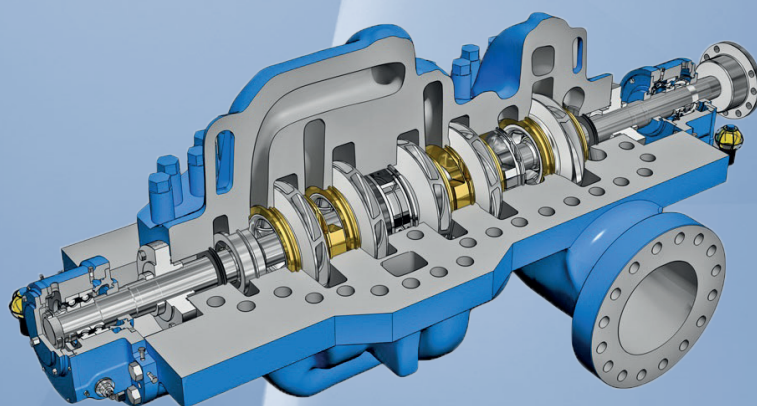




# SAYANA

**КАТАЛОГ  
НАСОСНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ**



## Высокоэффективные насосы для сточных вод НОМА MXS

- *улучшенная гидравлика рабочих колес с большим свободным проходом*
- *высокоэффективные электродвигатели*
- *новейшая система охлаждения электродвигателя*
- *низкое энергопотребление*
- *низкий уровень вибрации*
- *прочная и надежная конструкция*



**Новые стандарты с точки зрения надежности и эффективности**

Наша Компания является официальным представителем и сервисным партнером на территории Республики Казахстан ведущих производителей насосного оборудования, заслуживших доверие своих многочисленных клиентов по всему миру. Мы осуществляем поставки насосного оборудования отвечающего высоким стандартам качества и выполняем комплекс сопутствующих мероприятий в следующих областях:

- ✓ бытовое и промышленное водоснабжение, ирригация;
- ✓ водоотведение, водопонижение, дренаж;
- ✓ промышленные и бытовые стоки, канализация;
- ✓ перекачивание нефтепродуктов и морской воды;
- ✓ абразивные и химически агрессивные жидкости;
- ✓ насосы для технологических процессов.

Компания практикует комплексный подход к решению поставленных задач с учетом интересов каждого клиента. Сотрудники Компании постоянно повышают свой профессиональный уровень, проходя обучение на заводах-изготовителях оборудования и готовы в кратчайшие сроки выполнить необходимые технические расчеты, а также произвести комплекс работ по вводу объектов в эксплуатацию. В своей деятельности мы руководствуемся многолетним практическим опытом производителей оборудования по внедрению инновационных решений. Мы предоставляем нашим партнерам и клиентам полный комплекс инженеринговых услуг, включающий:

- ✓ консультации и проектирование;
- ✓ широкий ассортимент оборудования;
- ✓ удобные формы и сроки оплаты;
- ✓ монтажные и пусконаладочные работы;
- ✓ сервисное обслуживание.

Профессиональное выполнение поставленных задач, обеспечило Компании стабильный рост и признание на рынке. На сегодняшний день нами реализовано множество проектов по всему Казахстану. Качество нашего оборудования, его надежность и эффективность подтверждают наши многочисленные партнеры. Мы регулярно проводим семинары и презентации для проектных и строительных компаний, принимаем участие в различных выставках. Все наше оборудование имеет необходимые сертификаты и разрешения для использования в различных отраслях промышленности



## Наши партнеры



**HOMA Pumpenfabrik GmbH**

Высокотехнологичное предприятие имеющее по всему миру около 60 филиалов и представительств. Благодаря новейшей системе автоматизации производства и накопленным десятилетиями «ноу-хау», насосы HOMA соответствуют самым высоким техническим стандартам. Основой успеха является постоянный контроль качества, сертифицированный по стандарту ISO 9001 и компетентность специалистов компании



**Varisco S.p.A.**

Имя VARISCO стало синонимом надежных насосов для трудных условий эксплуатации. Это быстроразвивающаяся группа предприятий с широкой программой инвестиций, что позволяет ей сохранять лидирующее положение в своей сфере. VARISCO производит насосы из высокопрочного чугуна и нержавеющей стали для перекачивания сильнозагрязненных, высоковязких и высокоабразивных жидкостей с механическими примесями. Все оборудование проходит жесткий контроль качества. Насосы и мотопомпы VARISCO - это не потребительский продукт, а средство решения проблем



**Grundfos AG**

Компания представлена 82 дочерними компаниями в 45 странах мира. Общий объем производства концерна составляет более 16 млн. насосов в год. Доля мирового рынка по циркуляционным насосам составляет более 50%, что делает GRUNDFOS самым большим производителем насосов данного типа. Насосы GRUNDFOS выпускаются на производственных предприятиях компании, расположенных в России, Бразилии, Китае, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Венгрии, Италии, Швейцарии, Тайване, Великобритании и США



**Gorman-Rupp Pumps**

Многие инновации, представленные компанией Gorman-Rupp, со временем стали промышленными стандартами отрасли. Компания продолжает успешно работать над модернизацией производства, а также научно-исследовательскими и инженерными разработками с целью добиться наибольшей надежности и эффективности своих насосов во всем мире. Компания предлагает самый большой выбор насосов в мире – более 2500 моделей. Самовсасывающие, центробежные и погружные насосы прекрасно подходят для любой ситуации и крайне просты в обслуживании



**Grupa Powen-Wafapomp SA**

Оптимальные технические решения обеспечивают непрерывность работы энергетической, добывающей и нефтехимической промышленности в Польше. Имея более чем 100-летний опыт, который постоянно обогащается и располагая постоянно модернизируемой производственной инфраструктурой, полностью готовой к изготовлению и тестированию опытных образцов насосов, компания Powen готова предложить комплексные решения насосных систем, а также устройства адаптированные к индивидуальным потребностям клиента



**Swiss Pump Company AG**

Инновационная компания, предлагающая передовые решения в сфере насосного оборудования для различных сфер жизнедеятельности человека. Своим заказчикам SPCO предлагает широкий выбор материалов при изготовлении насосного оборудования: углеродистая и хромированная стали, несколько видов нержавеющей стали, технополимер, чугун, бронза, а также сталь Duplex. Широкое применение по всему миру получили погружные насосы, благодаря простоте монтажа и эксплуатации, а также отличному качеству и эксплуатационным характеристикам



## Каталог насосного оборудования



### Погружные насосы

- канализационные
- дренажные
- шламовые
- скважинные
- осевые

### Поверхностные насосы

- циркуляционные
- многоступенчатые
- самовсасывающие
- двухсторонние
- консольные

### Мотопомпы

- переносные
- стационарные
- звукоизолированные
- на мобильном шасси
- системы иглофильтров



### Станции

- для канализации
- для водоснабжения
- для пожаротушения
- контейнерные

### Автоматика

- поплавки и датчики
- панели управления
- модульные панели
- системы управления

### Аксессуары

- промывочные клапана
- запорная арматура
- различные емкости
- шланги и БРС

## Погружные канализационные насосы



### Мобильные насосы

Легкие и удобные в эксплуатации насосы из нержавеющей стали, возможна опция комплектации встроенным поплавком уровня жидкости

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 48 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 15 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 65 мм       |
| Напорный выход DN           | 40–65 мм    |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | F           |
| Мощность электродвигателя   | 0.7–1.4 кВт |



### Бытовая серия

Насосы для бытовых сточных вод, а также ливневой канализации с содержанием, крупных твердых волокнистых и абразивных частиц

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 112 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 31.6 м      |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 70 мм       |
| Напорный выход DN           | 50–80 мм    |
| Класс защиты                | H           |
| Класс изоляции              | IP68        |
| Мощность электродвигателя   | 0.7–4.4 кВт |



### Насосы для автономной работы

Погружные насосы небольшой мощности для автономной работы, которая достигается благодаря встроенным в насос датчикам. Насос своевременно включается и отключается

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Подача (max.)               | 45 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 46 м      |
| Температура жидкости (max.) | +40°C     |
| Свободный проход (max.)     | 30 мм     |
| Напорный выход DN           | 40–65 мм  |
| Класс защиты                | F         |
| Класс изоляции              | IP68      |
| Мощность электродвигателя   | 0.6–4 кВт |



### Промышленная серия

Предназначены для перекачивания ливневых и сточных вод с содержанием крупных примесей, могут работать при «сухой» установке с рубашкой охлаждения

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 9000 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 100 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 200 мм      |
| Напорный выход DN           | 80–600 мм   |
| Класс защиты                | H           |
| Класс изоляции              | IP68        |
| Мощность электродвигателя   | 1.3–520 кВт |



### Энергоэффективные насосы

Погружные насосы для бытовой и промышленной канализации с улучшенной гидравликой рабочих колес, рубашкой охлаждения и низким энергопотреблением

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 350 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 69 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C      |
| Свободный проход (max.)     | 100 мм     |
| Напорный выход DN           | 80–100 мм  |
| Класс защиты                | H          |
| Класс изоляции              | IP68       |
| Мощность электродвигателя   | 1.6–40 кВт |

## Погружные канализационные насосы



### Для агрессивных жидкостей

Насосы из нержавеющей стали применяются для перекачивания химически агрессивных жидкостей, они нашли свое применение в промышленности, металлургии, горнорудной отрасли

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 400 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 59 м       |
| Температура жидкости (max.) | +35°C      |
| Свободный проход (max.)     | 100 мм     |
| Напорный выход DN           | 50–150 мм  |
| Класс защиты                | IP68       |
| Класс изоляции              | H          |
| Мощность электродвигателя   | 1–25.4 кВт |



### С режущим механизмом

Насосы с режущим механизмом незаменимы для перекачивания небольших объемов сточных вод при необходимости создания высокого напора при малом диаметре напорных трубопроводов

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 31 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 69 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Напорный выход DN           | 50 мм       |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | H           |
| Мощность электродвигателя   | 0.9–9.5 кВт |



### С системой измельчения

Насосы с дополнительной системой измельчения крупных включений. Система состоит из одного неподвижного ножа и двух вращающихся лезвий

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Подача (max.)               | 165 м³/ч  |
| Напор (max.)                | 67 м      |
| Температура жидкости (max.) | +40°C     |
| Свободный проход (max.)     | 80 мм     |
| Напорный выход DN           | 80–100 мм |
| Класс защиты                | IP68      |
| Класс изоляции              | H         |
| Мощность электродвигателя   | 14–40 кВт |



### Для узких шахт

Погружные фекальные насосы предназначенные для работы в узких шахтах при перекачивании сточных вод, водопонижении в скважинах и в труднодоступных местах

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 450 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 36 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C      |
| Свободный проход (max.)     | 125 мм     |
| Напорный выход DN           | 100–150 мм |
| Класс защиты                | IP68       |
| Класс изоляции              | H          |
| Мощность электродвигателя   | 3–26 кВт   |



### Осевые насосы

Погружной насос с двигателем и сухим ротором для применения в трубопроводных шахтах. Насосы отличаются высокой подачей при небольшом напоре

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 7500 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 6.7 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C        |
| Напорный выход DN           | 600–1000 мм  |
| Класс защиты                | IP68         |
| Класс изоляции              | H            |
| Мощность электродвигателя   | 18.5–160 кВт |

## Погружные дренажные насосы



### Для низкого уровня воды

Эти насосы предназначены для откачивания при минимальном уровне жидкости от 2 мм, производятся со встроенным автоматическим поплавком

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 10.8 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 13 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 10 мм       |
| Напорный выход DN           | 25–35 мм    |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | B, F        |
| Мощность электродвигателя   | 0.2–0.5 кВт |



### Бытовые насосы

Простые в эксплуатации, легкие дренажные насосы для перекачивания чистых и загрязненных жидкостей

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 38 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 26.5 м      |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 10 мм       |
| Напорный выход DN           | 25–50 мм    |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | B, F        |
| Мощность электродвигателя   | 0.1–1.9 кВт |



### Для горячей воды +90°C

Все агрегаты насоса выполнены из термостойких и износостойких материалов, что позволяет насосам перекачивать горячую воду, комплектуется поплавковым датчиком уровня

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 23.7 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 12.5 м      |
| Температура жидкости (max.) | +90°C       |
| Свободный проход (max.)     | 28          |
| Напорный выход DN           | 40          |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | H           |
| Мощность электродвигателя   | 0.5–0.9 кВт |



### Для строительных объектов

Очень просты в эксплуатации, идеальны для перекачивания чистых и загрязненных жидкостей с содержанием примесей и абразивных

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 390 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 48.5 м      |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 30 мм       |
| Напорный выход DN           | 50–200 мм   |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | B, F, H     |
| Мощность электродвигателя   | 0.75–22 кВт |



### Для промышленных объектов

Насосы с рубашкой охлаждения, незаменимы в тяжелых условиях работы, для перекачивания жидкости с песком, илом, глиной и абразивными частицами

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 2200 м³/ч  |
| Напор (max.)                | 90 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C      |
| Свободный проход (max.)     | 50 мм      |
| Напорный выход DN           | 50–500 мм  |
| Класс защиты                | IP68       |
| Класс изоляции              | B, F, H    |
| Мощность электродвигателя   | 1.5–75 кВт |



## Погружные дренажные насосы



### Высоконапорные

Погружные высоконапорные насосы для осушения и дренажа в шахтах и карьерах где требуется создание большого напора

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 390 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 216 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 20 мм       |
| Напорный выход DN           | 50–200 мм   |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | F, H        |
| Мощность электродвигателя   | 2.1–110 кВт |



### Многоступенчатые

Многоступенчатые дренажные насосы для чистых и загрязненных жидкостей при осушении и водопонижении безупречны для работы в шахтах и карьерах

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 590 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 295 м      |
| Температура жидкости (max.) | +30°C      |
| Напорный выход DN           | 100–250 мм |
| Класс защиты                | IP68       |
| Класс изоляции              | F          |
| Мощность электродвигателя   | 37–500 кВт |



### Шламовые

Износостойкие насосы для жидкостей с высоким содержанием шлама, песка и абразивных примесей, также применяются для осушения и водопонижения

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 630 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 75 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 100 мм      |
| Напорный выход DN           | 50–150 мм   |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | F, H        |
| Мощность электродвигателя   | 0.75–37 кВт |



### Песковые и иловые

Износостойкие дренажные насосы для работы с жидкостями с высоким содержанием в ней ила и песка. Отличаются высокой надежностью и простотой в эксплуатации

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 300 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 34 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C      |
| Свободный проход (max.)     | 60 мм      |
| Напорный выход DN           | 50–150 мм  |
| Класс защиты                | IP68       |
| Класс изоляции              | B, F, H    |
| Мощность электродвигателя   | 0.9–22 кВт |



### Для агрессивных жидкостей

Дренажные насосы специально разработанные для перекачивания химически агрессивных и коррозионных жидкостей

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 58 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 25 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Свободный проход (max.)     | 10 мм       |
| Напорный выход DN           | 50–65 мм    |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | H           |
| Мощность электродвигателя   | 0.7–2.8 кВт |

## Скважинные насосы



### Колодезные насосы

4-х и 5-ти дюймовые погружные колодезные насосы для подачи воды из колодца и скважины для бытового водоснабжения

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 6 м³/ч       |
| Напор (max.)                | 100 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C        |
| Напорный выход DN           | 25–30 мм     |
| Класс защиты                | IP68         |
| Класс изоляции              | F            |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–220 кВт |



### Бытовые скважинные насосы

3-х дюймовые скважинные насосы для подачи небольших объемов воды из скважин для бытового водоснабжения и сельского хозяйства

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 9 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 210 м      |
| Температура жидкости (max.) | +35°C      |
| Напорный выход DN           | 25–30 мм   |
| Класс защиты                | IP68       |
| Класс изоляции              | V/F        |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–2 кВт |



### Скважинные насосы из нержавеющей стали

4-, 6-, 8-, 10-, 12-ти дюймовые насосы с высоким КПД для нужд ирригации в сельском хозяйстве, водоснабжении и для понижения уровня грунтовых вод, производятся из стали AISI 304

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 280 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 670 м        |
| Температура жидкости (max.) | +60°C        |
| Напорный выход DN           | 35–150 мм    |
| Класс защиты                | IP68         |
| Класс изоляции              | F            |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–220 кВт |



### Высокопроизводительные скважинные насосы

Многоступенчатые одно- и двух-поточные скважинные насосы, отличающиеся большим сроком эксплуатации и небольшими затратами на техобслуживание благодаря уникальной модульной конструкции насосов

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Подача (max.)               | 6000 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 1500 м        |
| Температура жидкости (max.) | +75°C         |
| Рабочее давление (max.)     | 150 бар       |
| Класс защиты                | IP68          |
| Класс изоляции              | F             |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–5000 кВт |



### Скважинные насосы для агрессивных сред

Это насосы с высоким КПД для применения в промышленности и горно-рудной отрасли, выполнены полностью из нержавеющей стали марок AISI 316 и 904

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 280 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 670 м        |
| Температура жидкости (max.) | +60°C        |
| Напорный выход DN           | 35–150 мм    |
| Класс защиты                | IP68         |
| Класс изоляции              | F            |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–220 кВт |

## Погружное оборудование



### Рециркуляционные насосы

Работают с большим пропускным потоком при низком энергопотреблении, незаменимы для перекачивания жидкостей и активного ила на очистных сооружениях и создания потока

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 5220 м³/ч   |
| Количество лопастей         | 3           |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Обороты лопастей (max.)     | 814 об./мин |
| Класс защиты                | IP68        |
| Класс изоляции              | F           |
| Мощность электродвигателя   | 3–24 кВт    |



### Погружные мешалки и ускорители течения

Универсальные гидромешалки и ускорители течения с самоочищающимися лопастями и обтекаемой конструкцией благодаря своим небольшим габаритам могут применяться в емкостях и водоемах любой формы

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Количество лопастей         | 2–3           |
| Температура жидкости (max.) | +60°C         |
| Обороты лопастей (max.)     | 1400 об./мин. |
| Тяга (max.)                 | 3725 Н        |
| Класс защиты                | IP68          |
| Класс изоляции              | F             |
| Мощность электродвигателя   | 1.2–18.5 кВт  |



### Инжекторные струевые системы

Состоят из погружного насоса и инжекторной насадки, весьма успешно применяются для предотвращения образования осадка на дне водоемов и резервуаров, а также для создания узконаправленного горизонтального течения

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 385 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 28 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C      |
| Свободный проход (max.)     | 100 мм     |
| Напорный выход DN           | 100–150 мм |
| Класс защиты                | H          |
| Класс изоляции              | IP68       |
| Мощность электродвигателя   | 5–19.3 кВт |



### Канальные измельчители

Устанавливаются в насосных станциях и трубопроводах бытовой и промышленной канализации для измельчения различных объектов попадающих в самотечные коллектора

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Подача (max.)             | 522 м³/ч   |
| Потеря напора (max.)      | 1200 мм    |
| Высота режущей камеры     | 1016 мм    |
| Патрубок DN (для In-Line) | 300 мм     |
| Класс изоляции            | F, H       |
| Мощность электродвигателя | до 3,7 кВт |



### Промывочные клапана

Для взмучивания ила и осадка на дне резервуаров. При необходимости происходит изменение направления струи потока жидкости вверх, что препятствует образованию корки на поверхности водоемов, в очистных сооружениях и отстойниках. Подходят практически для любых насосных агрегатов с напорным патрубком до DN 150. Также есть модификации для более крупных насосов

## Полупогружные насосы



### Полупогружные для чистой воды

Полупогружные насосы небольшой производительности из нержавеющей стали. Отлично подходят для подачи воды и охлаждающих жидкостей, отвода конденсата

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 85 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 245 м       |
| Рабочее давление (max.)     | 25 бар      |
| Напорный выход DN           | 32–80 мм    |
| Температура жидкости (max.) | +90°C       |
| Класс защиты                | IP55/IP54   |
| Класс изоляции              | F           |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–45 кВт |



### Полупогружные насосы для промышленных и ливневых вод

Полупогружные одно- или многоступенчатые насосы для перекачивания большого объема промышленных и ливневых вод при сравнительно небольшом напоре

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 32000 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 16 м         |
| Температура жидкости (max.) | +60°C        |
| Напорный выход DN           | 250–1800 мм  |
| Мощность электродвигателя   | 7.5–1250 кВт |



### Полупогружные насосы промышленной серии

Полупогружные одно- или многоступенчатые насосы для перекачивания чистой воды в системах водоснабжения и подачи охлаждающей воды на производствах и электростанциях

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 43000 м³/ч  |
| Напор (max.)                | 130 м       |
| Температура жидкости (max.) | +60°C       |
| Напорный выход DN           | 150–1800 мм |
| Мощность электродвигателя   | 11–3200 кВт |



### Полупогружные насосы для конденсата

Полупогружные самовсасывающие многоступенчатые насосы для перекачивания большого объема конденсата на тепловых электростанциях

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Подача (max.)               | 1100 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 300 м         |
| Температура жидкости (max.) | +165°C        |
| Напорный выход DN           | 100–600 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–1000 кВт |



## Циркуляционные насосы



### С резьбовым соединением

Циркуляционные бессальниковые насосы с резьбовым соединением для систем водоснабжения, отопления, ГВС и кондиционирования

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Подача (max.)               | 10 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 12 м      |
| Температура жидкости (max.) | +110°C    |
| Рабочее давление (max.)     | 10 бар    |
| Напорный выход DN           | 25–50 мм  |
| Мощность электродвигателя   | 25–345 Вт |



### С фланцевым соединением

Циркуляционные бессальниковые насосы с фланцевым соединением для систем отопления, водоснабжения, ГВС и кондиционирования

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 70 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 18 м       |
| Температура жидкости (max.) | +120°C     |
| Рабочее давление (max.)     | 10 бар     |
| Напорный выход DN           | 32–100 мм  |
| Мощность электродвигателя   | 85–1710 Вт |



### С частотным регулированием

Циркуляционные насосы с частотным регулированием электродвигателя. Идеально подходят для отопления, кондиционирования и водоснабжения на бытовых и промышленных объектах

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 75 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 18 м       |
| Температура жидкости (max.) | +110°C     |
| Рабочее давление (max.)     | 16 бар     |
| Напорный выход DN           | 25–32 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 37–1900 Вт |

## Поверхностные насосы



### Самовсасывающие

Центробежные самовсасывающие насосы для чистых и загрязненных жидкостей, а так же для сточных вод, отлично подходят для подачи с глубины до 7,6 м

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 1522 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 110 м        |
| Температура жидкости (max.) | +71°C        |
| Свободный проход (max.)     | 76 мм        |
| Напорный выход DN           | 25–300 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–115 кВт |



### С торцевым всасыванием моноблочные

Моноблочные центробежные насосы для чистых и слегка загрязненных жидкостей, не агрессивных к материалам проточной части

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 1200 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 150 м        |
| Температура жидкости (max.) | +140°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 25 бар       |
| Напорный выход DN           | 32–250 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.25–200 кВт |



### С торцевым всасыванием для чистых жидкостей

Центробежные насосы с торцевым всасыванием предназначены для перекачивания чистых жидкостей без твердых включений, а также химических жидкостей не агрессивных к материалам проточной части

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 1500 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 170 м        |
| Температура жидкости (max.) | +150°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 25 бар       |
| Напорный выход DN           | 32–300 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.75–315 кВт |



### С торцевым всасыванием для жидкостей с содержанием примесей

Универсальные центробежные насосы с торцевым всасыванием для загрязненных жидкостей с содержанием крупных твердых включений, в том числе абразивных

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 3420 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 162 м        |
| Температура жидкости (max.) | +71°C        |
| Свободный проход (max.)     | 110 мм       |
| Напорный выход DN           | 25–400 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.75–525 кВт |



### С торцевым всасыванием для высокотемпературных жидкостей

Насосы предназначенные для перекачивания чистых высокотемпературных жидкостей, а так же нефтепродуктов и химических жидкостей. Могут быть произведены согласно стандарта API 610

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 1500 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 230 м       |
| Температура жидкости (max.) | +400°C      |
| Рабочее давление (max.)     | 50 бар      |
| Напорный выход DN           | 32–350 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 0.3–315 кВт |

## Поверхностные насосы

### Шламовые



Горизонтальные одноступенчатые насосы для перекачивания гидросмесей с большим содержанием твердых и абразивных частиц. Отлично подходят для работы в шахтах и на предприятиях по добыче и переработке руд, а также электростанциях

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 2400 м³/ч  |
| Напор (max.)                | 123 м      |
| Температура жидкости (max.) | +50°C      |
| Свободный проход (max.)     | 180 мм     |
| Плотность смеси             | 1700 кг/м³ |
| Напорный выход DN           | 50–350 мм  |
| Мощность электродвигателя   | 20–400 кВт |

### Двухстороннего входа



Насосы с рабочим колесом закрытого типа. Корпус насоса разделен в горизонтальной плоскости, проходящей через ось вращения узла. Установка насоса может производиться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 9000 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 220 м        |
| Температура жидкости (max.) | +150°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 25 бар       |
| Напорный выход DN           | 50–800 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 1.5–3000 кВт |

### С соосными патрубками типа «In-line»



Вертикальные одноступенчатые центробежные насосы с соосными патрубками для перекачивания чистых жидкостей, а так же для перекачивания химических веществ не агрессивных к материалам конструкции насоса

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 4500 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 168 м        |
| Температура жидкости (max.) | +150°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 25 бар       |
| Напорный выход DN           | 32–500 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.12–630 кВт |

### Секционные



Горизонтальные многоступенчатые насосы для чистой воды, а также для слабозагрязненных жидкостей. Насосы отлично подходят как для водоснабжения, так и при осушении шахт и карьеров

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 1500 м³/ч  |
| Напор (max.)                | 1300 м     |
| Температура жидкости (max.) | +150°C     |
| Напорный выход DN           | 65–300 мм  |
| Мощность электродвигателя   | 5–2000 кВт |

### Питательные



Многоступенчатые секционные насосы для горячих жидкостей спроектированные для работы на ТЭЦ. Так же насосы могут применяться в других отраслях промышленности где используется чистая вода под давлением до 230 бар

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 1000 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 2600 м       |
| Давление (max.)             | 230 бар      |
| Температура жидкости (max.) | +230°C       |
| Напорный выход DN           | 150–200 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 500–6600 кВт |

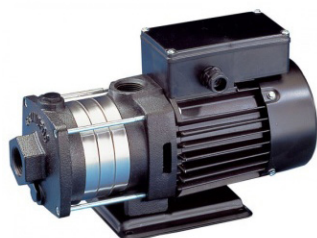
## Поверхностные насосы



### Вертикальные многоступенчатые

Многоступенчатые насосы для перекачивания чистых жидкостей без содержания твердых примесей, а так же химических веществ по свойствам схожих с водой

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 180 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 320 м       |
| Температура жидкости (max.) | +120°C      |
| Рабочее давление (max.)     | 33 бар      |
| Напорный выход DN           | 25–125 мм   |
| Класс защиты                | IP55/ IP54  |
| Класс изоляции              | F           |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–75 кВт |



### Горизонтальные многоступенчатые

Многоступенчатые насосы для перекачивания чистой, без примесей, воды и жидкостей схожим с ней по физическим свойствам

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 36 м³/ч      |
| Напор (max.)                | 130 м        |
| Температура жидкости (max.) | +120°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 16 бар       |
| Напорный выход DN           | 25–50 мм     |
| Класс защиты                | IP55/ IP54   |
| Класс изоляции              | F            |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–7.5 кВт |



### Бытовые многоступенчатые самовсасывающие насосы

Бытовые насосы для подачи воды из водоемов или неглубоких колодцев и скважин с глубины до 8 м. Отлично подходят для водоснабжения частных домов и садовых участков

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 12 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 60 м       |
| Температура жидкости (max.) | +55°C      |
| Напорный выход DN           | 25–32 мм   |
| Класс защиты                | IP54/ IP44 |
| Класс изоляции              | F          |
| Мощность электродвигателя   | 1–2.7 кВт  |



### Бытовые станции водоснабжения

Готовые к подключению и использованию насосные станции для водоснабжения частного дома или небольшого здания. Состоит из расширительного бака и самовсасывающего насоса с высотой всасывания до 8 м

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 5 м³/ч      |
| Напор (max.)                | 53 м        |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Напорный выход DN           | 25          |
| Класс защиты                | IP44/ IP54  |
| Класс изоляции              | F           |
| Мощность электродвигателя   | 1.0–1.4 кВт |



### Компактные установки автоматического водоснабжения

Самовсасывающие насосы со встроенной автоматикой для перекачивания чистой воды. Отлично подойдут для водоснабжения частного дома или небольших фермерских хозяйств

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 5 м³/ч      |
| Напор (max.)                | 48 м        |
| Температура жидкости (max.) | +35°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 7.5 бар     |
| Напорный выход DN           | 25 мм       |
| Класс защиты                | IP54        |
| Класс изоляции              | B, F        |
| Мощность электродвигателя   | 0.6–1.0 кВт |



## Объемные насосы

### Винтовые



Насосные агрегаты, в которых создание напора жидкости осуществляется за счёт вытеснения жидкости одним или несколькими винтовыми металлическими роторами, вращающимся внутри статора соответствующей формы

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Подача (max.)               | 110 м³/ч      |
| Давление (max.)             | 48 бар        |
| Плотность смеси (max.)      | 1000000 сСТ   |
| Температура жидкости (max.) | +180°C        |
| Свободный проход (max.)     | 29 мм         |
| Глубина всасывания          | 7.5 м         |
| Напорный выход DN           | 40–125 мм     |
| Мощность электродвигателя   | 0.18–28.5 кВт |

### Шестеренчатые



Насосы с внутренним зацеплением для жидкостей и смесей практически любой вязкости не содержащих взвешенных твердых частиц. Отлично подходят для перекачивания нефтепродуктов и высокотемпературных жидкостей

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 350 м³/ч     |
| Давление (max.)             | 21 бар       |
| Плотность смеси (max.)      | 431 400 сСТ  |
| Температура жидкости (max.) | +357°C       |
| Напорный выход DN           | 15–250 мм    |
| Класс защиты                | F            |
| Мощность электродвигателя   | 0.73–150 кВт |

### Поршневые



Плунжерные поршневые насосы с электрическим приводом через зубчатую передачу для подачи чистых жидкостей под высоким давлением при относительно небольшой производительности

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Подача (max.)               | 18 м³/ч    |
| Давление (max.)             | 350 бар    |
| Температура жидкости (max.) | +50°C      |
| Напорный выход DN           | 25–31 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 42–197 кВт |

### Мембранные (диафрагменные)



Мембранные насосы для перекачивания жидкостей с высоким содержанием абразивных частиц и твердых включений. В зависимости от материала мембраны, насосы способны перекачивать так же очень горячие жидкости

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 48 м³/ч      |
| Напор (max.)                | 15 м         |
| Глубина самовсасывания      | 6.0 м        |
| Температура жидкости (max.) | +200°C       |
| Свободный проход (max.)     | 60 мм        |
| Напорный выход DN           | 50–150 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.35–5.5 кВт |

### Мембранные с пневматическим приводом



Диафрагменные насосы предназначены для перекачивания глинистых жидкостей и взвесей, справляются с большим содержанием включений (до 70%). Футерованные насосы предназначены для абразивных и коррозионных сред

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Подача (max.)           | 80 м³/ч   |
| Напор (max.)            | 67,1 м    |
| Глубина самовсасывания  | 6.5 м     |
| Свободный проход (max.) | 102 мм    |
| Напорный выход DN       | 38–150 мм |

## Мотопомпы



### Противопожарные

Комплектуются центробежными и самовсасывающими насосами с приводом от двигателя внутреннего сгорания, в комплекте с обратным клапаном, фильтром, манометром; штуцеры изготовлены из меди

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Подача (max.)             | 1400 м³/ч |
| Напор (max.)              | 30 м      |
| Глубина самовсасывания    | 7.6 м     |
| Свободный проход (max.)   | 76 мм     |
| Напорный выход DN         | 50–300 мм |
| Мощность электродвигателя | 4–110 кВт |



### Мотопомпы для ГСМ

Центробежные насосы с приводом от двигателя внутреннего сгорания, обеспечивают максимальную для насосов с данным типом привода безопасность при работе с воспламеняющимися жидкостями

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 90 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 43 м        |
| Глубина самовсасывания      | 7.6 м       |
| Температура жидкости (max.) | +71°C       |
| Свободный проход (max.)     | 19 мм       |
| Напорный выход DN           | 50–80       |
| Мощность привода            | 2.3–6.8 кВт |



### Переносные

Легкие мобильные мотопомпы на раме с дизельным или бензиновым двигателем. Насосы отлично подходят при проведении строительно-монтажных работ, а также для водопонижения во время чрезвычайных ситуаций

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Подача (max.)           | 135 м³/ч  |
| Напор (max.)            | 40 м      |
| Глубина самовсасывания  | 7.6 м     |
| Свободный проход (max.) | 38 мм     |
| Напорный выход DN       | 50–100    |
| Мощность привода        | 2.1–9 кВт |



### Мобильные

Мобильные установки на шасси с различными приводами (бензин, дизель, электродвигатель) прекрасно зарекомендовали себя на различных объектах

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Подача (max.)             | 180 м³/ч     |
| Напор (max.)              | 84 м         |
| Глубина самовсасывания    | 7.6 м        |
| Свободный проход (max.)   | 45 мм        |
| Напорный выход DN         | 50–100 мм    |
| Мощность электродвигателя | 3.1–26.2 кВт |



### Звукоизолированные

Мотопомпы с приводом в шумопоглощающем кожухе удобны для работы на стройплощадках с большим количеством тех. персонала, где необходимо соблюдение уровня шума

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Подача (max.)             | 400 м³/ч   |
| Напор (max.)              | 53 м       |
| Глубина самовсасывания    | 8.0 м      |
| Свободный проход (max.)   | 76 мм      |
| Напорный выход DN         | 100–150 мм |
| Мощность электродвигателя | 5–30 кВт   |

## Мотопомпы



### На колесной базе

Мобильные самовсасывающие насосные установки с двигателем внутреннего сгорания на колесной базе, способны перекачивать жидкости с твердыми крупными и абразивными включениями

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Подача (max.)             | 1400 м³/ч   |
| Напор (max.)              | 103 м       |
| Глубина самовсасывания    | 7.6         |
| Свободный проход (max.)   | 76 мм       |
| Напорный выход DN         | 80–300 мм   |
| Мощность электродвигателя | 2.6–110 кВт |



### С вакуумной системой

Надежные насосные установки со вспомогательным вакуумным насосом для первичного всасывания, превосходно облегчают процесс работы по перекачиванию жидкостей

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Подача (max.)             | 1700 м³/ч |
| Напор (max.)              | 103 м     |
| Глубина самовсасывания    | 8.5 м     |
| Свободный проход (max.)   | 76        |
| Напорный выход DN         | 100–300   |
| Мощность электродвигателя | 5–110 кВт |



### Стационарные

Высокопроизводительные насосные установки с двигателем внутреннего сгорания, комплектуются различными типами насосов и способны работать в тяжелых условиях эксплуатации

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Подача (max.)             | 4100 м³/ч |
| Напор (max.)              | 175 м     |
| Глубина самовсасывания    | 8.0 м     |
| Свободный проход (max.)   | 102 мм    |
| Напорный выход DN         | 50–400 мм |
| Мощность электродвигателя | 5–530 кВт |



### В защитном кожухе

Насосные установки во всепогодном и шумоизолированном кожухе для работы в населенных пунктах, комплектуются самовсасывающими и центробежными насосами

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Подача (max.)             | 1450 м³/ч    |
| Напор (max.)              | 65 м         |
| Глубина самовсасывания    | 8.5 м        |
| Свободный проход (max.)   | 83 мм        |
| Напорный выход DN         | 80–300 мм    |
| Мощность электродвигателя | 16.8–115 кВт |



### Системы иглофильтрации

Состоит из насосной установки с различным типом привода, иглофильтров, трубопроводов и БРС; могут комплектоваться поршневыми насосами; идеальны при осушении котлованов и производстве строительных работ

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Подача (max.)             | 600 м³/ч   |
| Напор (max.)              | 32 м       |
| Глубина самовсасывания    | 9.0 м      |
| Свободный проход (max.)   | 76 мм      |
| Напорный выход DN         | 100–200 мм |
| Мощность электродвигателя | 7.5–40 кВт |

## Насосные станции



### Пожаротушения

Полностью укомплектованные насосные станции повышения давления для систем пожаротушения. Насосные станции в зависимости от условий эксплуатации могут оснащаться как электродвигателем так и дизельным двигателем

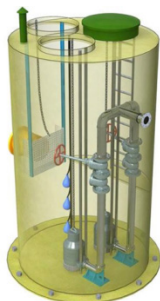
|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 750 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 102 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 16 бар      |
| Напорный выход DN           | 20–250 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 7.1–166 кВт |



### Водоснабжения

Полностью укомплектованные установки повышения давления для горячего и холодного водоснабжения. Установки подходят для использования как в небольших зданиях, на станциях II и III водоподъема, так и на промышленных объектах

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 1000 м³/ч   |
| Напор (max.)                | 160 м       |
| Температура жидкости (max.) | +70°C       |
| Рабочее давление (max.)     | 16 бар      |
| Напорный выход DN           | 50–250 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 0.37–55 кВт |



### Стеклопластиковые канализационные насосные станции

Полностью готовые к монтажу насосные станции для систем бытовой, ливневой и промышленной канализации. В комплект станции могут входить как погружные, так и самовсасывающие насосы

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Подача (max.)               | 500 м³/ч    |
| Напор (max.)                | 100 м       |
| Температура жидкости (max.) | +40°C       |
| Проход частиц (max.)        | 100 мм      |
| Напорный выход насосов DN   | 50–250 мм   |
| Мощность электродвигателя   | 0.75–33 кВт |



### Канализационные фекальные установки

Компактные, готовые к использованию насосные станции с канализационными насосами для бытовых стоков применимы для жилых и промышленных объектов. Они комплектуются емкостями объемом до 1000 л

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Подача (max.)               | 212 м³/ч     |
| Напор (max.)                | 33 м         |
| Температура жидкости (max.) | +40°C        |
| Проход частиц (max.)        | 100 мм       |
| Напорный выход DN           | 50–100 мм    |
| Мощность электродвигателя   | 0.9–11.5 кВт |



### Унитазные установки

Компактные, всегда готовые к работе насосные станции. Отлично подходят для отведения сточных вод от унитазов к трубопроводам канализации

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Подача (max.)               | 6,4 м³/ч      |
| Напор (max.)                | 6,5 м         |
| Температура жидкости (max.) | +40°C         |
| Напорный выход DN           | 22–100 мм     |
| Мощность электродвигателя   | 0.35–0.64 кВт |





### Регуляторы уровня воды

Необходимы для контроля уровня жидкости в резервуаре, а так же для правильной работы насосного оборудования. Регуляторы уровня делятся на три основных вида:

- поплавковые
- пневматические
- ультразвуковые



### Пускатели для насосов

Универсальные пускатели для одного насоса с электродвигателем как стандартного, так и взрывозащищенного исполнения с номинальной силой тока до 23 А. Отлично подходят для управления как однофазными, так и трехфазными погружными насосами. Предохраняют насосы от перегрева и перегрузок



### Панель управления одним или двумя насосами

Компактные панели управления для работы насосного оборудования как стандартного, так и взрывозащищенного исполнения с силой тока до 80 А как для однофазных, так и для трехфазных насосов. Отлично подходят для управления насосами в системах бытовой, промышленной и ливневой канализации, а так же для станций водоснабжения



### Модульные панели управления

Многофункциональные панели управления для любых насосных систем включающих от 1 до 6 насосов. Отличительной особенностью является то, что они могут быть укомплектованы согласно индивидуальным требованиям и пожеланиям заказчика. Кроме того данные панели не только управляют насосами, но и могут интегрироваться с мешалками, компрессорами и вентиляционным оборудованием



### Шкаф управления с частотным преобразователем

Универсальные шкафы управления насосным оборудованием со встроенным частотным преобразователем. Эти шкафы незаменимы для управления насосным оборудованием в системах водоснабжения, канализации и пожаротушения, а так же в случаях большой разницы перекачиваемой жидкости в течении суток

## Аксессуары



### Запорно-регулирующая арматура

Запорно-регулирующая арматура для различных сфер применения - ЖКХ, добывающей промышленности, химического производства и других технологических процессов, где есть необходимость в регулировании и контроле за потоками жидкостей



### Комплектующие к насосам и мотопомпам

Быстроразъемные (БРС) аксессуары и комплектующие для работы различных видов мотопомп и насосных систем на их базе, в том числе и системы иглофильтров. В стандартную комплектацию мотопомп входит:

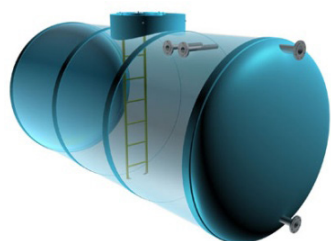
- муфты
- всасывающий рукав
- напорный рукав
- сетчатый фильтр
- отвод



### Комплектующие к системам водопонижения

Оборудование и аксессуары для систем водопонижения иглофильтрами на базе мотопомп с дизельным или электрическим приводом

- иглофильтр с трубой
- всасывающий коллектор
- соединительный шланг
- отводы, заглушки
- напорный и всасывающий рукава



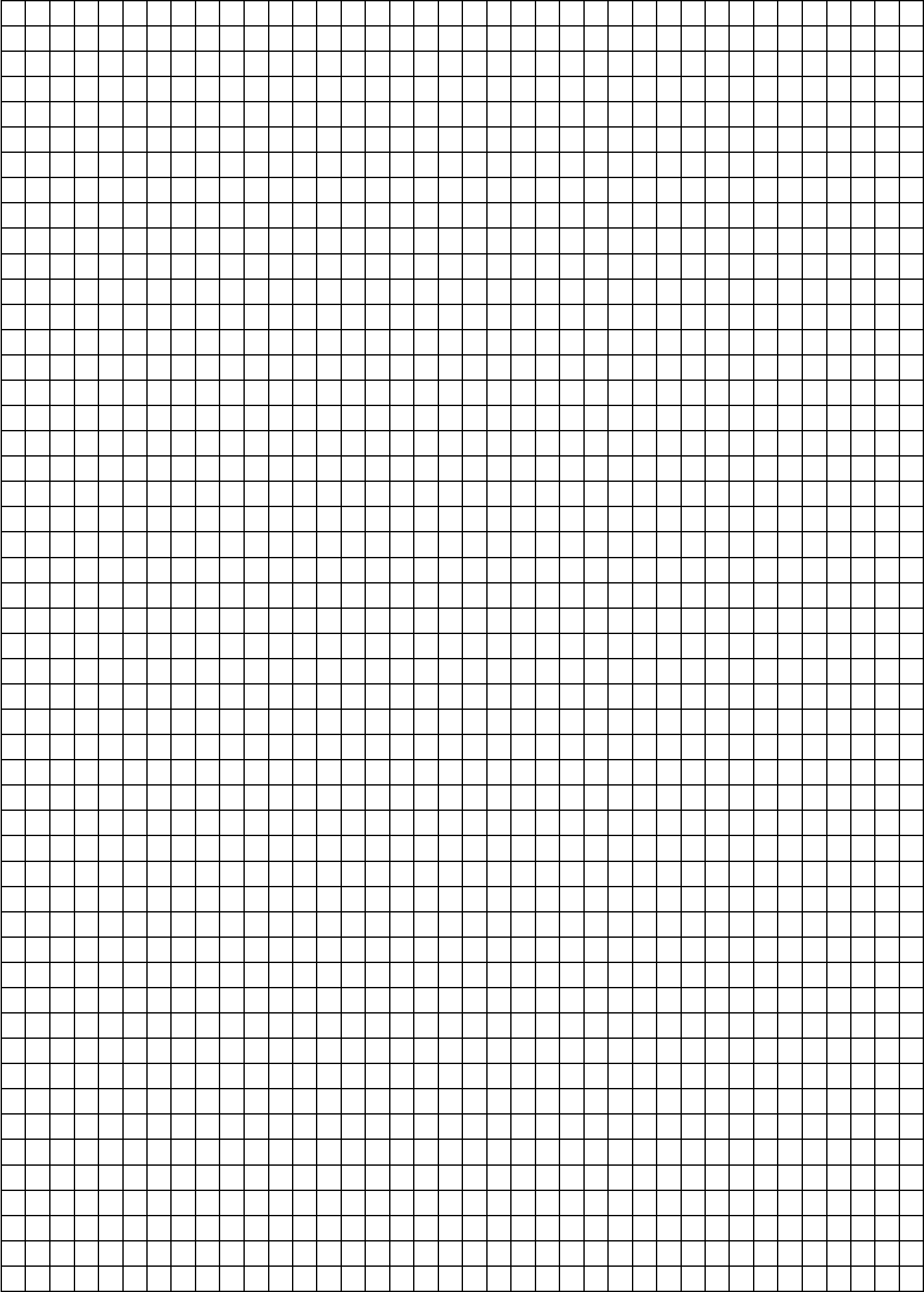
### Емкости и резервуары

Различные емкости (пластик, стеклопластик, металл) предназначены для хранения и транспортировки воды, пищевых продуктов, химических веществ, а также стационарного хранения дизельного топлива и мазута. В зависимости от назначения и типа хранящейся жидкости, емкости производятся объемом от 50 до 25000 л



### Павильоны и контейнеры для насосных станций

Полностью укомплектованные компактные павильоны и контейнеры для насосных станций систем водоснабжения, канализации, пожаротушения и т.д. Отлично подходят для станций как с погружными, так и с насосами сухой установки. Могут применяться так же для насосного оборудования с дизельным приводом. Производятся типовым модельным рядом, либо по индивидуальному проекту под потребности заказчика



# **SAYANA**

---

**г. Астана**  
**ул. Тархана, 4-205**  
**тел: +7 (7172) 37-67-62**  
**моб: +7 701 531 08 49**

**E-mail: [info@sayana.kz](mailto:info@sayana.kz)**  
**Web: [www.sayana.kz](http://www.sayana.kz)**