациях

Порядок оформления и предъявления рекламаций (претензий по качеству) в соответствии с законодательными и правовыми актами, действующими на территории РФ. Рекламации принимаются изготовителем в период гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации при наличии паспорта на насосную установку. Рекламация не принимается, если не заполнена дата ввода в эксплуатацию.

Рекламация (претензия по качеству) подписывается комиссией, сформированной потребителем, в состав которой должны быть включены представитель изготовителя (при отказе изготовителя от участия в комиссии акт составляется в одностороннем порядке) и представители незаинтересованной стороны.

Регистрация выявленных дефектов производится по форме:

Дата	Краткое описание дефекта	акта	Меры, принятые по дефектам

Инд.	подп.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. инв.	Подп.	Инд.	Подп. и дата
------	-------	--------------	------------	-----------	-------	------	--------------

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист

17



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОРВЕТ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, Курчатовский внутригородской район, проспект Комсомольский, дом 29, помещение 23

Адрес места осуществления деятельности: 454007, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, проспект Ленина, дом 2Б

Основной государственный регистрационный номер 1137460004824.

Телефон: 73512251055 Адрес электронной почты: sales@oilpump.ru

в лице Генерального директора Крейцберга Григория Владимировича

заявляет, что Оборудование насосное: оседагональные шнековые насосы типа ОДН и установки оседагональных шнековых насосов типа УОДН.

Изготовитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОРВЕТ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, Курчатовский внутригородской район, проспект Комсомольский, дом 29, помещение 23

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454007, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, проспект Ленина, дом 2Б

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-011-21614723-2011 «Оседагональные насосы ОДН.

Установки оседагональных насосов УОДН.»

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8413810000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 178-03-22/12-ЦТ от 21.03.2022 года, выданного Испытательной лабораторией "Научно-исследовательский испытательный центр "Циркон-тест" ООО "ПрофНадзор" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31485.04ИДЮ0.108)

обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 31839-2012 "Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности" разделы 5-8. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.03.2027 включительно.



Крейцбергс Григорий Владимирович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.74190/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 29.03.2022

Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	докум.	Подп.	Дата

54.50.00.00 ПС

Приложение В (обязательное)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04503/22

Серия RU № 0278032

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОРВЕТ"
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454112, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Комсомольский, дом 29, помещение 23
 Основной государственный регистрационный номер 1137460004824.
 Телефон: 73512251055 Адрес электронной почты: sales@oilpump.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОРВЕТ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Комсомольский, дом 29, помещение 23
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454007, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 2Б

ПРОДУКЦИЯ Оседигональные шнековые насосы типа ОДН и установки оседигональных шнековых насосов типа УОДН
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0868876, 0868877, 0868878). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-011-21614723-2011 "Оседиагональные насосы и установки на их основе" для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413810000

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 № 5869ИЛПМВ от 30.03.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 11.02.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
 техническая документация: технические условия ТУ 3631-011-21614723-2011, руководство по эксплуатации 5Н.60.00.00 РЭ, оценка опасностей воспламенения № 5Н.00.00.00.ОВ, сборочный чертеж № 5Н.60.10.00 СБ
 Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – не менее 10 лет, срок хранения – не более 2 лет, условия хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0868876, 0868877, 0868878.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.03.2022 **ПО** 30.03.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись)
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись)


 Татьяна Андреевна Радина (ф.и.о.)
 Шатин Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

АО «Ойлэнд», Москва, 2019 г., «В», Лицензия № 05-08-01-003 ФНС РФ, ТЗ № 828

Подп. и дата
Инв. д/д/гг.
Взам. инв.
Подп. и дата
Инв. подл.

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист
20

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04503/22

Серия RU № 0868876

1. Назначение и область применения.

Оседиагональные шнековые насосы типа ОДН и установки оседиагональных шнековых насосов типа УОДН (далее – «насосы» и «насосные установки») предназначены для перекачивания вязких и загрязненных взвешенными примесями жидкостей: промышленных сточных вод, нефти и нефтепродуктов, неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

По принципу действия оседиагональный насос относится к группе лопастных насосов. В нем преобразование механической энергии в энергию жидкости совершается во вращающихся каналах, образованных лопастями шнека. Механическая энергия подводится к валу насоса от электродвигателя. Крутящий момент с вала электродвигателя с помощью муфты дисковой полужесткой передается на вал насоса, затем через шлицевое соединение на рабочее колесо, где происходит преобразование внешней механической энергии в энергию перекачиваемой жидкости, создавая давление. Подвод перекачиваемой жидкости осуществляется через фланец горизонтально по оси насоса, а отвод в нагнетательную полость через фланец, который может располагаться как горизонтально, так и вертикально.

Насосная установка состоит из оседиагонального насоса и асинхронного электродвигателя, смонтированных на раме. Привод насоса от электродвигателя осуществляется с помощью муфты дисковой полужесткой, которая закрывается защитным кожухом. На стойке устанавливается сосуд-бачок торцовых уплотнений, который заполняется затворной жидкостью, предназначен для обеспечения работоспособности торцового уплотнения и служит для поддержания необходимого уровня, давления, температуры затворной жидкости и компенсации объема затворной жидкости в полости торцового уплотнения. Трубопроводы и служат для подвода и отвода затворной жидкости в полость торцового уплотнения.

Основные технические характеристики насосов и насосных агрегатов представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальная подача, м³/ч	43...750
Напор, м	10...70
Частота вращения, об/мин	1500; 3000
Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	3...200
Напряжение питания, В	380
Частота тока, Гц	5
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-40...+40
Температура рабочей среды, °С	-20...+90 при спецзаказе +120

Все комплектующие насосного агрегата имеют взрывозащищенное исполнение. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Двигатель асинхронный трехфазный взрывозащищенный серии АИМУ	1Ex d IIB T4 Gb	Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd, Китай

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

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

[Подпись]
(подпись)



Родивой Галина Александровна
(ф.и.о.)

Шатаев Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

АС «Олегин», Москва, 2020г. - Ф. 13.10.322

Подп. и дата
Изм. дата
Взам. инв.
Подп. и дата
подп.
Изм.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04503/22

Серия RU № 0868877

Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВА	IEx d IIB T4 Gb	АО «Воронежский электромеханический завод», Россия
Уплотнения торцевые типов СД и РД	II Gb c k Tx	ЗАО «ТРЭМ Инжиниринг», Россия
Уплотнения торцевые типов УТ, УТХ, УТД, УТДХ, УТГ, УТП, УГ	II Gb c k Tx	ООО НПЦ «АНОД», Россия
Уплотнения торцевые типов КН- ОТУ, КН-ДТУ	II Gb c k Tx	ООО «Конверсия-нефть», Россия
Уплотнения торцевые ТУ 3619-004-53857930-2008	II Gb c k Tx	ООО «Инструментальная компания», Россия
Муфты взрывозащищенные МК, МДП	II Gb e IIA T3...T4 X II Gb e IIC T5 X	ООО «СПМ», Россия
Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.		

Конструкция насосов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция насосов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- конструкция оборудования исключает соприкосновение неподвижных частей с вращающимися деталями. Зазоры между вращающимися и неподвижными деталями не изменяются в процессе эксплуатации в меньшую сторону, что обеспечивает предотвращение возникновения искры;
- конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями;
- материалы, конструкция и тип оборудования, выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах;
- насосные агрегаты комплектуются взрывобезопасными сертифицированными по ТР ТС 012/2011 комплектующими;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание насосов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность насосов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

Безопасная эксплуатация насосов и агрегатов на их основе может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Родина Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Шарило Андрей Алексеевич
(подпись)

Шарило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

АО «Стилос», Москва, 2021 г., № ТЗ № 234

Подп. и дата	
Изм.	догов.
Взам. инв.	
Подп. и дата	
инв.	подп.

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

5Н.50.00.00 ПС

Лист
22

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04503/22

Серия RU № 0868878

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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».

4. Маркировка.

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты

насоса **Ex** II Gb с Т4 X

агрегата **Ex** II Gb ПВ Т4 X

- диапазон температур окружающей среды (см. таблицу 1);

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования 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» в конце маркировки взрывозащиты изделий означает особые условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- 5.1. насосы и установки должны эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды в условиях эксплуатации от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- 5.2. потребителем должна быть исключена возможность работы насоса/установки, не заполненного перекачиваемой жидкостью;
- 5.3. запрещается запуск насоса без подвода затворной (охлаждающей) жидкости;
- 5.4. при эксплуатации необходимо производить контроль и измерение петров насосов и установок, указанных в эксплуатационной документации изготовителя;
- 5.5. приводные электродвигатели и другие Ex-комплектующие, применяемые в насосах и установках, должны выбираться, исходя из диапазона температур окружающей среды при эксплуатации и условий эксплуатации;
- 5.6. эксплуатация насосов и установок без средств защиты и контрольно-измерительных приборов, указанных в эксплуатационной документации изготовителя, не допускается;
- 5.7. насосы и установки могут комплектоваться только взрывобезопасными изделиями, имеющими действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;
- 5.8. при эксплуатации и обслуживании потребителем должны быть соблюдены требования и указания руководств по эксплуатации взрывобезопасного приводного двигателя и других Ex-комплектующих;
- 5.9. потребитель должен соблюдать выполнение нормативного срока службы насосов и установок, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родянова Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шайло Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

АО «Омскан», Москва, 2020 г. «В» ТЗ № 834

Подп. и дата	
Изм.	догов.
Взам. инв.	
Подп. и дата	
Изм.	подп.

Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

54.50.00.00 ПС

Лист
23