



ИНЖИНИРИНГ



ПРОИЗВОДСТВО



СЕРВИС

# СОВРЕМЕННОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ

# ■ О КОМПАНИИ

КОМПАНИЯ «КОРВЕТ» СОЗДАНА В 2000 ГОДУ.

## Направление деятельности:

- Машиностроение
- Инжиниринг и производство насосного оборудования.
- Комплексные поставки насосного оборудования (насосы, насосные установки, насосные станции и т.д.).
- Инжиниринг насосного оборудования для решения задач нефтегазовой, химической, энергетической и других отраслей промышленности.

**АО «КОРВЕТ» СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО ГОСТ ИСО 9001-2011**



# ■ ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА



ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ НА СКЛАДЕ



НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА



ШЭФ МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА



ПРОВЕДЕНИЕ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ИСПЫТАНИЙ



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗАКАЗЧИКА



ГИБКАЯ СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ  
ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



КОРОТКИЕ СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



ОДН - оседиагональные (шнековые) насосы



2ВВ - двухвинтовые насосы



УМЦН - многоступенчатые насосы



Мотопомпа МОДН «ЗАРЯ»



ПЭН - питательные насосы



Консольные насосы



НПШГ - погружные насосы



Блочно-модульные станции

# ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Нефтяная  
промышленность



Машиностроение



Химическая  
промышленность



Теплоэнергетика



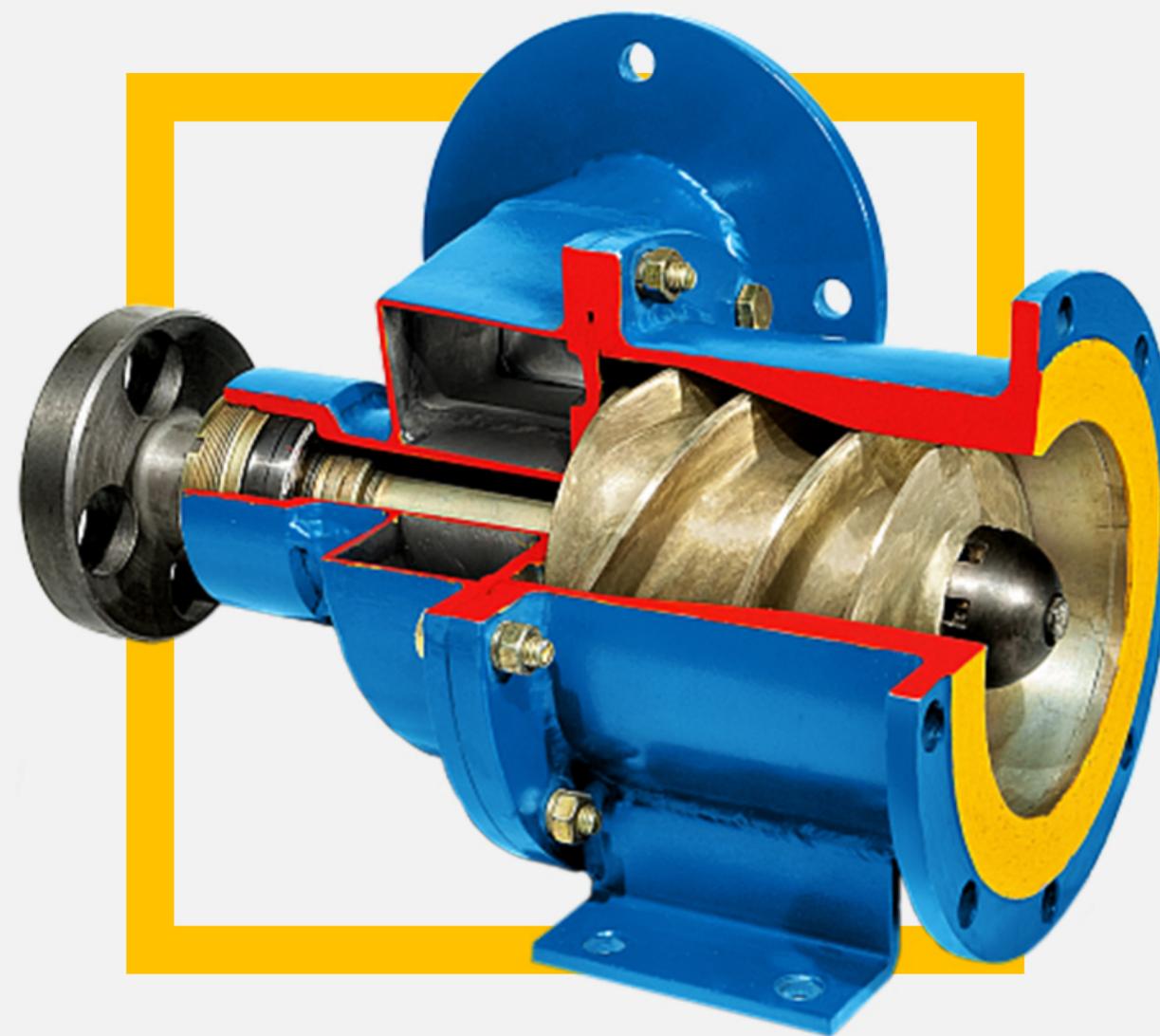
ЖКХ

# ■ УСТАНОВКА ОСЕДИАГОНАЛЬНОГО НАСОСА УОДН

## Применение:

Насосы ОДН и промышленные установки УОДН на их базе предназначены для перекачки вязких и загрязненных примесями жидкостей:

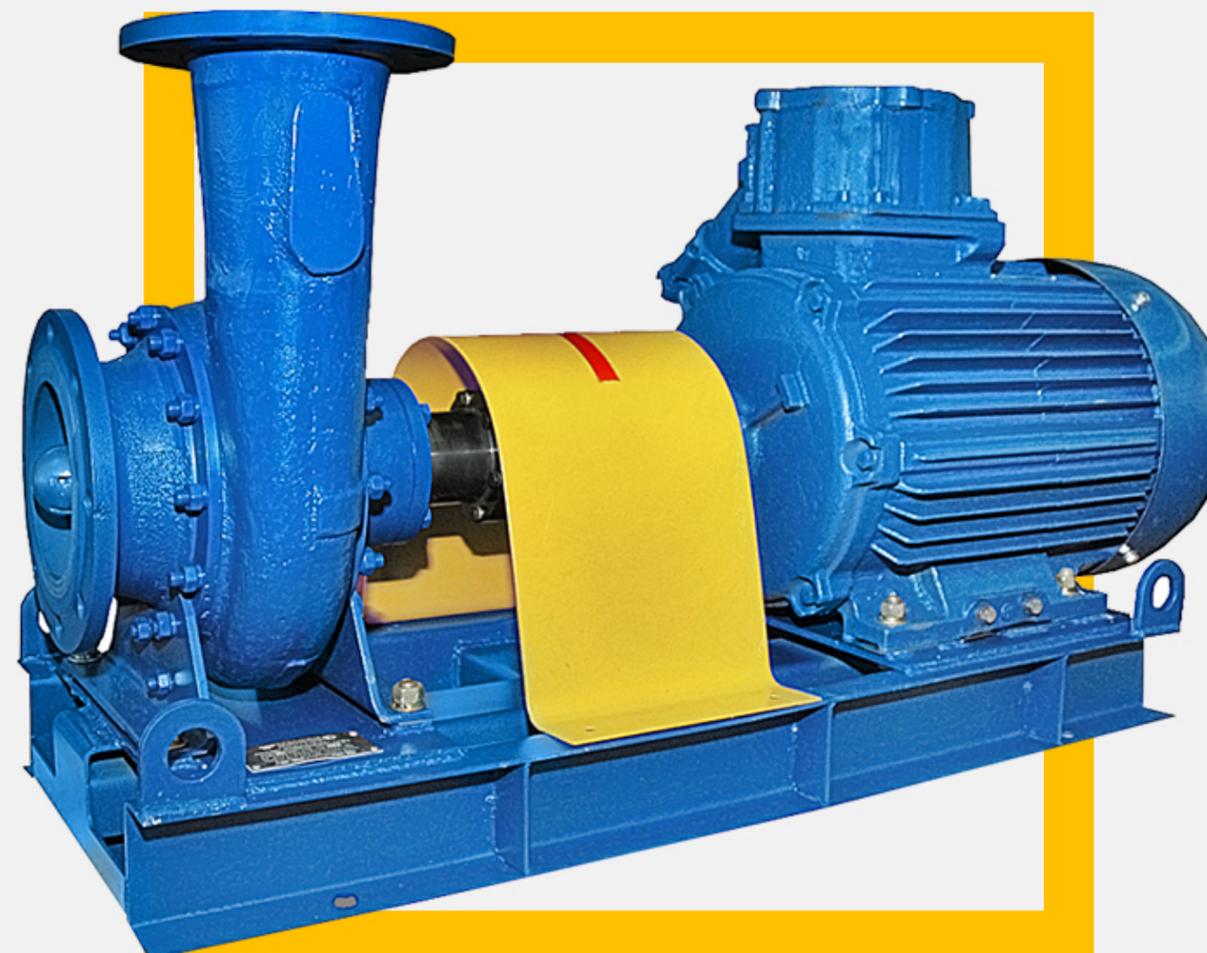
- Промышленных сточных вод.
- Нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачки проливов и остатков из емкостей, открытых водоемов или земляных амбаров.
- Неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа.
- В качестве подпорного насоса на магистральных трубопроводах.



# ■ УСТАНОВКА ОСЕДИАГОНАЛЬНОГО НАСОСА УОДН

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /ч	20 ... 1250
Напор, м	90 ... 4
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup>	до 1000
Вязкость перекачиваемой среды, сСт	до 500
Высота всасывания, м	до 8
Максимальный размер твердых частиц, мм	до 20
Температура перекачиваемой среды, °С	-20 ... +90
Мощность двигателя, кВт	3 ... 200
Частота вращения, об/мин	3000 <sub>-80</sub>



# ОСОБЕННОСТИ УОДН

## Преимущества:

- Широкий типоразмерный ряд.
- Стабильная подача.
- Высокий напор.
- Работа в условиях высокого давления.
- Перекачка высоковязких, загрязненных сред.
- Перекачка многофазных сред.
- Устойчивость к агрессивной среде.
- Работа в условиях высокой кавитации.
- Работа со средами с высоким содержанием газа.
- Регулируемая мощность.
- Мобильность.
- Работа в суровых условиях.
- Надежные уплотнения- защита от протечек.
- Долговечность.
- Продукция сертифицирована.



Декларация о соответствии  
ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин  
и оборудования»



Сертификат соответствия  
ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования  
для работы во взрывоопасных  
средах»

# МОТОПОМПА МОДН «ЗАРЯ»

## Применение:

Для перекачки вязких и загрязненных примесями жидкостей промышленных сточных вод, нефти и нефтепродуктов, в т.ч. для откачки их проливов и остатков из емкостей.

## Преимущества:

- Высокая мобильность.
- Удобство эксплуатации.
- Работа в условиях высокой кавитации.
- Идеальное решение для перекачки многофазных сред.
- Продукция сертифицирована.

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин и оборудования»



# ■ МОТОПОМПА МОДН «ЗАРЯ»

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /ч	10 ... 85
Напор, м	34 ... 11,5
Высота всасывания на номинальном режиме, м	8
Мощность двигателя, кВт	7,4
Частота вращения вала, об/мин	4200 <sub>-100</sub>
Габаритные размеры, мм	1160x950x880
Масса, кг	до 110
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup>	до 1000
Вязкость перекачиваемой жидкости. сСт	500
Концентрация твердых частиц, %	до 10
Размер твердых частиц, мм	до 5



# НАСОСНАЯ УСТАНОВКА УОДН С САМОВСАСЫВАЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

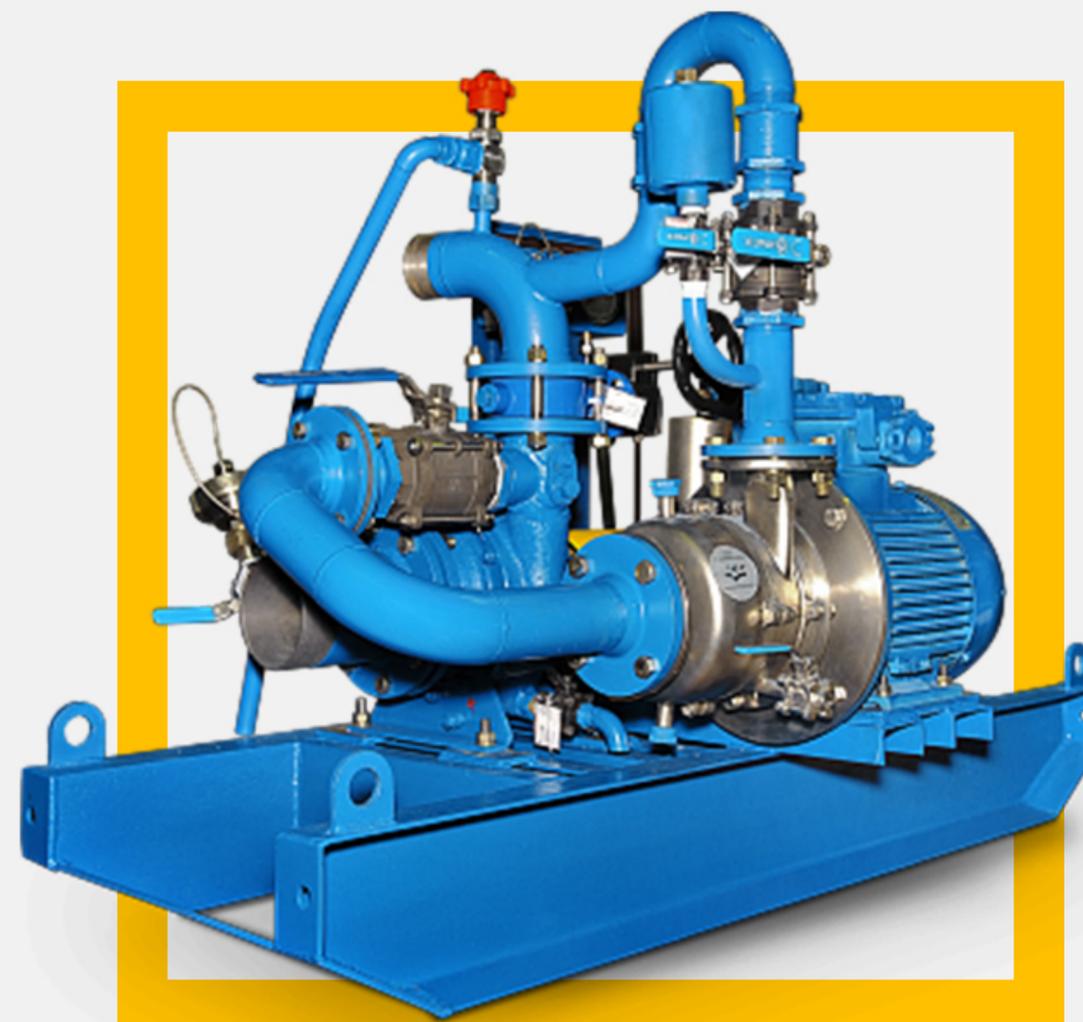
## Применение:

Для быстрого заполнения подводящей магистрали и полости насоса перекачиваемой жидкостью, насосные установки УОДН могут быть изготовлены с самовсасывающим оборудованием.

Установка самовсасываемого оборудования возможна на УОДН с диаметром шнека более 200 мм.

## Преимущества:

- Работа в условиях высокой кавитации.
- Высокая эффективность, надежность, ремонтпригодность.
- Низкое энергопотребление.
- Оптимальные массогабаритные и виброшумовые характеристики.
- Удобство в обслуживании.



# НАСОС ПОГРУЖНОЙ ШНЕКОВЫЙ С ГИДРОПРИВОДОМ НПШГ

## Применение:

Насос предназначен для перекачки вязких и загрязненных жидкостей:

- Промышленных сточных вод.
- Нефти и нефтепродуктов, в т.ч. откачки проливов и остатков из емкостей, открытых водоемов или земляных амбаров.
- Неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа.

## Преимущества:

- Высокая мобильность, удобство эксплуатации.
- Работа в условиях высокой кавитации.
- Электро-пожаробезопасность.
- Идеальное решение для перекачки многофазных сред.
- Регулировка оборотов.
- Продукция сертифицирована

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин и оборудования»



# ■ НАСОС ПОГРУЖНОЙ ШНЕКОВЫЙ С ГИДРОПРИВОДОМ

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /ч	27 ... 95
Напор, м	8 ... 60
Высота всасывания, м	до 8
Температура перекачиваемой жидкости, °С	-20 ... +90
Объемная концентрация твердых частиц, %	до 2
Максимальный размер твердых частиц, мм	до 5
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт	до 500
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup>	до 1000
Мощность на валу насоса, кВт	3 ... 17



# ■ УСТАНОВКА ДВУХВИНТОВОГО НАСОСА 2ВВ

## Применение:

### В нефтяной промышленности.

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.

### В промышленном производстве.

Для перекачки коррозионных, высоковязких жидкостей. Насос подходит для транспортировки густых жидкостей, тиксотропных и реопексных жидкостей. За счет отсутствия контакта между винтовой парой, двухвинтовые насосы идеальны для эксплуатации в химической промышленности. Все детали, контактирующие со средой, изготавливаются из износостойких материалов.

### В энергетической промышленности.

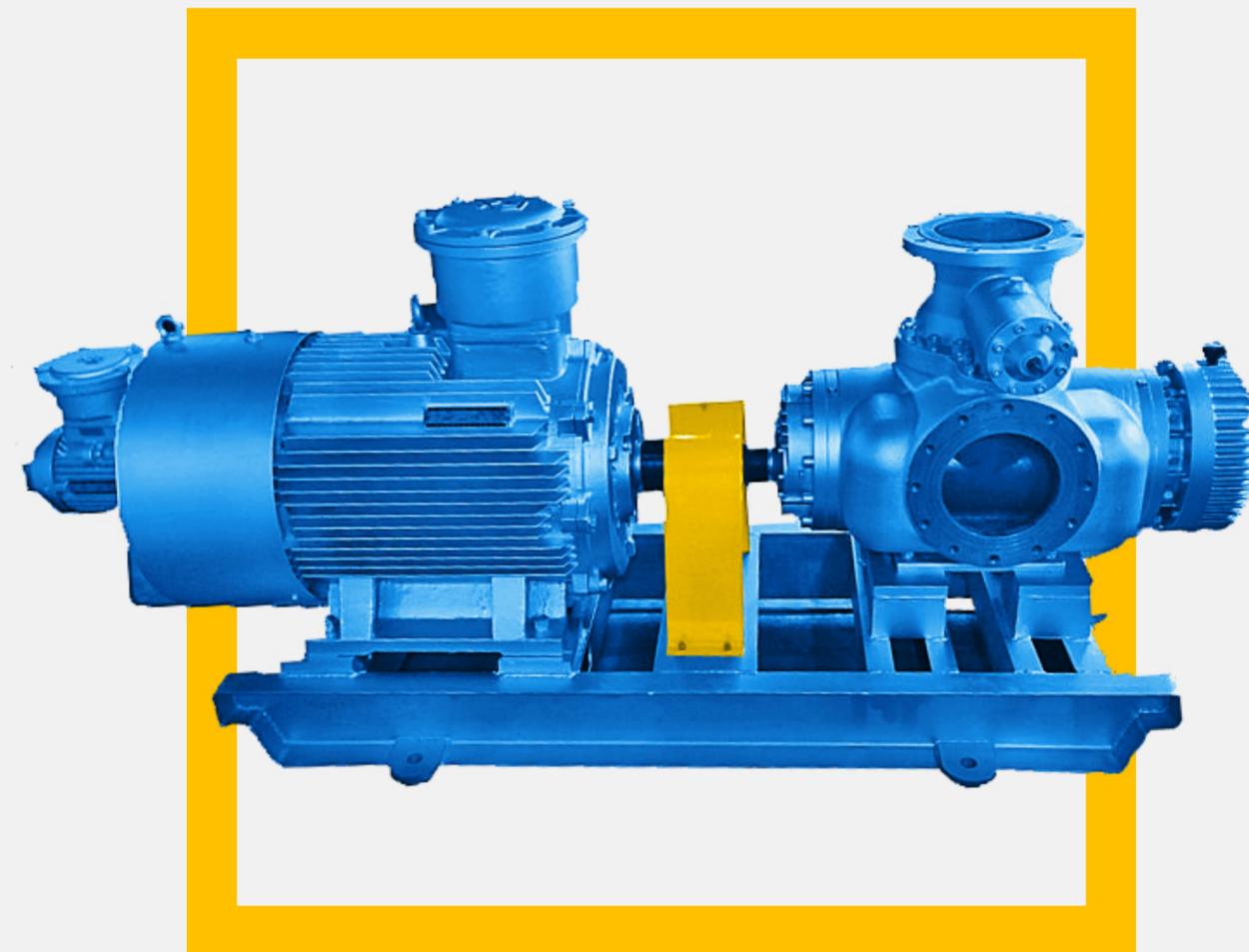
Для транспортировки различного топлива, смазочных масел, гидравлического масла. Насосы обеспечивают непрерывный поток жидкости, для обеспечения нормальной бесперебойной работы устройств.



# ■ УСТАНОВКА ДВУХВИНТОВОГО НАСОСА 2ВВ

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /час	5 ... 1000
Давление на выходе, МПа,	4,0
Высота всасывания на номинальном режиме, м	до 5
Температура перекачиваемой жидкости, °С	до +120
Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт	до 5000
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup>	до 1200
Объемная концентрация твердых частиц в жидкости, %	0,2
Максимальный размер твердых частиц в жидкости, мм	0,2
Частота вращения насоса, об/мин	750 ... 1500



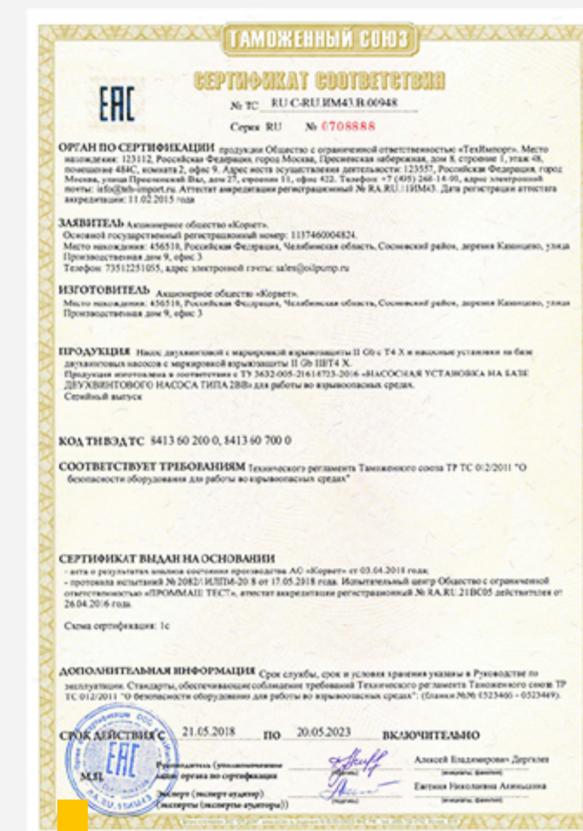
# УСТАНОВКА ДВУХВИНТОВОГО НАСОСА 2ВВ

## Преимущества:

- Возможность перекачивать нефть, воду, газ и многофазные жидкости.
- При работе насоса не создается турбулентных потоков в жидкости, пульсаций, перемешивания, вибраций, низкий уровень шума.
- В конструкции насоса предусмотрена рубашка обогрева для перекачивания высоковязких жидкостей.
- Торцевые уплотнения защищают от протекания.
- Высокая энергоэффективность.
- Долговечность за счет минимальных нагрузок на подшипники.
- Продукция сертифицирована.



Декларация о соответствии  
ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин  
и оборудования»



Сертификат соответствия  
ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования  
для работы во взрывоопасных  
средах»

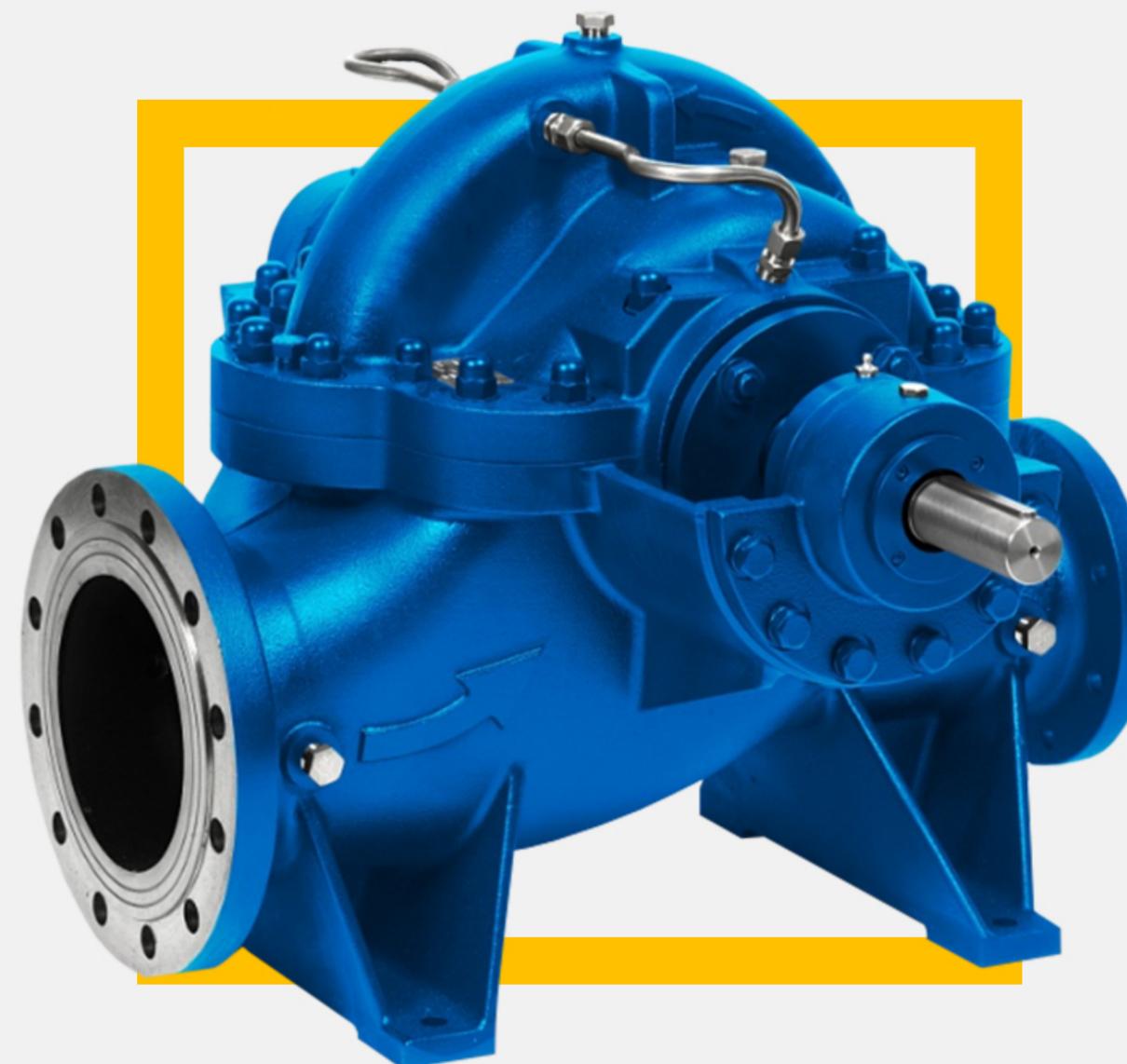
# ■ НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА ТИПА ДН

## Применение:

Для перекачивания воды и сходных с ней по вязкости и химической активности жидкостей, нефти, нефтепродуктов, сжиженных углеводородов и жидкостей сходных по физическим и химическим свойствам с нефтью и нефтепродуктами, агрессивных жидкостей. Насосы способны перекачивать жидкости до 100 сСт с содержанием механических примесей не более 65 г/м<sup>3</sup>.

## Технические характеристики:

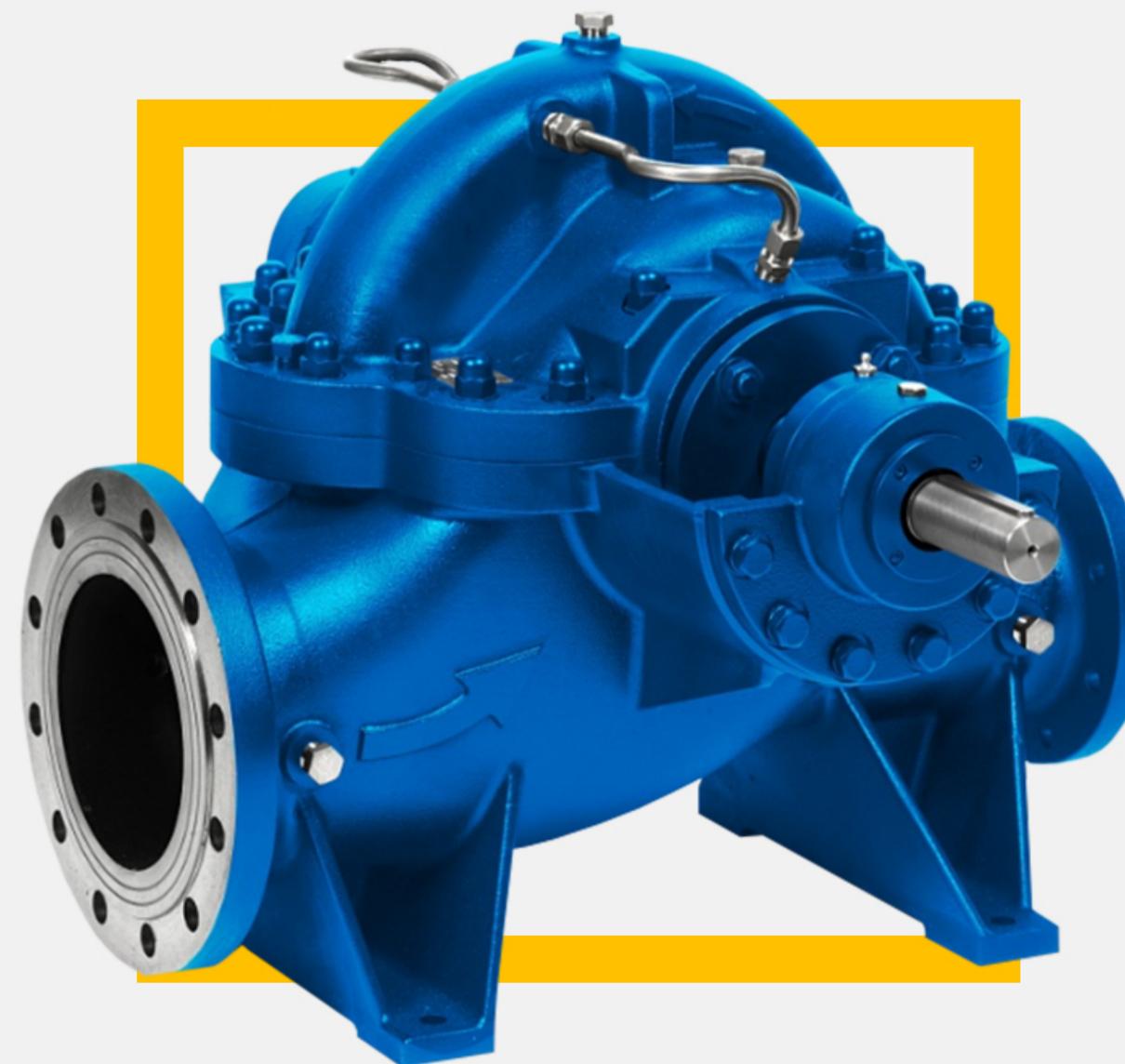
Подача, м <sup>3</sup> /ч	125 ... 4000
Напор, м	6 ... 205
Рабочая температура, °С	-2 ... +120
Мощность, кВт	30 ... 1000
Частота вращения, об/мин	750 ... 3000



# ■ НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА ТИПА ДН

## Преимущества:

- Широкий выбор материалов (серый чугун, высокопрочный чугун, бронза, нержавеющая сталь).
- Насос комплектуется сальниковым или торцовым уплотнением вала.
- Долговечность и надежность обеспечивается применением рабочего колеса двухстороннего входа позволяющего уравновесить осевые силы и снизить нагрузки на подшипники.
- Широкий типоразмерный ряд.



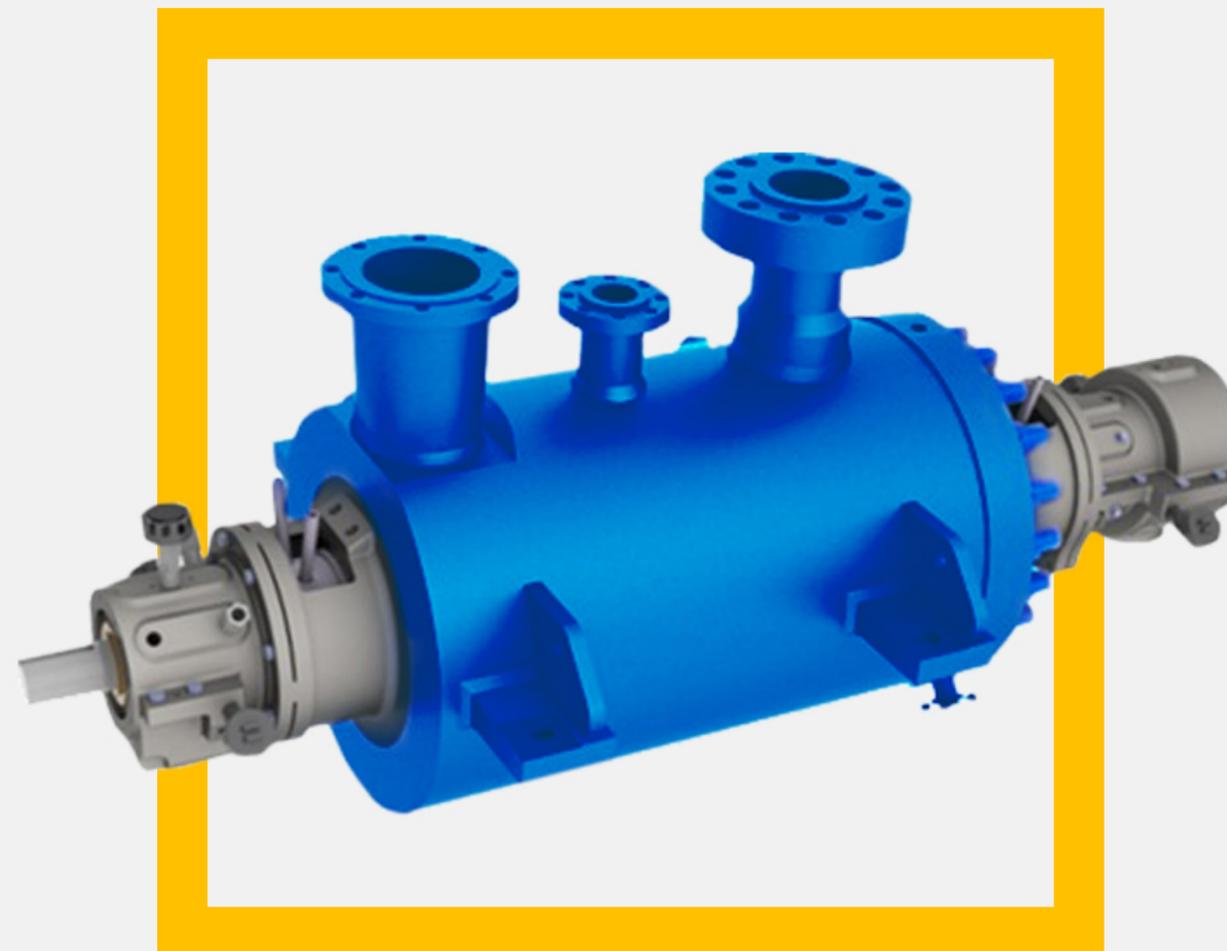
# ■ ПИТАТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПЭН

## Применение:

Водоснабжение и водоотведение, Насосы для питательной воды, горячего водоснабжения и отопления. Атомная и тепловая энергетика.

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /час	65 ... 1650
Напор, м	290 ... 3290
Мощность электродвигателя, кВт	5000
Число оборотов электродвигателя, об/мин	3000
Назначенный срок службы, лет	20
КПД не менее, %	80



# ПИТАТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ ПЭН

## Преимущества:

- Бескавитационность работы насоса обеспечивается путем применения рабочего колеса с расширенным входом, а также использования предвключенного колеса или насоса.
- Продукция сертифицирована.

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин и оборудования»



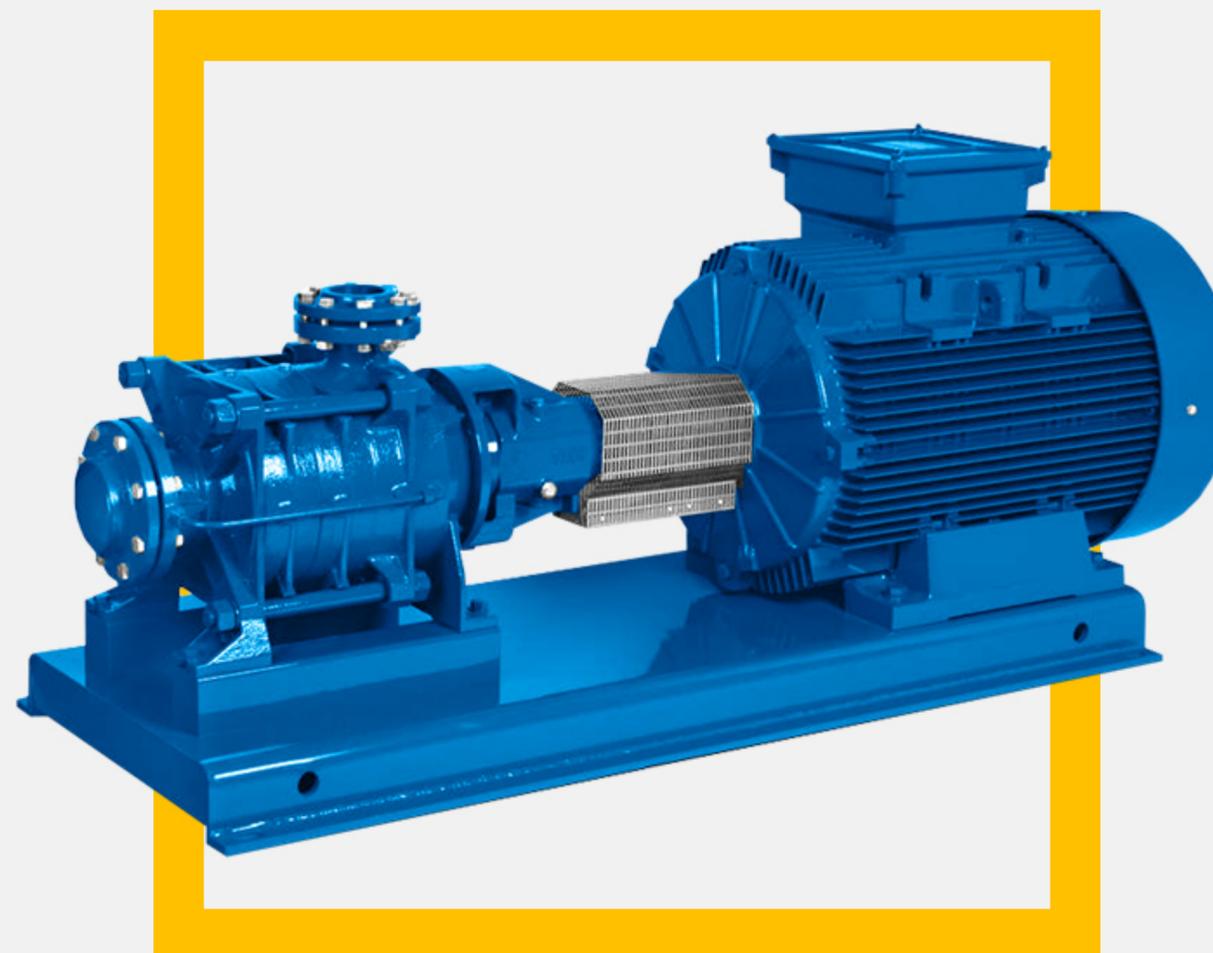
# ■ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ УМЦН

## Применение:

Для перекачивания нефти, нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов и жидкостей сходных по физическим и химическим свойствам с нефтью и нефтепродуктами, насосы способны перекачивать жидкости плотностью до  $1000 \text{ кг/м}^3$  и вязкостью до 100 сСт с содержанием механических примесей не более  $65 \text{ г/м}^3$ .

## Технические характеристики:

Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	4 ... 700
Напор, м	10 ... 450
Мощность двигателя, кВт	3 ... 560
Частота вращения двигателя, об/мин	1500, 3000
Температура перекачиваемой жидкости, $^{\circ}\text{C}$	-10 ... +120



# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ УМЦН

## Преимущества:

- Широкий выбор материалов (конструкционная сталь, нержавеющая сталь).
- Возможны три конфигурации: с осевым всасывающим патрубком, двойной поддержкой и боковым всасыванием, вертикальный насосный агрегат.
- Направление вращения как по часовой, так и против часовой стрелки.
- Система балансировки осевых сил: на рабочих колесах предусмотрены разгрузочные отверстия, трубка рециркуляции и балансировки вала.
- Патрубки всасывания с осевым или радиальным входом, напорный патрубок в верхней части, с возможностью поворота на 90° в обоих направлениях.
- Продукция сертифицирована.



Декларация о соответствии  
ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин  
и оборудования»

# ■ ВСТРАИВАЕМЫЕ НАСОСЫ

## Применение:

В установках теплоснабжения, охлаждения и циркуляции, системах пожаротушения, сельском хозяйстве и ирригации, пищевой, химической, целлюлозной промышленности.

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /ч	500
Напор, м	95
Рабочая температура, °С	-10 ... +140
Мощность, кВт	0,75 ... 200
Частота вращения, об/мин	1500, 3000



# ■ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

## Технические характеристики:

Подача, м <sup>3</sup> /ч	1700
Напор, м	100
Рабочая температура, °С	-10 ... +140
Мощность, кВт	0,75 ... 400
Частота вращения, об/мин	1500, 3000

## Преимущества:

- Надежность работы конструкции.
- Возможность быстрого пуска, а также быстрой остановки работы насоса.
- Высокие характеристики виброакустики.
- Возможность регулирования подачи насоса.
- Продукция сертифицирована.

Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011  
«О безопасности машин и оборудования»



# ■ ПЕРЕДВИЖНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

## Применение:

Передвижные насосные станции предназначены для откачки, перекачки или подачи светлых и темных нефтепродуктов, вязких, загрязненных жидкостей. Незаменимы при работе на удаленных участках одного месторождения или предприятия в местах, где невозможно подвести электричество и требуется автономное питание.

Передвижная насосная станция устанавливается на прицепе шасси и состоит из насоса, дизельного привода или дизель генератора, фильтров жидкости. По заказу может быть укомплектована различными датчиками и КИП.

■ Продукция сертифицирована



# ■ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

## Применение:

Модули и блоки собираются и комплектуются под конкретные задачи заказчика и включают в себя: насосную установку, трубную обвязку, арматуру, систему отопления и вентиляции, электроизмерительную аппаратуру, контрольно-измерительные приборы, средства автоматизации.

В зависимости от назначения станции, в ней могут быть смонтированы один или несколько насосов, в том числе основной и резервный насосы и т.д.

## Продукция сертифицирована:

- Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



# ■ ПЕРЕДВИЖНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПНС

## Применение:

Передвижные насосные станции применяются при одновременной разгрузке или загрузке нескольких автоцистерн вне эстакады. Насосные станции собираются на базе оседиагональных насосов ОДН и могут быть укомплектованы фильтрами жидкости, самовсасывающим оборудованием, необходимыми КИП.

## Преимущества:

- ПНС имеет возможность подключения от 3-х до 8-и всасывающих рукавов.
- Может быть укомплектована самовсасывающим оборудованием



# ■ ПАРТНЕРЫ





# **Корвет**

НАСОСЫ • НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**В МОРЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ВЫБИРАЙТЕ НАДЕЖНЫЕ НАСОСЫ «КОРВЕТ»**

 456510, Челябинская область,  
Сосновский р-н, д. Казанцево,  
ул. Производственная, д.9

 + 7 351 225 10 55

 [sales@oilpump.ru](mailto:sales@oilpump.ru)

 [www.oilpump.ru](http://www.oilpump.ru)