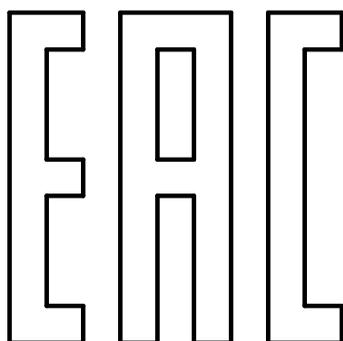


ОКП 36 3190

Утвержден

5Н.60.00.00 ПС-ЛУ



Установка оседиагонального насоса

УОДН 200-150-125-30-\_\_\_\_\_

Оседиагональный насос

ОДН 200-150-125-\_\_\_\_\_

Паспорт

5Н.60.00.00 ПС

Заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Акционерное общество "Корвет"

РФ, 454138, г. Челябинск, Комсомольский проспект, д.29, пом.23

## Содержание

1 Основные сведения об изделии.....	3
2 Основные технические данные.....	6
3	
Комплектность.....	9
4 Ресурсы и сроки службы.....	12
5 Транспортирование и хранение.....	12
6 Гарантии изготовителя.....	13
7 Консервация.....	14
8 Свидетельство об упаковывании.....	15
9 Свидетельство о приемке.....	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



по ГОСТ 15150.

1.7 Насосы и установки изготавливаются в модификациях согласно таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение насоса и насосной установки	Обозначение по КД	Наименование параметров			
		Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	ширина	высота	
ОДН 200-150-125-М	5Н.60.10.00	390	481	430	75
ОДН 200-150-125-Т	5Н.60.10.00-01	390	481	430	75
ОДН 200-150-125-ТД	5Н.60.10.00-02	390	481	430	80
ОДН 200-150-125-В-М	5Н.60.10.00-03	395	412	510	75
ОДН 200-150-125-В-Т	5Н.60.10.00-04	395	412	510	75
ОДН 200-150-125-В-ТД	5Н.60.10.00-05	395	412	510	80
УОДН 200-150-125-30-М	5Н.60.00.00	1300	600	570	355
УОДН 200-150-125-30-Т	5Н.60.00.00-01	1300	600	570	355
УОДН 200-150-125-30-ТД	5Н.60.00.00-02	1300	750	1800	365
УОДН 200-150-125-30-М-П	5Н.60.00.00-03	1930	620	1110	450
УОДН 200-150-125-30-Т-П	5Н.60.00.00-04	1930	620	1110	450
УОДН 200-150-125-30-В-М	5Н.60.00.00-05	1300	600	570	355
УОДН 200-150-125-30-В-Т	5Н.60.00.00-06	1300	600	570	355
УОДН 200-150-125-30-В-ТД	5Н.60.00.00-07	1300	750	1800	365

1.8 Схема условного обозначения насоса, насосной установки:

- УОДН - тип насосной установки - установка оседиагонального насоса;
- 200 - диаметр рабочего колеса, мм;
- 150 - условный проход входного (всасывающего) патрубка;
- 125 - условный проход выходного (напорного) патрубка;
- 30 - мощность электродвигателя, кВт;
- В - вертикальное расположение напорного патрубка (отсутствие

Подп. и дата  
 Инв. № докум.  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист  
2

буквы "В" - горизонтальное расположение напорного патрубка);

- М - манжетное уплотнение;
- Т - торцовое уплотнение;
- ТД - уплотнение торцовое двойное;
- П - передвижное исполнение.

1.9 Насосные установки, насосы в зависимости от вида перекачиваемых жидкостей должны, по типу уплотнения, соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Вид перекачиваемой жидкости	Тип уплотнения
Нефть, нефтепродукты, вода	Торцовое, торцовое двойное
Вода	Манжетное

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № подл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист

3

## 2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики насоса и насосной установки приведены в таблице 3 и на рисунке 1.

Таблица 3

Наименование основных параметров, единица измерения	Значение
1 Подача, м <sup>3</sup> /час	75...185
2 Напор, м	52...28
3 Высота всасывания, м, не более	8
4 Температура перекачиваемой жидкости, °С***	минус 20...90
5 Объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
6 Максимальный размер твердых частиц в жидкости, мм	10
7 Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
8 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup> , не более	1000
9 Мощность привода, кВт	30
10 Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 <sub>-80</sub>
11 Присоединительные размеры фланцев Ру 0,6МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), исполнение 1	ГОСТ 33259-2015
- всасывающий	Dy 150*
- напорный	Dy 125**
Примечание - Значение параметров по п.п. 1, 2, 3 для воды	
* Уменьшение условного прохода не допускается	
** Изменение условного прохода должно обеспечить работу насоса в рабочем интервале в соответствии с рисунком 1.	
***При условии обеспечения:	
- текучести;	
- отсутствия фазового перехода жидкости в твердую фазу;	
- вязкости, не превышающей предельно допустимую величину 500 сСт.	

2.2 Рост гидравлических потерь при перекачивании вязких жидкостей снижает показатели насоса, что ведет к уменьшению

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист

4

полезной мощности.

В зависимости от числа Рейнольдса по рекомендациям, изложенным в ГОСТ 6134-2007, определяются коэффициенты пересчета на вязкие жидкости с характеристик, полученных на холодной воде.

В частности, для мазута 100, разогретого до 60°C, вязкостью 500 сСт, коэффициенты снижения напора  $K_H$ ; подачи -  $K_Q$  и коэффициента полезного действия (к.п.д.) -  $K_\eta$  составляют ориентировочно:

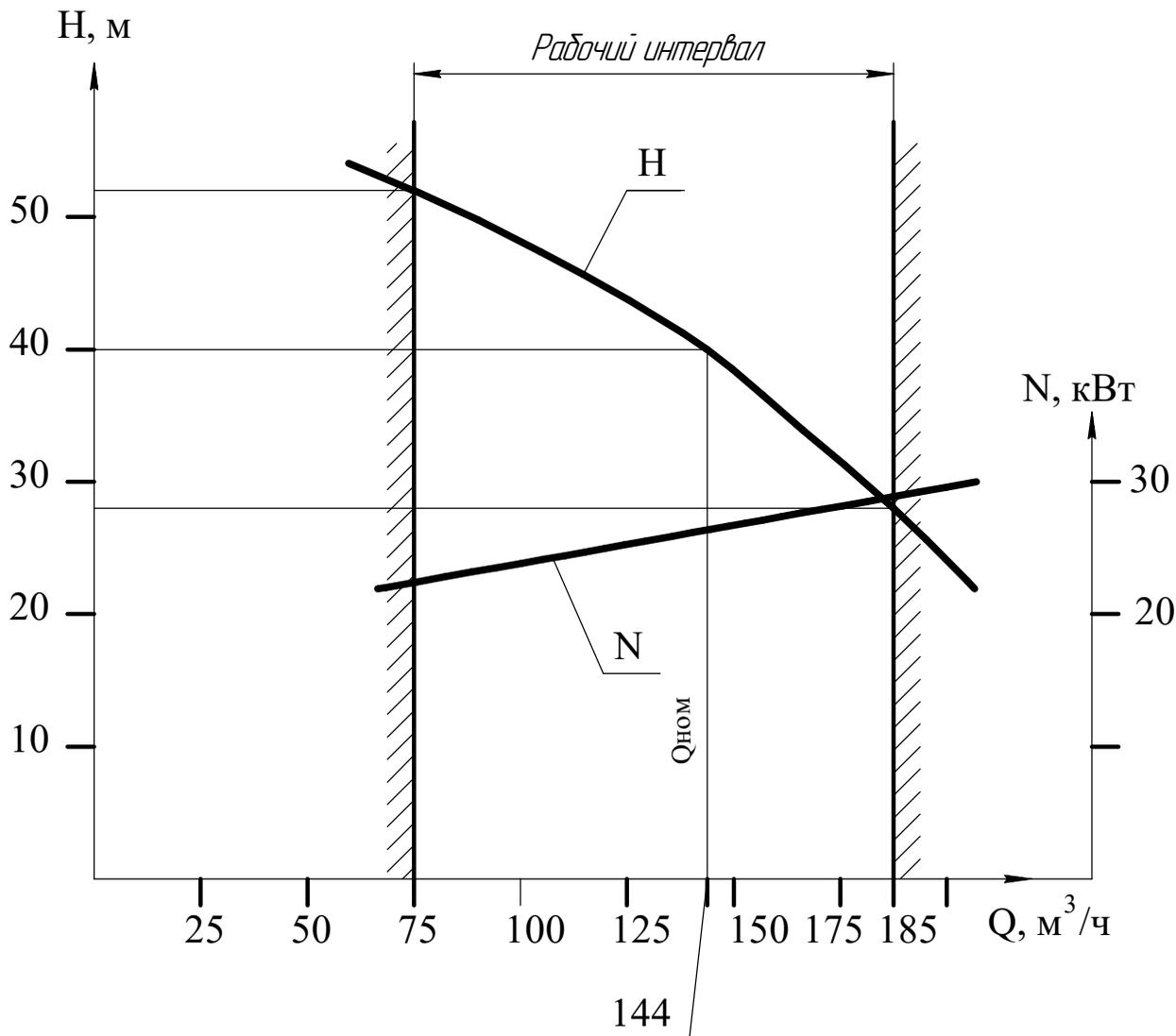
$$K_H = 0,8;$$

$$K_Q = 0,7;$$

$$K_\eta = 0,36.$$

Во избежание перегрузок электродвигателя при перекачивании других высоковязких жидкостей необходимо обеспечить такой подогрев, чтобы их вязкость не превышал 500 сСт.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00 ПС	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Q - подача, H - напор, N - мощность

Рисунок 1 - Характеристики насоса ОДН 200-150-125, насосной установки УОДН 200-150-125 на воде

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист  
6

### 3 Комплектность

3.1 Комплект заводской поставки насоса должен соответствовать таблице 4.

Таблица 4

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
1 Составные части изделия			
ОДН 200-150-125-30-_____	Насос оседиагональный	1	
2 Эксплуатационная документация			
5Н.60.00.00 ПС	Установка оседиагонального насоса УОДН 200-150-125 Оседиагональный насос ОДН 200-150-125 Паспорт	1	
5Н.60.00.00 РЭ	Установка оседиагонального насоса УОДН 200-150-125 Руководство по эксплуатации	1	
_____	Уплотнение торцовое одинарное		Т
Зав.№ _____	Уплотнение торцовое двойное		ТД
_____			
Зав.№ _____			

Примечание - п. 3.1 заполняется только в случае автономной поставки насоса.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист

7

3.2 Комплект заводской поставки насосной установки должен соответствовать таблице 5.

Таблица 5

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
1 Составные части изделия			
УОДН 200-150-125-30-_____	Установка оседиагонального насоса	1	
2 Комплект монтажных частей			
1КО.00.00	Клапан обратный*	1	
M16-6g×70.58.019 ГОСТ 7798	Болт	16	
M16-6H.5.019 ГОСТ 5915	Гайка	16	
16.65Г ГОСТ 6402	Шайба	16	
A16.01.016 ГОСТ 5398	Шайба	16	
125-6-11-1-В-Ст 20-IV ГОСТ 33259-2015	Фланец ответный	1	
150-6-11-1-В-Ст 20-IV ГОСТ 33259-2015	Фланец ответный	1	
A-125-6,3 ПМБ ГОСТ 15180	Прокладка	1	
A-150-6,3 ПМБ ГОСТ 15180	Прокладка	1	
3 Комплект инструмента и принадлежностей			
5Н.60.70.00	Ящик	1	
ТБ 063Т/100 (0...120С) G1/2, 2,5 зав.№ _____	Термометр*	1	в бачок системы обвязки
* Поставляется по запросу потребителя.			

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист

8

Продолжение таблицы 5

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
<b>4 Эксплуатационная документация</b>			
5Н.60.00.00 ПС	Установка оседиагонального насоса УОДН 200-150-125 Оседиагональный насос ОДН 200-150-125 Паспорт	1	
5Н.60.00.00 РЭ	Установка оседиагонального насоса УОДН 200-150-125 Оседиагональный насос ОДН 200-150-125 Руководство по эксплуатации	1	
зав. № _____	Электродвигатель Паспорт	1	
зав. № _____	Уплотнение торцовое Паспорт	1	Т
зав. № _____	Уплотнение торцовое двойное Паспорт	1	ТД
зав. № _____	Муфта Паспорт	1	48x48-120
зав. № _____	Бочок системы обвязки Паспорт Руководство по эксплуатации	1	ТД
зав. № _____	Термометр* Паспорт Свидетельство о поверке	1	в бачок системы обвязки

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист  
9



## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие насосной установки УОДН 200-150-125-30- \_\_\_\_ № \_\_\_\_ 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.*

6.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие насоса ОДН 200-150-125- \_\_\_\_ № \_\_\_\_ требованиям технических условий ТУ 3631-011-21614723-2011 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленным в настоящем паспорте.

Примечание - Пункт 6.1.1 заполнять в случае автономной поставки насоса.

6.2 Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию насосной установки УОДН 200-150-125 и насоса ОДН 200-150-125 в случае его автономной поставки, 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 отгрузки 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, указанным в таблице 3 не относятся к гарантийным обязательствам изготовителя.

Дата ввода в эксплуатацию " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Представитель предприятия, М.П. \_\_\_\_\_  
вводивший изделие в эксплуатацию Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Подп. и дата	
Инв. № д/д/д	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00 ПС

Лист  
11

## 7 Консервация

7.1 Произвести консервацию насоса или насосной установки в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12
						Копировал

## 8 Свидетельство об упаковывании

8.1 Насосная установка УОДН 200-150-125-30-\_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_  
упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей  
технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка  
подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

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

8.2 Насос ОДН 200-150-125-\_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_ упакован согласно  
требованиям, предусмотренным в действующей технической  
документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка  
подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00 ПС

Лист

13

## 9 Свидетельство о приемке

9.1 Насосная установка УОДН 200-150-125-30-\_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_ изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 3631-011-21614723-2011, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

*Примечание - При автономной поставке насоса п.9.1 не заполняется.*

9.2 Насос ОДН 200-150-125-\_\_\_\_\_ 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00 ПС	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 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 (претензии 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

Отзывы о работе насосной установки направлять по адресу:  
РФ, 454138, г. Челябинск, Комсомольский проспект, д.29, пом.23,  
АО "Корвет"  
E-mail: sales@oilpump.ru  
Сайт: www.oilpump.ru

Подп. и дата	
Инв. № докум.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00 ПС

Лист  
15

# Приложение А

(обязательное)

## Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту

Дата проведения	Наработка с начала эксплуатации, час	Выполненные работы (ремонт)	Подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00 ПС

Лист

16



**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**

Подп. и дата	
Инв. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**5Н.60.00.00 ПС**

Лист

17

# 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) \_\_\_\_\_ (подпись)  
 (эксперты (эксперты-аудиторы))



Родзимова Ирина Александровна (ф.и.о.)  
 Шапиро Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

АО «Олекс» - Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09-003 ФНС РФ. Т3 № 038

Подп. и дата
Инв. № докл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.60.00.00 ПС	Лист 18
------	------	----------	-------	------	----------------	------------

**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, м <sup>3</sup> /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)*

Родивой Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

*(подпись)*

Шадяко Андрей Алексеевич  
(ф.и.о.)



АО «Олеум», Москва, 2020 г. - Фр. Т3.10.324

Инд. № подл. / Инв. № докл. / Возм. инв. № / Подп. и дата / Подп. и дата / Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>5Н.60.00.00 ПС</b>	Лист 19
------	------	----------	-------	------	-----------------------	------------

**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 c IIA T3...T4 X II Gb c IIC T5 X	ООО «СПМ», Россия

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих 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)



Родзилева Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

*Шатилов Андрей Алексеевич*  
(подпись)

Шатилов Андрей Алексеевич  
(ф.и.о.)

АО «Олеум», Москва, 2020 г. - 64 - Т3 № 234

Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**5Н.60.00.00 ПС**

Лист  
20

