

ГК «КОРВЕТ»

ОСЕДИАГОНАЛЬНЫЕ
ШНЕКОВЫЕ
НАСОСЫ
УОДН

НАСОСЫ
ДВУХВИНТОВЫЕ



Корвет

ГК «КОРВЕТ»

Торговая марка «Корвет» известна как производитель нефтяных насосов. Мы представляем оседиагональные насосы УОДН, винтовые насосы, насосные станции, технологические решения для перекачки нефтепродуктов, очистки цистерн, разогрева и слива застывших нефтепродуктов.

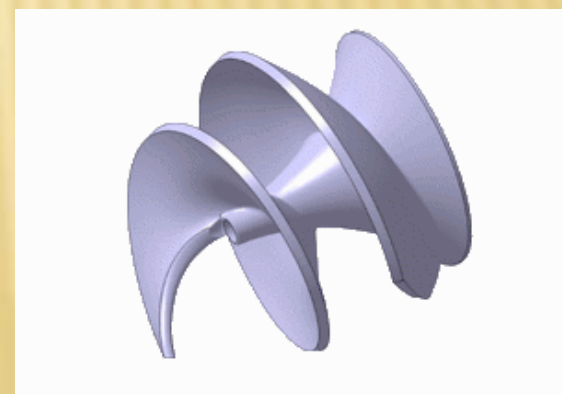
ПРИМЕНЕНИЕ НАСОСОВ УОДН

В качестве основных и подпорных насосов для вязких и загрязненных примесями жидкостей:

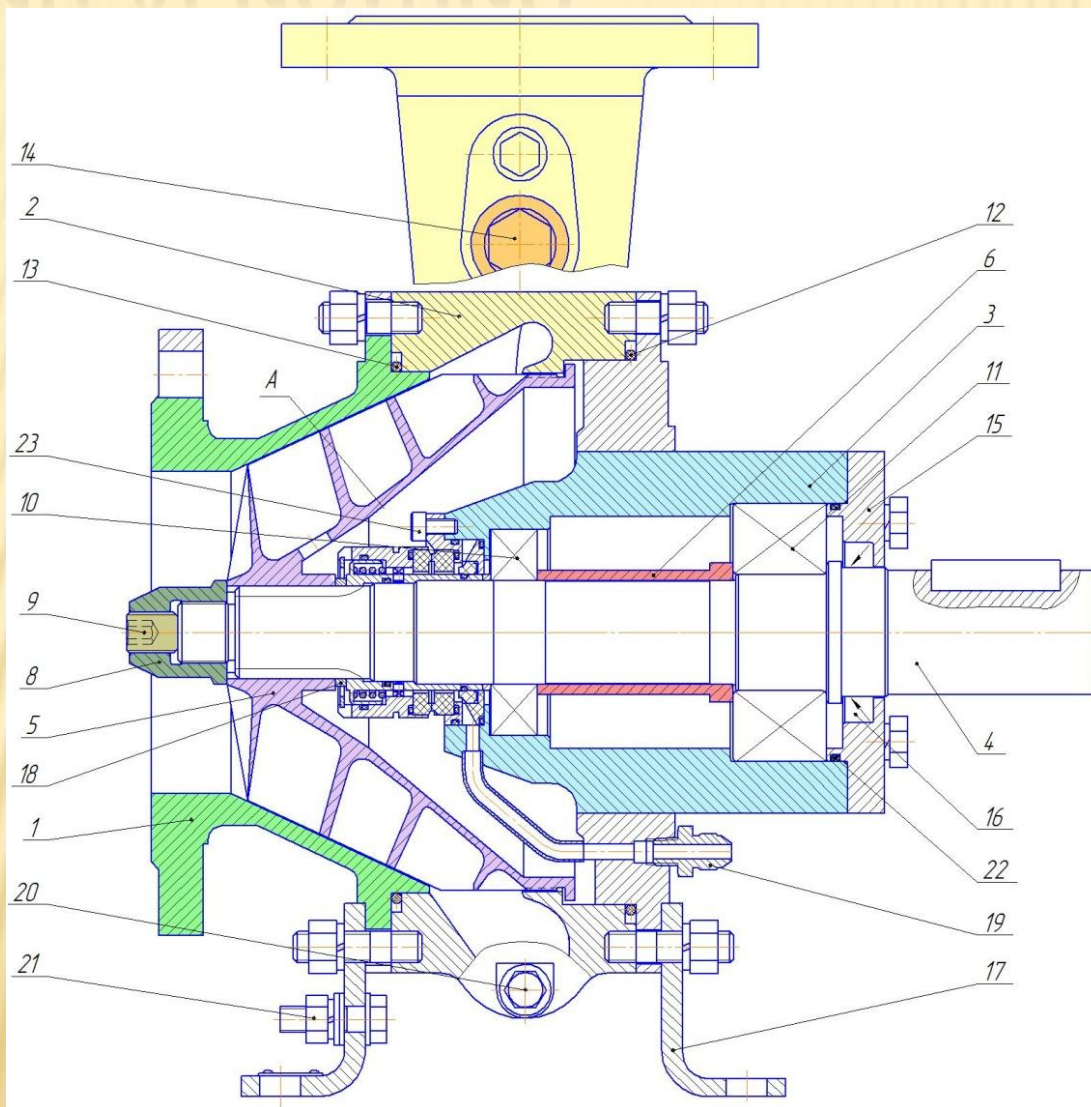
- Промышленных сточных вод;
- Неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа;
- Для базовых работ на нефтебазах, наливных эстакадах, в системах промышленных стоков и промышленных отходов;
- При проливах нефти и нефтепродуктов;
- При откачке жидкости из заглубленных резервуаров;
- При откачке остатков нефти и нефтепродуктов из емкостей, открытых водоемов и земляных амбаров.

ОСЕДИАГОНАЛЬНЫЕ НАСОСЫ УОДН

- Главная особенность **оседиагональных насосов** – применение в них шнековых колес с винтовыми лопастями переменного шага. Это позволяет при условии применения малого числа лопастей получить протяженный и широкий межлопаточный канал, обеспечивающий низкую гидродинамическую загруженность лопастей.
- Такие особенности профилирования оседиагональных насосов позволили достигнуть в них одновременно **высоких антикавитационных** и энергетических качеств, а также обеспечить способность **перекачивать высоковязкие** (до 500 сСт) и двухфазные жидкости с **повышенным содержанием газа** (до 30-40%) и **механических примесей**.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ УОДН

- Высокая всасывающая способность – до 8 м
- Более высокая производительность
- Высокая сопротивляемость к примесям в перекачиваемой среде, в том числе газам.
- Потребительская мощность неизменная, электропривод не перегружается
- Простота обслуживания
- Широкий диапазон использования
- Компактность исполнения

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВЫПУСКАЕМЫХ НАСОСОВ

Название	Производительность м³	Подача м	Высота всасывания, м	Температура перекачиваемой среды, С°	Тип уплотнения: М-манжетное Т-торцевое ТД - торцевое двойное	Питание	Мощность двигателя , кВт	Частота вращения, об/мин
УОДН 120-100-65	27...54	13...8	8	-20...90	М	3/380	3	3000
УОДН 130-100-75	20...70	18...9	8	-20...150	М, Т	3/380	5,5	3000
УОДН 160-100-65	20...70	52...13	8	-20...150	Т, ТД	3/380	11	3000
УОДН 170-150-125	90...198	30...16	8	-20...90	М	3/380	18,5	3000
УОДН 200-150-125	75...185	52...28	8	-20...150	М, Т, ТД	3/380	30	3000
УОДН 201-125-80	50...95	60...30	8	-20...150	М, Т, ТД	3/380	18,5	3000
УОДН 240-175-150	50...300	77...36	8	-20...150	М, Т, ТД	3/380	55	3000
УОДН 290-150-125	36...180	30...20	8	-20...150	М, Т, ТД	3/380	18,5	1500
УОДН 300-200-150	100...450	90...35	8	-20...150	М, Т, ТД	3/380	90/110	3000
УОДН 360-250-250	400...800	85...40	8	-20...150	М	3/380	200	3000
УОДН 440-400-350	250...1000	55...37	8	-20...150	М, Т, ТД	3/660/ 6000	200	1500/ 3000
Мотопомпа «Заря» МОДН 120/70	10...110	34...5	8	-20...90	М	Дизель	7,4	4500

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ

УОДН – В – 1XXX – 2XXX – 3XXX – К – В – ХХ – Х – П,

где

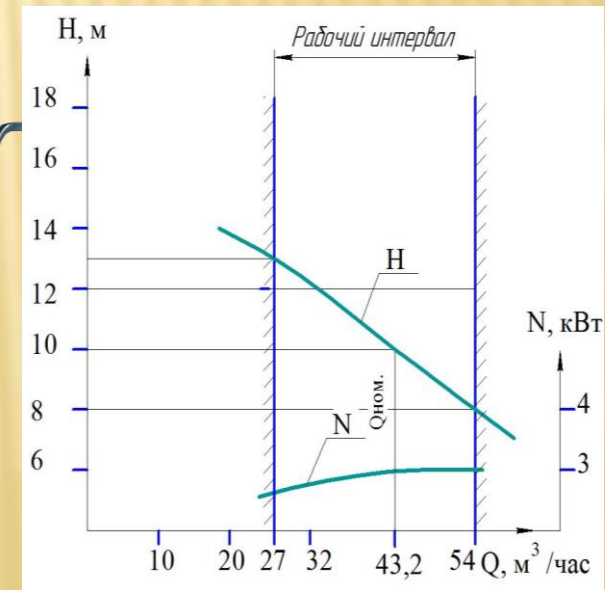
- ✘ **УОДН** – тип насосной установки: установка оседиагонального (шнекового) насоса
- ✘ **В** – в комплекте с вакуумным насосом
- ✘ **1XXX** – диаметр рабочего колеса
- ✘ **2XXX** – диаметр условного прохода входного (всасывающего) фланца, мм
- ✘ **3XXX** – диаметр условного прохода выходного (напорного) фланца, мм
- ✘ **К** – коррозионное исполнение насоса
- ✘ **В** – вертикальное расположение выходного патрубка
- ✘ **ХХ** – мощность электродвигателя, кВт
- ✘ **Х** – тип уплотнения: М – манжетное, Т – торцевое
- ✘ **П** – передвижная насосная установка

УОДН 120-100-65

- ❑ Самый небольшой насос. Высокая энерговооруженность
- ❑ **Применяется:** в технических трубопроводах для перевалки небольших объемов нефти, мазута, щламовых прудов и т.д.
- ❑ На базе ОДН 120-100-65 выпускается Мотопомпа МОДН Заря
- ❑ Изготавливается также в передвижном варианте



Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	27...54
Напор, м	13...8
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	2
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	3
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 _{.80}



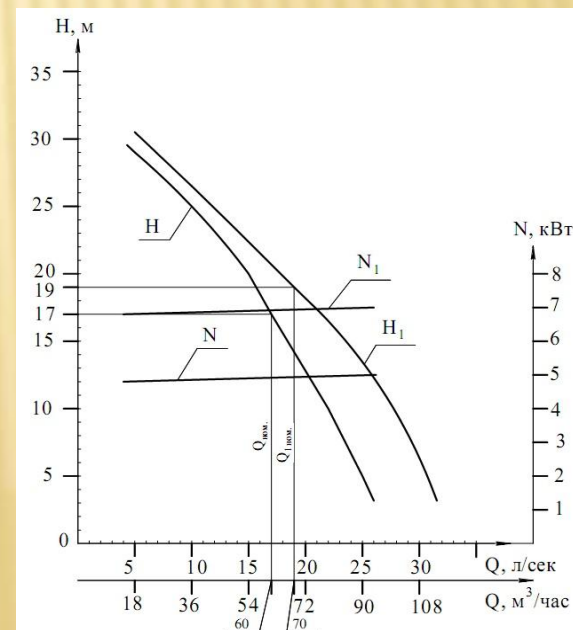
МОТОПОМПА МОДН ЗАРЯ 120/70

Применяется:

- × перекачка в полевых условиях (без привязки к линии электропередач) всех видов нефтепродуктов
- × зачистка нефтеловушек от донных отложений и т.д.
- × в составе нефтесборщика ПВНУ «ВИХРЬ»



Характеристики	120/70
Подача, м ³ /час	10...110
Напор, м	34...5
Подача при номинальном режиме, м ³ /час	70
Напор при номинальном режиме, м	19
Высота всасывания, м, не более	8
Высота всасывания на номинальном режиме, м, не более	7,5
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	2
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	7,4
Частота вращения вала насоса, об/мин	4200

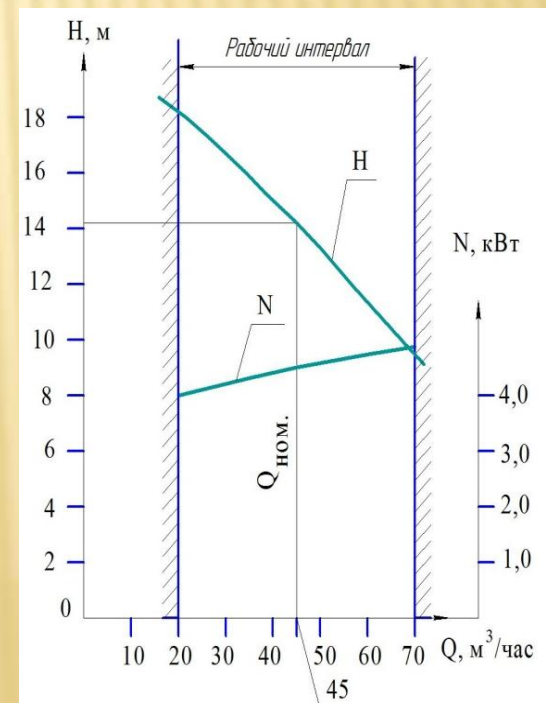


УОДН 130-100-75

- Используется в проекте нефтеналивной эстакады «Сковородино», Амурская область (Терминал по загрузке ж/д цистерн сырой нефтью. Отправка вагонов на СпецНефтеПорт «Козьмино» г. Находка).
- **Применение:** зачистка сливных ям и т.д.
- Изготавливается также в передвижном варианте



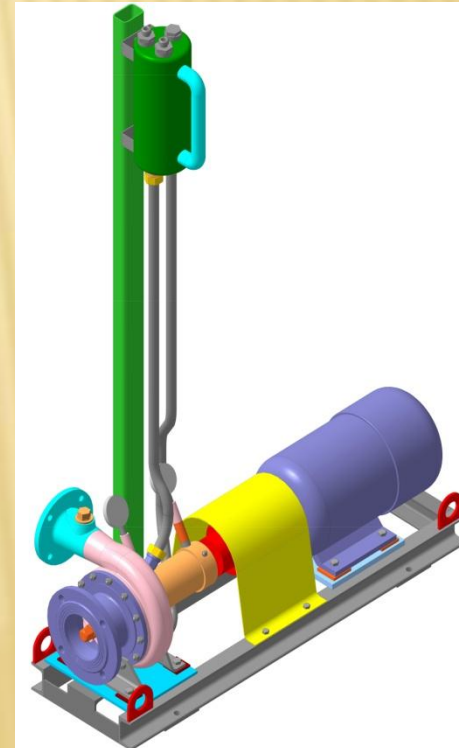
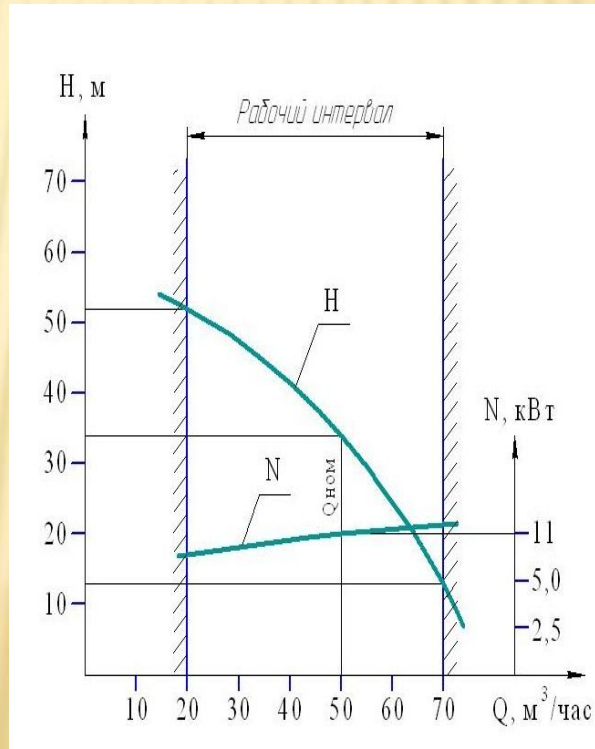
Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	20...70
Напор, м	18...9
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	2
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	4; 5,5
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 _{.80}



УОДН 160-100-65

- ❑ Шнекоцентробежный насос: два рабочих колеса: шнек и крыльчатка
- ❑ Высокие энергетические показатели: напор, КПД
- ❑ Изготавливается также в передвижном варианте
- ❑ Двойное торцевое уплотнение

Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	20...70
Напор, м	52...13
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	5
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	11
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀

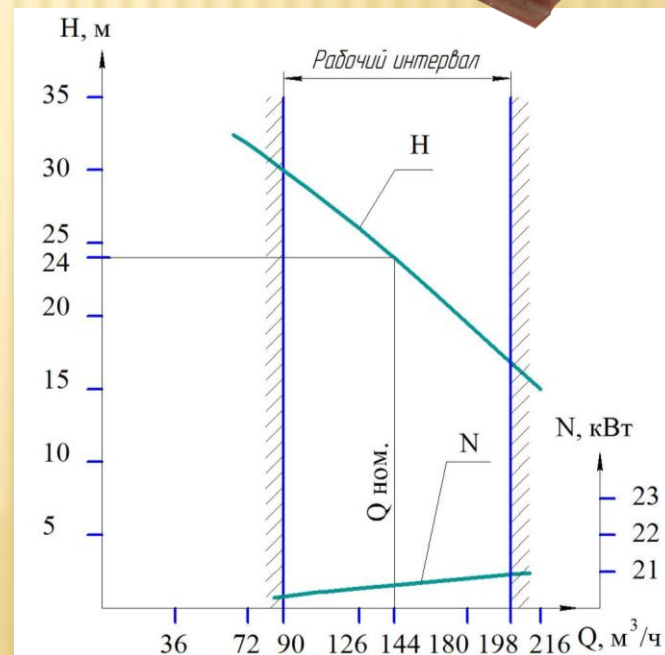


УОДН 170-150-125

- ❑ Один из первых насосных агрегатов в модельном ряде УОДН
- ❑ Выпускается в одной модификации с манжетным уплотнением.
- ❑ Основной потребитель - Транснефть

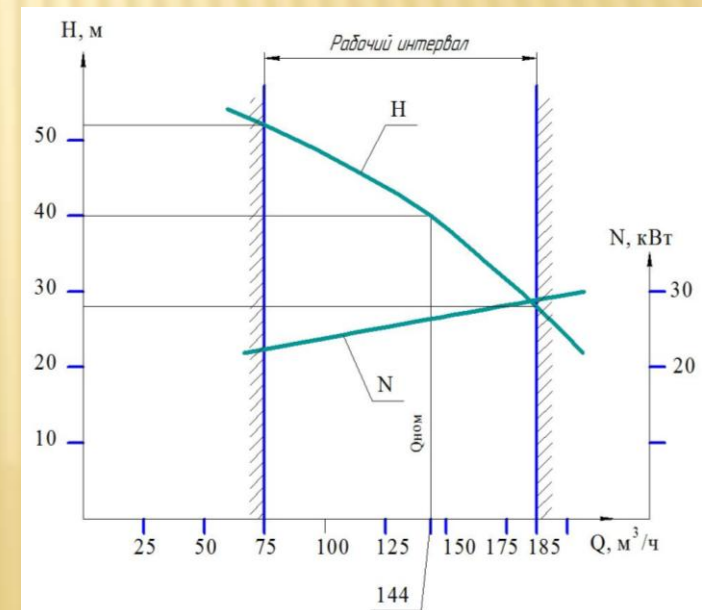


Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	90...198
Напор, м	30...16
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	5
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	18,5
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀



УОДН 200-150-125

- Применяется:
 - для зачистки резервуаров
 - слива нефтепродуктов в эстакадах
 - в технологических трубопроводах для перекачки нефтепродуктов
- Движущая сила всех рабочих мест в СпецНефтеПорт «Козьмино» г. Находка. Выгрузка 148 цистерн



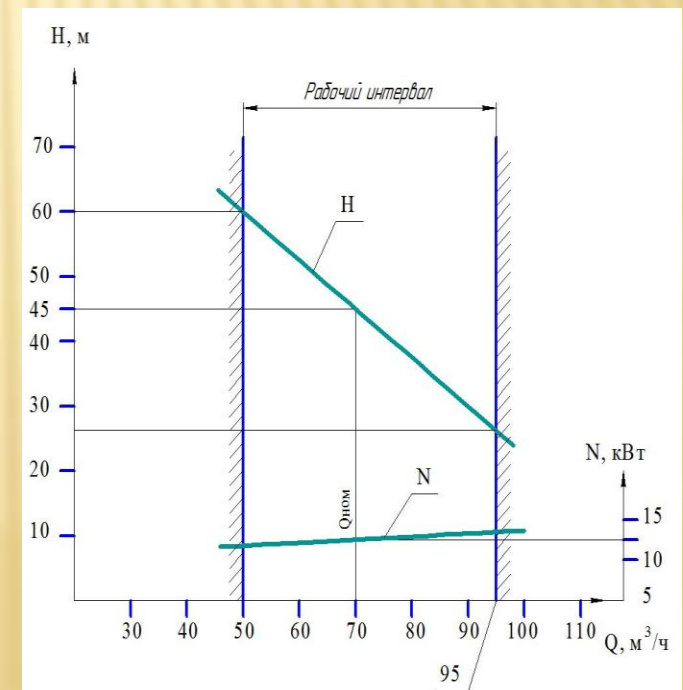
Характеристики	Значение
Подача, м³/час	75...185
Напор, м	52...28
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	10
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м³, не более	1000
Мощность привода, кВт	30
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀

УОДН 201-125-80

- Высокая устойчивость к абразивному износу
- Работа в условиях высокой кавитации
- Высокий напор
- Низкое энергопотребление



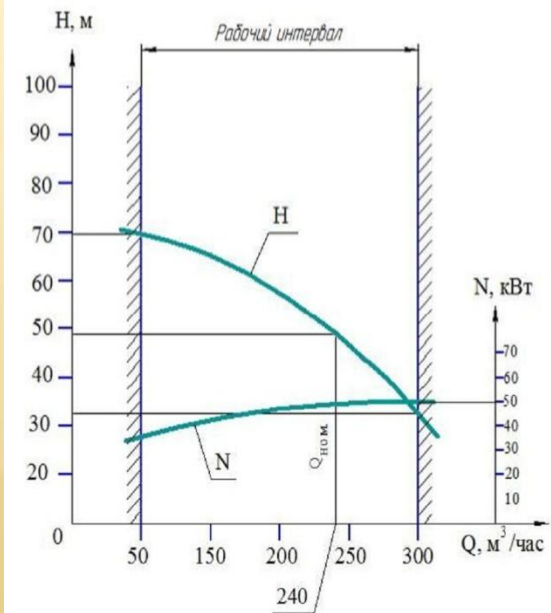
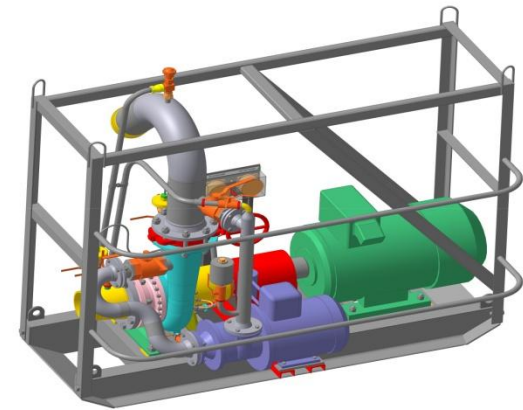
Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	50...95
Напор, м	60...30
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	10
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	18,5
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀



УОДН 240-175-150

- ❑ Шнекоцентробежный насос: два рабочих колеса: шнек и крыльчатка
- ❑ Используется в качестве подпорного насоса для перекачки жидкости при проведении плановых и аварийно-восстановительных работ на магистральных нефтепроводах

Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	50...300
Напор, м	77...36
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	55
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000

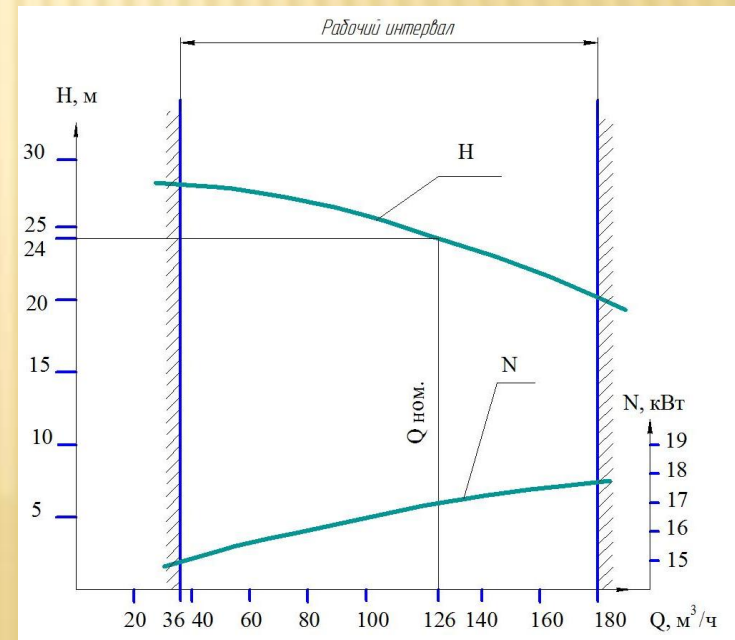


УОДН 290-150-125

- ❑ Самый неприхотливый насос из всей линейки УОДН.
- ❑ Разработан по заказу Курьяновской станции аэрации МО.
- ❑ При небольшой мощности двигателя способен перекачивать сложные среды (например: части рукавов от телогреек, болты, гайки и т.д.)



Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	36...180
Напор, м	30...20
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	20
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	18,5
Частота вращения вала насоса, об/мин	1500 ₅₀

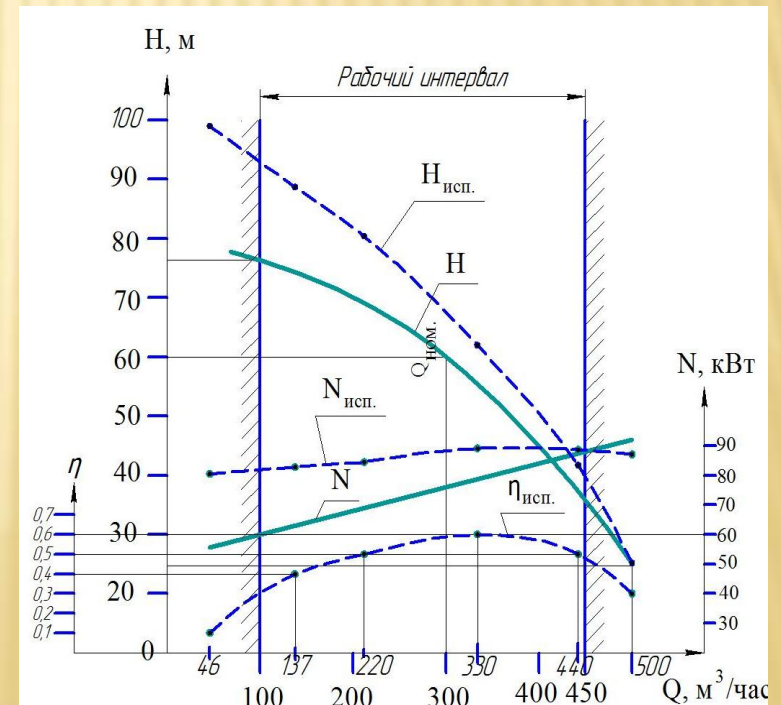


УОДН 300-200-150

- Разработан по заказу завода промышленного оборудования «Красный пролетарий» г. Стерлитамак
- Очень эффективен: дает хороший объем и напор



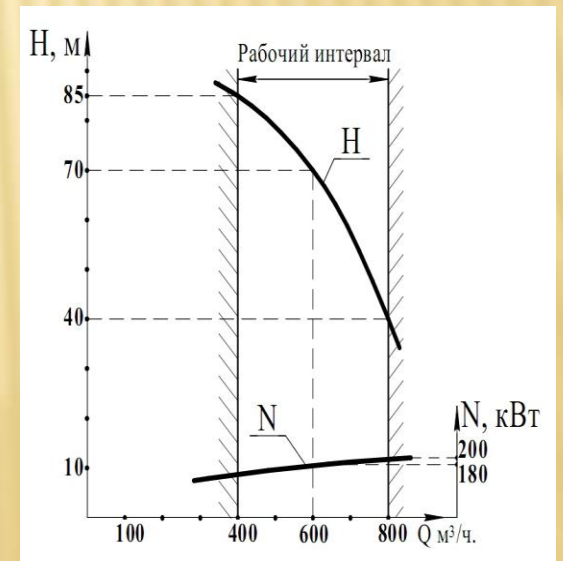
Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	100...450
Напор, м	90...35
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	20
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	90, 110
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₈₀



УОДН 360-250-250

- ❑ Разработан по заказу завода промышленного оборудования «Красный пролетарий» г.Стерлитамак
- ❑ Очень эффективен: дает хороший объем и напор

Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	400...800
Напор, м	85...40
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	20
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	20
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	200
Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀

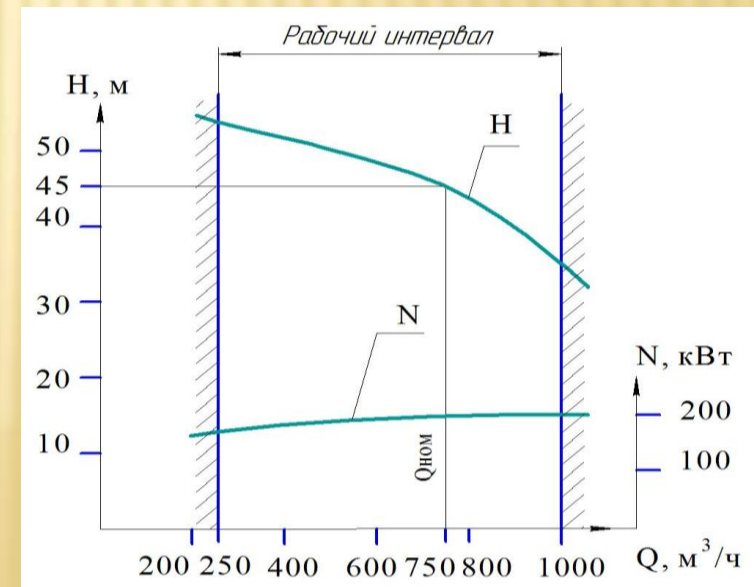


УОДН 440-400-350

- Самый мощный насос из линейки УОДН
- Применяется: в портах для разгрузки танкеров и нефтебарж (например: ОАО «Черномортранснефть» г. Новороссийск)



Характеристики	Значение
Подача, м ³ /час	250...1000
Напор, м	55...37
Высота всасывания, м, не более	8
Температура перекачиваемой жидкости	-20...90
Максимальная объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
Максимальный размер твердых частиц, мм, не более	20
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Мощность привода, кВт	200
Частота вращения вала насоса, об/мин	1500 ₋₅₀



МОБИЛЬНЫЙ ОТКАЧИВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС ПО ОЧИСТКЕ НЕФТЕПРОВОДОВ "МОКОН"

СОСТАВ:

Насосная установка [УОДН 201-125-80](#) в обвязке с вихревым насосом

Дизельная электростанция АЗИМУТ АД-40С-Т400-1РЗ

Трубная обвязка для подключения к системе трубопроводов

Комплект контрольно-измерительных приборов

Комплект быстроразъемные соединения

Комплект переходных устройств

Запорно-вентильная арматура



Мобильный откачивающий комплекс по очистке нефтепроводов включает в себя специальный герметичный контейнер, оборудованный всем необходимым для перекачки жидкостей из одного места в другое при вариативных температурах окружающей среды. «МОКОН» предназначен для перекачки без проливов остатков транспортируемой среды из магистрали в автоцистерны для дальнейшей утилизации и переработки. Вихревой насос обеспечивает самовсасывание, что дает возможность не заполнять основной насос перед началом работы. Контейнер оборудован подъемными механизмами. Это позволяет разместить МОКОН в труднодоступных, болотистых местах. Удаленность цистерны для сбора нефтепродуктов от комплекса может достигать 500 м, это значительно облегчает задачу дальнейшей транспортировки и последующей утилизации и переработки.

«МОКОН»

Общий вид насосной установки



Питание осуществляется от дизель-генераторной установки «АЗИМУТ»



МОБИЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА БАЗЕ НАСОСОВ УОДН

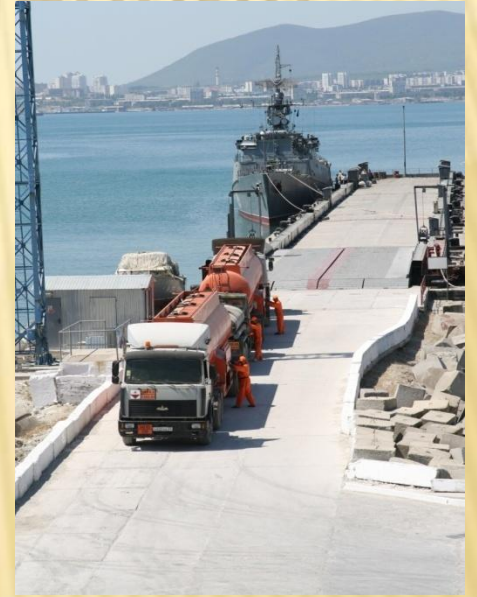
Подвижный комплекс берегового оборудования для групповой заправки кораблей и судов (ПУБО-200)



- Предназначен для налива нефтепродуктов на корабли на неспециализированных причальных сооружениях с возможностью подачи топлива с расходом до 400 м³/час на дистанцию 120-240 м по нескольким линиям напорных рукавов до 4 кораблей одновременно
- Станция обеспечивает возможность одновременного подключения до 5 автоцистерн для слива с береговой зоны без выезда на причалы
- Используется для слива, перекачки нефтесодержащих вод с кораблей на автоцистерны или другие емкости как в ходе ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов на акватории, так и при повседневной деятельности.
- Подключение МНС к штатному дизельгенератору или судовой электроустановке (при отсутствии электропитания)
- Высокая степень мобильности и скорость развертывания напорных линий (за счет быстросъемных соединений и переходных устройств)

МОБИЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Мобильная насосная станция зарекомендовала себя, как надежное высокопроизводительное оборудование для обеспечения подачи топлива с припортовой береговой территории с автоцистерн на корабли и суда, отшвартованные на плавучем причале Новороссийской ВМБ



НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ КОРВЕТ 201-2-140

- В передвижной насосной станции ПНС Корвет 201-2-140 созданной на базе насосов [УОДН 201-125-80](#), применены фильтры-газоотделители ЭМИС-ВЕКТА 1212 с быстротъемной крышкой, которые обеспечивают целостность потока, что является основным законом гидродинамики течения жидкости непрерывно.
- **Пример применения:** Станция ПНС Корвет 201-2-140 применяется в портах для бункеровки корабельного топлива. Также установки могут применяться при закачке сырьем железнодорожных, автотранспортных цистерн для дальнейшей доставки потребителю.



ПЕРЕДВИЖНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ОАО НК "РОСНЕФТЬ"

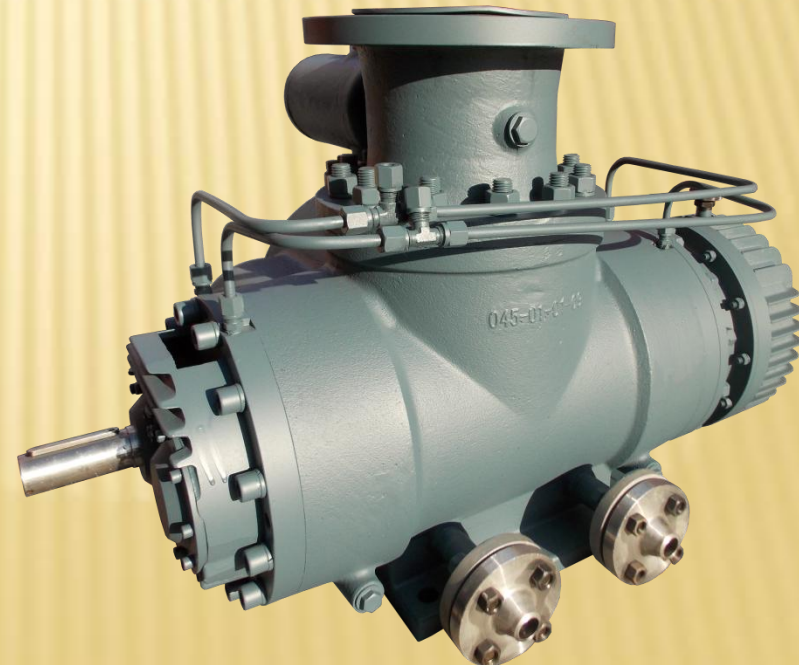
- К "Корвет" по заказу НК "РН-Находканефтепродукт" разработала, изготовила и поставила в августе 2014г. передвижную насосную станцию ПНУ [ОДН 300-200-150](#) для аварийного откачивания нефти из резервуаров. Насосная станция изготовлена на базе насоса ОДН 300-200-150, с дизельным приводом 100кВт, производительностью 300м³/ч, напором 60 метров. Взрывобезопасное исполнение. Передача мощности с привода на вал насоса осуществляется с помощью карданного вала. Разработан специальный прицеп, установлены траверсы.
- Инженерный центр ГК "Корвет" разработает насосную станцию любой сложности по Вашему техническому заданию.



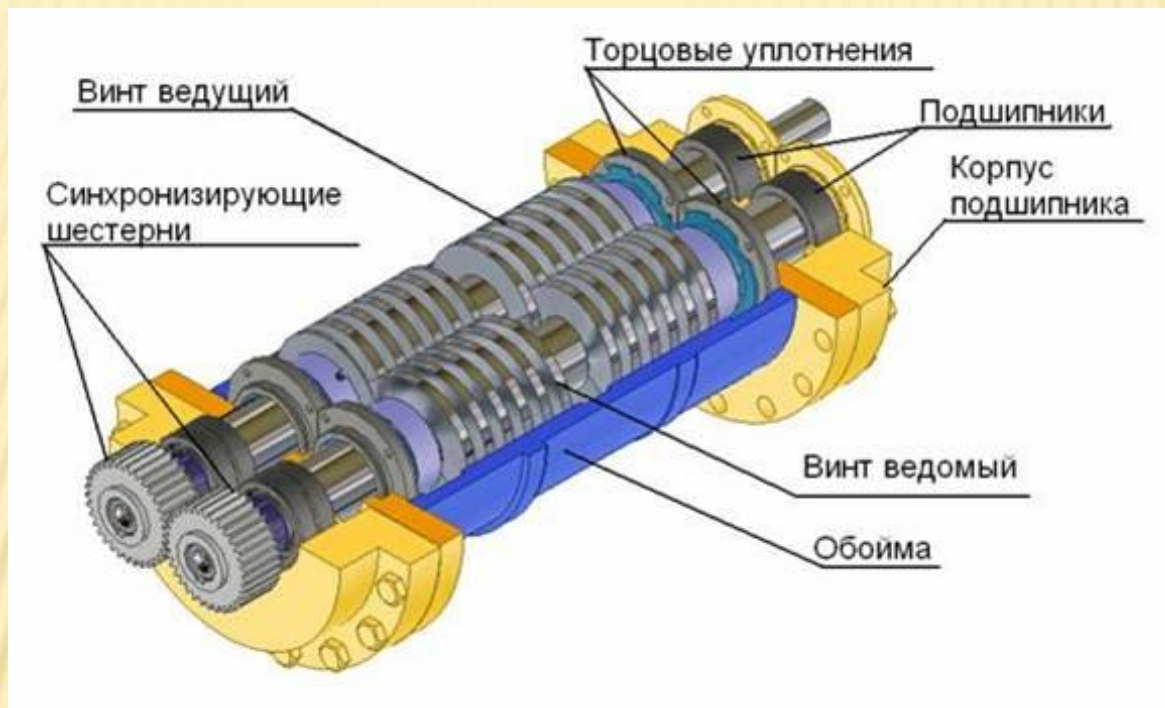
ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

Винтовые насосы получили широкое применение в самых разных условиях и используются в различных отраслях промышленности: химической, пищевой, энергетической, нефтяной и др.

- Установка двухвинтового насоса используется для перекачки различных чистых жидкостей или жидкостей с содержанием твердых частиц с диаметром менее 0,12 ~ 0,2 мм. с низкой или высокой вязкостью, в широком диапазоне 1~3000сСт., такие как: сырая нефть, мазут, дизельное топливо, каменноугольный дёготь, смазочные материалы, морская вода, различные кислоты, растительное масло, фруктовый сок, фарфоровая глина, целлюлоза и другие жидкости.
- Регулируя скорость вращения ведущего вала, насос может перекачивать жидкости с вязкостью до 3 500сСт.
- Диапазон производительности: 0 - 3000м³/ч.
Диапазон выходного давления: 0 - 6,4 МПа .
- Высота самовсасывания до 7 - 8м.,
- КПД насоса достигает более 70 %.



ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСА



В корпусе насоса расположены два винта, которые взаимодействуют между собой. Ведущий правый и ведомый левый винт. Спиральные межшаговые каналы вращаются таким образом, что жидкость собирается с двух сторон и нагнетается в центральный выходной патрубок.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСА

При работе насоса не создается турбулентных потоков в жидкости, пульсаций, перемешивания, вибрации, низкий уровень шума.

В двухзаходном двухвинтовом насосе отсутствует осевое усилие на роторе, что увеличивает срок службы насоса.

Высота самовсасывания насоса - 8 метров

В насосе используются подшипники закрытого типа, конструкция которого предохраняет поверхности трения подшипника от попадания грязи и посторонних предметов.

Способен перекачивать нефть, газ, воду и многофазные жидкости.

Высокая энергоэффективность, которая достигается путем подбора электродвигателя.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухвинтовой насос широко используется в нефтяной, химической, легкой, судовой, пищевой и других отраслях промышленности.



ТРАНСПОРТИРОВКА СЫРОЙ НЕФТИ



Двухвинтовой насос идеально подходит для перекачивания сырой нефти, смеси воды с незначительными включениями механических примесей, а также жидкостей с содержанием газа. Способен поддерживать высокое давление в трубопроводе. Может применяться для эксплуатации на подземных и морских нефтяных месторождениях для перекачки мультифазных жидкостей :газа, воды, компонентов сырой нефти и т.д.

МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



Морские платформы: Двухвинтовые насосы могут быть установлены на морских платформах. Пропадает необходимость в сепараторах, достаточно линии трубопровода для транспортировки жидкости, наши насосы способны перекачать жидкость на берег или же на танкера или суда.

СУДОХОДСТВО



Судостроительная промышленность: Двухвинтовые насосы могут быть использованы для различных целей, преимущество в том, что вы можете свободно использовать их для перекачки жидкостей с различной вязкостью. Кроме того их можно использовать в качестве бустерных насосов, насосов для зачистки, насосов для очистки, загрязненной маслом, морской воды.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Промышленное производство: За счет отсутствия контакта между винтовой пары, двухвинтовые насосы имеют значительные преимущества в химической промышленности. Все детали, контактирующие со средой, изготавливаются из износостойких материалов. Поэтому наши насосы способны перекачивать коррозионные, высоковязкие жидкости. Насос подходит для транспортировки густых жидкостей, тиксотропных и реопексных жидкостей.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



www.xiangjiaow.com

· *Энергетическая промышленность: Двухвинтовые насосы могут быть использованы в энергетических промышленности, металлургических промышленности, транспортировка различного топлива, смазочные масла, гидравлическое масло и т.д. Насосы обеспечивают непрерывный поток жидкости, для обеспечения нормальной бесперебойной работы устройств.*

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Пищевая промышленность: Винтовые насосы так же способны транспортировать различные пищевые масла, жиры, фруктовый сок, молочные продукты и т. д. Отсутствие пульсации потока, режущих частей механизма, при непрерывной перекачке, являются главными преимуществами. Использование растительного масла в качестве смазки обеспечивает защиту от загрязнения продуктов питания и их надлежащее качество.

КОНТАКТЫ

ГК «КОРВЕТ»

г. Челябинск, пр. Победы, 160«В», 3 этаж

(351)225-10-55, 8-919-303-10-55

sales@oilpump.ru

www.oilpump.ru

