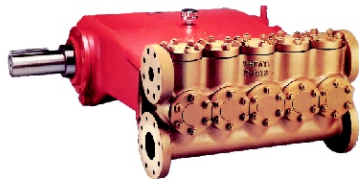


# Технология перекачки Mission™

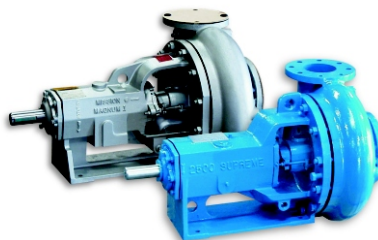
## Насосы для нефтепромысловых и промышленных нужд



Объемные винтовые насосы



Объемные многопоршневые насосы



Центробежные насосы

### ОБЪЕМНЫЕ ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ:

#### Насосы серии E

Насосы серии E сочетают надежность с эксплуатационной рентабельностью за счет использования уникальной технологии PowerDrive™, на которую дается 5-летняя гарантия. Эта технология обходится без использования изнашивающихся компонентов и загрязнения перекачиваемого продукта веществами, используемыми для смазки подвижных соединений.

Выпускаются более 50 вариантов конструкции с корпусами из чугуна и нержавеющей стали, производительностью до 1850 галл./мин и на давления до 1050 фунтов/кв. дюйм.

#### Насосы серии B

Насосы с непосредственным приводом на вал серии B предоставляют пользователям преимущества винтовых насосов в компактном исполнении. В насосе используются подшипники его привода, что обеспечивает снижение его общей длины и стоимости. Выпускаются 33 модели с корпусами из чугуна и нержавеющей стали, производительностью до 990 галл./мин и на давления до 350 фунтов/кв. дюйм.

#### Насосы серии W

Насосы серии W предназначены для перемещения высоковязких продуктов, перекачка которых затруднена. Конструкция насоса с встроеным шнеком, который непрерывно подает продукт в перекачивающий механизм, является идеальной для перекачки застывших отстоёв, пульпы и обезвоженного шлама.

Насосы серии W выпускаются с корпусами из чугуна и нержавеющей стали, производительностью до 945 галл./мин и на давления до 700 фунтов/кв. дюйм.

#### Насосы серии LF

Насосы серии LF предназначены для использования в операциях, требующих точной периодической или постоянной дозировки с воспроизводимостью ±2%. Принцип объемного вытеснения обеспечивает управление технологическим процессом, а для точного дозирования используется регулируемая скорость. Выпускается с корпусом из ультравысокомолекулярного полиэтилена или нержавеющей стали, производительностью до 2,4 галл./мин и на давления до 175 фунтов/кв. дюйм. Все эти винтовые насосы выпускаются с различными вариантами уплотнений.

#### Изделия серии Universal™

Компания MonoFlo™ выпускает запасные насосы и изнашивающиеся компоненты для практически любых винтовых насосов, независимо от их изготовителя. Оригинальные детали производства компании MonoFlo™ для насосов компании MonoFlo™ являются отраслевым стандартом в части качества, готовности к поставке и цены. Новаторский ассортимент изделий серии Universal™ компании MonoFlo™ позволяет нам поставлять насосы, используемые взамен вышедших из строя наиболее часто встречающихся моделей и запасные части для них.

### ОБЪЕМНЫЕ МНОГОПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ:

Производимые на трех производственных предприятиях компании National Oilwell Varco насосы возвратно-поступательного действия, рассчитанные на непрерывный и повторно-кратковременный режимы работы, отличаются качеством и надежностью. Эти хорошо зарекомендовавшие себя в эксплуатации насосы выпускаются в одноцилиндровом, двухцилиндровом, трехцилиндровом и пятицилиндровом исполнении. Насосы мощностью от 2 до 2250 л.с. выпускаются как в поршневом, так и в плунжерном вариантах. Ни одна компания в мире не выпускает более широкий ассортимент поршневых и плунжерных насосов надежной и прочной конструкции. Все приводные и гидравлические части насосов отличаются прочностью конструкции и способны выдерживать наиболее суровые условия эксплуатации. Корпуса подвергаются прецизионной расточке для обеспечения стабильности и точной пригонки компонентов.

- Полный ассортимент плунжерных и поршневых насосов, рассчитанных на непрерывный и повторно-кратковременный режимы работы
- Постоянство подачи независимо от давления в системе
- Высокие механический к.п.д. (90%) и объемный к.п.д. (95%)
- Низкие скорости обеспечивают длительный срок службы
- Легкость технического обслуживания и ремонта на местах
- Низкие эксплуатационные расходы
- Основные компоненты гидравлической части изготавливаются из металлов и с отделкой, рассчитанных на почти все виды применения.

#### Плунжерные насосы

Расход ..... 0,7 - 1500 галл./мин  
Давление нагнетания.....до 8000 фунтов/кв.дюйм  
Мощность.....2 - 1069 л.с.

#### Поршневые насосы

Расход ..... 6 - 700 галл./мин  
Давление нагнетания.....до 1800 фунтов/кв.дюйм  
Мощность.....4 - 258 л.с.

#### Насосы для повторно-кратковременного режима работы

Расход ..... 5 - 1500 галл./мин  
Давление нагнетания...до 20000 фунтов/кв.дюйм  
Мощность.....33 - 2250 л.с.

### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ:

Компания National Oilwell Varco выпускает полный ассортимент центробежных насосов для различных областей применения. Эти насосы отличаются толстостенными концентричными корпусами и широкими рабочими колесами, идеально подходящими для перекачки абразивных пульп. Насосы выпускаются с концевыми уплотнениями или сальниками.

#### Насосы марок Mission™ Magnum™ и 2500 Supreme™

Насосы марок Magnum™ и 2500 Supreme™ зарекомендовали себя как надежные недорогие насосы для перекачки пульпы в тяжелых условиях эксплуатации. Приводная часть в насосах моделей с 3x2x13 по 10x8x14 одинакова, что удешевляет их изготовление и уменьшает требуемый ассортимент запасных частей. Насосы оборудованы прочным валом диаметром 2 1/2 дюйма, защищенным гильзой из нержавеющей стали, двухрядными наружными подшипниками и внутренними подшипниками качения. Насосы марок Magnum™ и 2500 Supreme™ мощностью до 200 л.с. предназначены для режима непрерывной работы. Выпускаются\* с корпусами из твердого железа, нержавеющей стали, бронзоалюминиевого сплава, сплавов типа Magnachrome™ и Supreme Hard™, с производительностью до 2600 галл./мин и на напор до 550 футов.

#### Насосы марки Magnum XP™

Насосы моделей 8x6x18 по 14x12x22 отличаются высокой производительностью и развивают высокое давление при низких скоростях. Более низкие скорости уменьшают абразивный износ при перекачке пульп, а большой объем гидравлической части обеспечивает высокую производительность. Выпускаются в корпусах из сплавов Hard Iron™ или Magnachrome™ с производительностью до 7300 галл./мин и на напор до 520 футов.

#### Насосы марки 1780 типа "W"™

Насосы моделей с 2x3R по 6x8R являются удешевленным вариантом насосов Magnum™ и 2500 Supreme™ для операций, требующих мощности 100 л.с. или менее. Эти насосы с валом диаметром 1-7/8 дюйма выпускаются\* с корпусами из твердого железа, нержавеющей стали, бронзоалюминиевого сплава, с производительностью до 1600 галл./мин и на напор до 350 футов.

#### Насосы марки 1180 типов "S"™ и SpaceSaver™

Насосы моделей с 1x1 1/2C по 3x4R11 выпускаются с валом диаметром 1-1/8 дюйма для марки 1180, или с непосредственным приводом на вал для марки SpaceSaver™. Эти насосы производятся до 600 галл./мин, рассчитанные на напор до 320 футов, являются идеальными для различных видов использования. Они выпускаются с корпусами из чугуна, бронзоалюминиевого сплава и нержавеющей стали.\*

\* Не все модели выпускаются со всеми указанными материалами гидравлической части.

Насосы для нефтепромысловых и промышленных нужд  
Технология перекачки Mission™

[www.nov.com](http://www.nov.com) / [corporatemarketing@nov.com](mailto:corporatemarketing@nov.com)

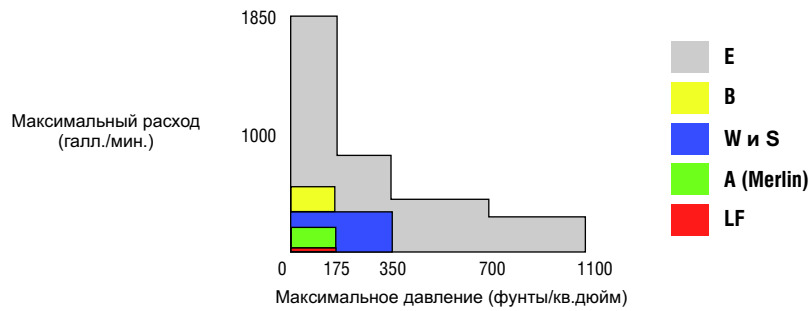
P.O. Box 4638  
Houston, Texas 77210  
United States  
Тел.: 281 517 3100  
Беспл. тел.: 800 800 4110  
Факс: 281 517 0340

 NATIONAL OILWELL VARCO

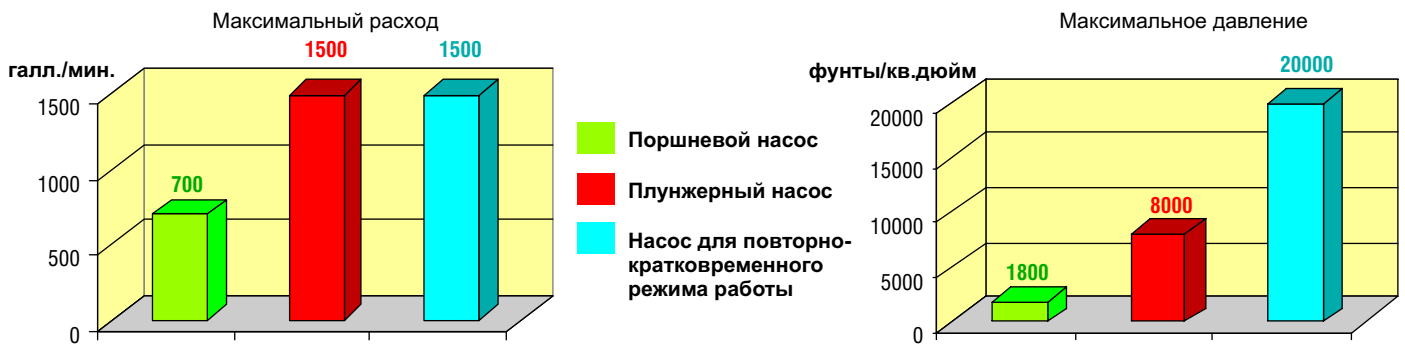
# Технология перекачки Mission™

## Насосы для нефтепромысловых и промышленных нужд

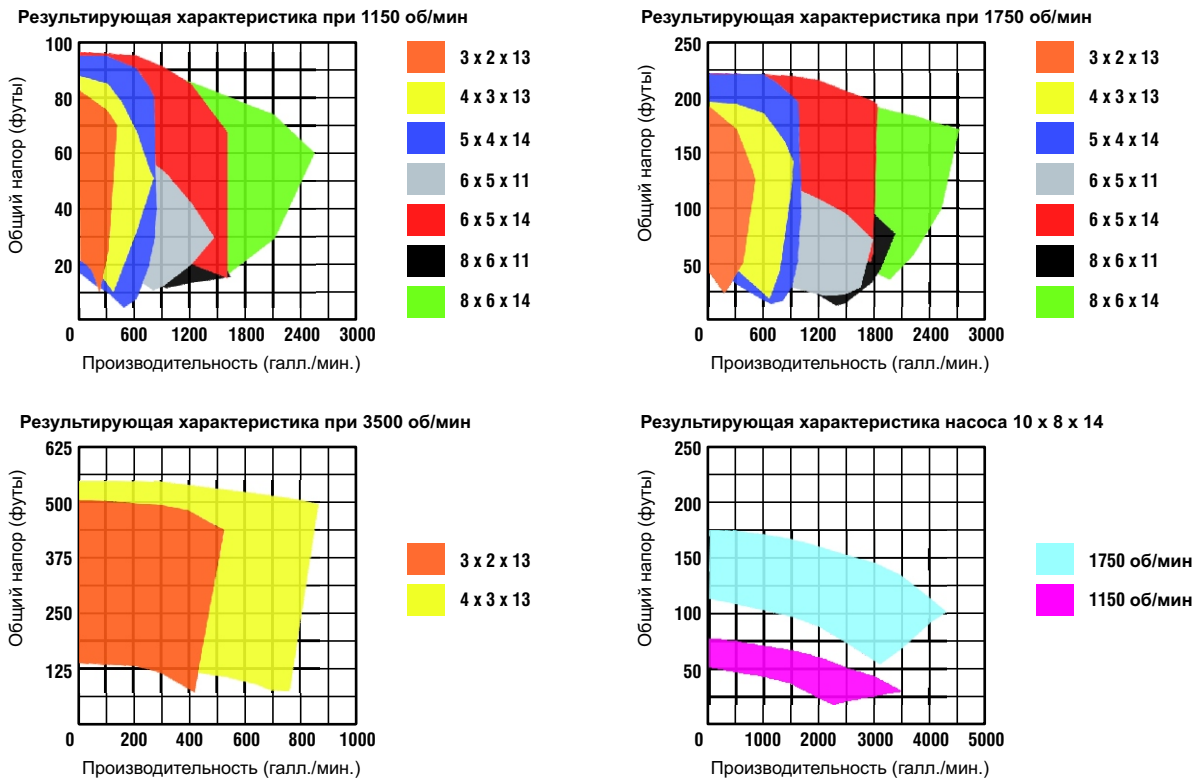
Граничные гидравлические параметры винтовых насосов



Производительность многоцилиндровых поршневых насосов



Результирующие характеристики насосов Magnum™ и 2500 Supreme™



[www.nov.com](http://www.nov.com) / [corporatemarketing@nov.com](mailto:corporatemarketing@nov.com)

P.O. Box 4638  
 Houston, Texas 77210  
 United States  
 Тел.: 281 517 3100  
 Беспл. тел.: 800 800 4110  
 Факс: 281 517 0340

