

ОКП 363190

Утвержден

5Н.130.00.00ПС-ЛУ

Установка оседиагонального насоса

УОДН 240-175-150-ТД

Оседиагональный насос

ОДН 240-175-150-ТД

Паспорт

5Н.130.00.00-02 ПС

## Содержание

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Основные технические данные.....	4
3	Комплектность.....	8
4	Ресурсы, сроки службы.....	10
5	Транспортирование и хранение.....	11
6	Гарантии изготовителя.....	12
7	Консервация.....	13
8	Свидетельство об упаковывании.....	14
9	Свидетельство о приемке.....	15
10	Сведения о рекламациях.....	16
11	Приложение А (обязательное)- Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту.....	17
12	Приложение Б (обязательное)- Декларация о соответствии.....	18

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Разраб.		Лобанова		01.09.17
	Проб.				
	Н.контр.		Лобанова		01.09.17
	Утв.		Крейцбергс		01.09.17

### 5Н.130.00.00-02ПС

Установка оседиагонального насоса  
УОДН 240-175-150  
Оседиагональный насос  
ОДН 240-175-150  
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	19

## АО Корвет"

# 1 Основные сведения об изделии

1.1 Установка оседиагонального насоса (далее по тексту насосная установка) УОДН 240-175-150-ТД\_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

1.2 Насос оседиагональный (далее по тексту насос) ОДН 240-175-150-ТД заводской номер \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года

Примечание - При автономной поставке насоса п.1.1 не заполняется.

1.3 Изготовитель: АО "Корвет".

РФ 456510, Челябинская область, Сосновский район, д. Казанцево, ул. Производственная, д. 9

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

Декларация о соответствии ЕАЭС №RU Д-RU.АД09.В.00539 срок действия с 15.03.2017г. по 14.03.2022г.

1.4 Насосы и насосные установки изготавливаются в следующих модификациях, согласно таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение насоса, насосной установки	Обозначение исполнения по КД
ОДН 240-175-150-В-ТД	5Н.130.10.00-02
УОДН 240-175-150-В-55-ТД	5Н.130.00.00-02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.130.00.00-02ПС	Лист
						3

1.5 Схема условного обозначения насоса, насосной установки:

- УОДН - установка оседиагонального насоса ;
- ОДН - тип насоса - оседиагональный насос;
- 240 - диаметр рабочего колеса, мм;
- 175- условный проход входного (всасывающего) патрубка;
- 150 - условный проход выходного (напорного) патрубка;
- В - вертикальное исполнение выходного патрубка;
- 55 - мощность электродвигателя, кВт;
- ТД - двойное торцовое уплотнение.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные насоса и насосной установки приведены в таблицах 2, 3 и на рисунке 1.

Таблица 2

Наименование основных параметров, единицы измерения	Значение
1	2
1 Подача, м <sup>3</sup> /час	50 ... 300
2 Напор, м	77 ... 36
3 Высота всасывания, м, не менее	8
4 Температура перекачиваемой жидкости, °С *:	-20...90
5 Объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
6 Максимальный размер твердых частиц, мм	5
7 Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
8 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup> , не более	1000
9 Мощность привода, кВт	55

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

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

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
4

Продолжение таблицы 2

1	2
10 Частота вращения вала насоса, об/мин 11 Присоединительные размеры фланцев Ру 1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), исполнение 1 - всасывающий - напорный	3000 <sub>-80</sub> ГОСТ 12815  Ду 175** Ду 150***
Примечание - Значение параметров по п.п. 1, 2, 3 для воды * При условии обеспечения: - текучести; - отсутствия фазового перехода жидкости в твердую фазу; - вязкости, не превышающей предельно допустимую величину 500 сСт. ** Уменьшение условного прохода не допускается *** Изменение условного прохода должно обеспечить работу насоса в рабочем интервале характеристики в соответствии с рисунком 1	

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

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

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

- $K_H - 0,9;$
- $K_Q - 0,89;$
- $K_\eta - 0,46.$

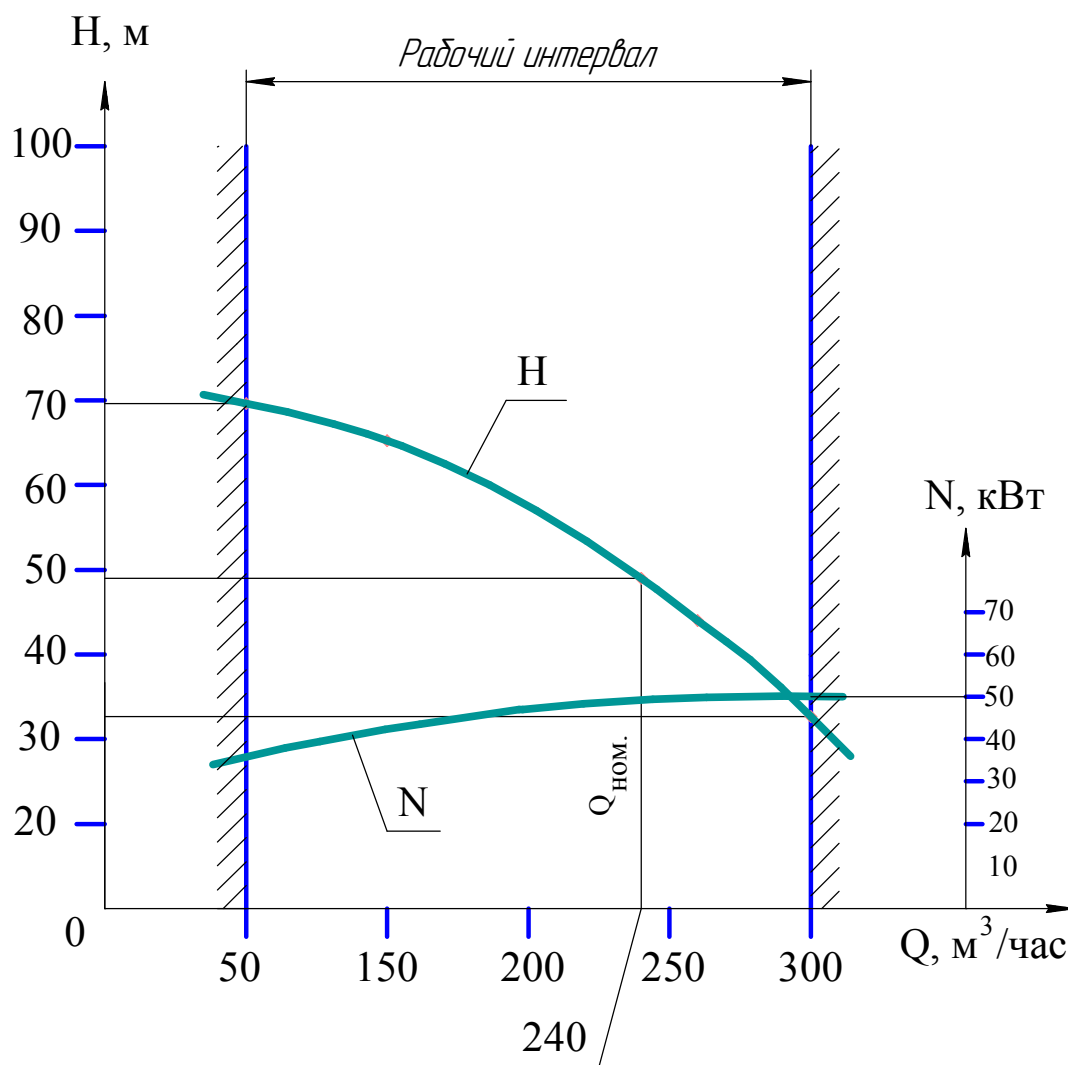
Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Изн. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
5

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



Q - подача, H - напор, N - мощность

Рисунок 1 - Характеристики насоса ОДН 240-175-150, насосной установки УОДН 240-175-150 на воде

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
6

Таблица 3

Условное обозначение насоса и насосной установки	Обозначение по КД	Наименование параметров			
		Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	ширина	высота	
ОДН 240-175-150-В-ТД	5Н.130.10.00-02	532	518	675	138
УОДН 240-175-150-В-55-ТД	5Н.130.00.00-02	1690	624	1895	803

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.130.00.00-02ПС	Лист
						7





Продолжение таблицы 4

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
5Н.130.160.00	Ящик	1	
Эксплуатационная документация			
5Н.130.00.00-02 ПС	Установка оседиагонального насоса УОДН 240-175-150-02 Оседиагональный насос ОДН 240-175-150-02 Паспорт	1	
5Н.130.00.00-02 РЭ	Установка оседиагонального насоса УОДН 240-175-150-ТД Оседиагональный насос ОДН 240-175-150-ТД Руководство по эксплуатации Паспорт	1	
	Электродвигатель	1	
60УТД9.00.00.00ПС	Уплотнение торцовое Паспорт	1	
60УТД9.00.00РЭ	Уплотнение торцовое Руководство по эксплуатации	1	
R5442.100-(0/160С)-4- -G1/2-L160*6	Термометр Паспорт	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
9

#### 4 Ресурсы, 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 ч при одном ремонте по техническому состоянию в течение срока службы - один год.

4.3 Полный средний срок службы, лет, не менее:

- на чистой жидкости 20

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.130.00.00-02ПС	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 5 Транспортирование и хранение

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

5.2 Хранение насосов и насосных установок должно осуществляться в упаковке, 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 Ящики с насосными установками не допускается устанавливать штабелями.

5.4 Ящики с насосами при хранении допускается устанавливать штабелями не более чем в три яруса, в строгом соответствии с предупредительными знаками на таре.

5.5 Общий срок хранения насосов и насосных установок не бо одного года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дфл.	Подп. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.130.00.00-02ПС

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие насосной установки УОДН\_240-175-150-В-55-ТД\_\_\_ № \_\_\_\_\_ требованиям технических условий ТУ 3631-011-21614723-2011 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию насосной установки УОДН 240-175-150В-55-ТД при условии соответствия перекачиваемых нефтепродуктов следующим стандартам:

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

но не более двух лет со дня выпуска предприятием-изготовителем.

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 2

Дата ввода в эксплуатацию "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Представитель предприятия,

М.П.

вводивший изделие в

эксплуатацию

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка  
подписи

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
12

## 7 Консервация

7.1 Проведена консервация 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		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.130.00.00-02ПС	Лист
						13

## 8 Свидетельство об упаковывании

8.1 Насосная установка УОДН 240-175-150-55-ТД № \_\_\_\_\_  
упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей  
технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка  
подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.130.00.00-02ПС	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

9 Свидетельство о приемке

9.1 Насосная установка УОДН 240-175-150-55-ТД № \_\_\_\_\_  
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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.130.00.00-02ПС	Лист
						15
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 (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

Отзывы о работе насосной установки направлять по адресу:  
456510, Челябинская обл., Сосновский район, д. Казанцево, ул.  
Производственная, д. 9, ООО "ТД "Корвет"  
тел./факс: (351) 225-10-55, 225-10-57

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
16



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. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

5Н.130.00.00-02ПС

Лист  
17

Приложение Б  
(обязательное)



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель** Акционерное общество «Корвет».

Основной государственный регистрационный номер: 1137460004824.

Место нахождения: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 9, офис 3

Телефон: 73512251055, адрес электронной почты: sales@oilpump.ru

**в лице** Генерального директора Крейцберге Григория Владимировича

**заявляет, что**

Оседиагональные шнековые насосы типа ОДН и установки оседиагональных шнековых насосов типа УОДН

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-011-21614723-2011 «Оседиагональные насосы ОДН. Установки оседиагональных насосов УОДН.»

изготовитель Акционерное общество «Корвет».

Место нахождения: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 9, офис 3

код ТН ВЭД ЕАЭС      8413 81 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

протоколов испытаний №№ 335-03/14-КТ, 336-03/14-КТ, 337-03/14-КТ, 338-03/14-КТ, 339-03/14-КТ, 340-03/14-КТ от 14.03.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Контрольтест» Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», регистрационный № РОСС RU.04ИДЮ0.001; паспортов: 5Н.120.00.00 ПС, 5Н.120.10.00 ПС, обоснования безопасности № КОРВЕТ УОДН.13.001 ОБ, руководства по эксплуатации

**Схема декларирования:** 1д

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": (смотри приложение № 1)

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2022 включительно.**



Крейцберге Григорий Владимирович

(подпись и печать уполномоченного представителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АД09.В.00539

Дата регистрации декларации о соответствии 15.03.2017

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

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

5Н.130.00.00-02ПС

Лист

18

Копировал

Формат А4

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

### К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № ЕАЭС RU Д-RU.АД09.В.00539

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств":

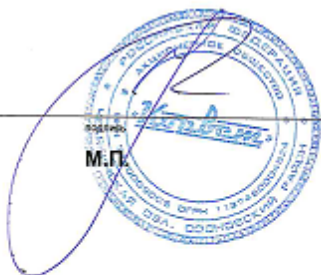
ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности» (разделы 5 – 8)

ГОСТ Р 54804-2011 (ИСО 9908:1993) «Насосы центробежные. Технические требования. Класс III» (разделы 4 и 5)

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"



Крейцбергс Григорий Владимирович

инициалы, фамилия руководителя организации (уполномоченного им лица) или индивидуального предпринимателя

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

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

5Н.130.00.00-02ПС

Лист

19