ГМС ГРУППА

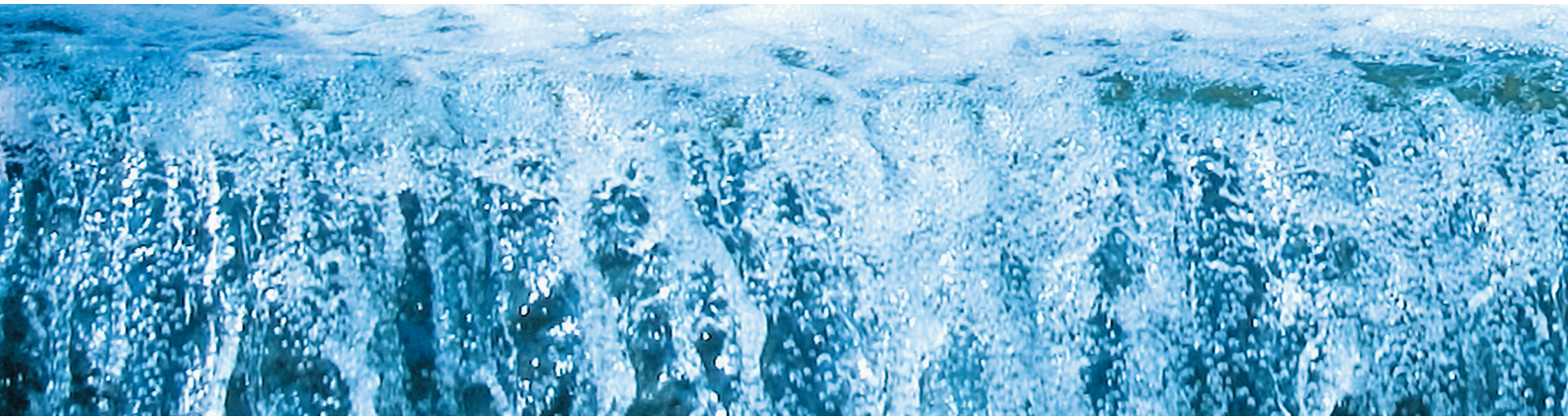
ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ

# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

# APD



# Автоматизированные насосные установки повышения давления серии APD



## Описание

Автоматизированные насосные установки повышения давления предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, сходных по физическим свойствам (удельному весу, вязкости, плотности) и коррозионному воздействию на материал деталей насосов.

Конструкция установки включает от 1 до 6 вертикальных центробежных многоступенчатых насосов, смонтированных на общей раме, всасывающий и напорный коллекторы, станцию управления и защиты с комплектом датчиков и запорно-регулирующую арматуру.

Установки применяются для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах питьевого и технического водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий.

Насосные установки повышения давления изготавливаются на одном из ведущих предприятий по производству насосного оборудования в России и странах СНГ – АО «Ливнынасос».

## Области применения

- Системы горячего и холодного водоснабжения объектов ЖКХ, сельского хозяйства и промышленных предприятий
- Системы централизованного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях и сооружениях жилого, административного и производственного назначения
- Автоматизированные установки пожаротушения
- Установки технического водоснабжения, ирригации и орошения в сельском хозяйстве

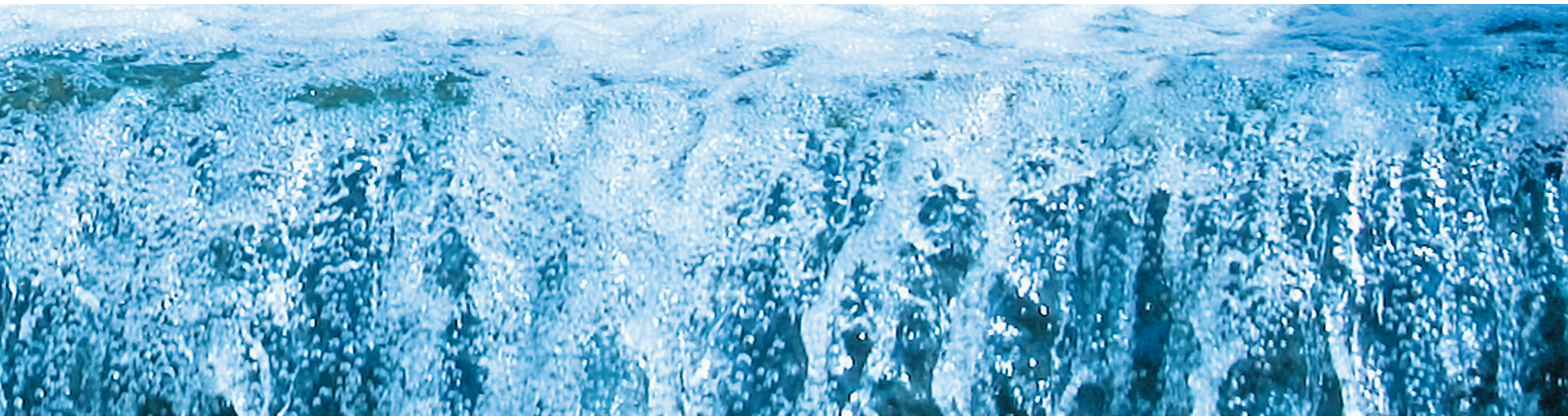
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Подача, м³/ч | до 160 |
| Напор, м | 30 – 270 |
| Температура, °С | +5 … +70 |
| Мощность единичного насоса, кВт | 0,37 – 18,5 |

## Материальное исполнение

| Корпус насоса | Всасывающий и напорный патрубки | Рабочее колесо | Механическое уплотнение |
|---|---|---|---|
| хромоникелевая сталь | чугун с катафорезным покрытием / хромоникелевая сталь | хромоникелевая сталь | силицированный графит |

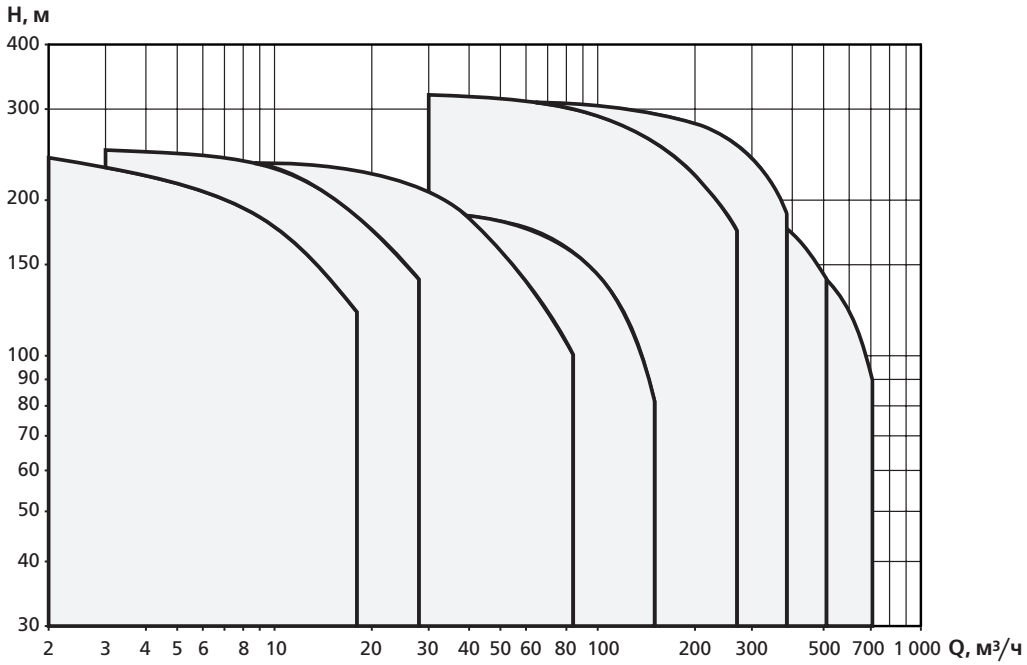
# Автоматизированные насосные установки повышения давления серии APD



## Преимущества

- Снижение энергопотребления насосов благодаря обеспечению их работы в оптимальном режиме и с максимальным КПД при различных режимах регулирования:
  - **каскадный**: подключение или отключение необходимого количества насосов
  - **частотный**: изменение частоты вращения роторов насосов
  - **комбинированный**: сочетание каскадного и частотного методов
- Увеличение срока службы насосов благодаря устройствам плавного пуска и комплексной защите электродвигателей
- Возможность применения различных алгоритмов управления насосами в зависимости от требований системы водоснабжения, в том числе пропорциональное регулирование давления или поддержание его постоянного значения
- Снижение количества аварий и гидроударов в трубопроводах благодаря плавному регулированию производительности насосов
- Уменьшение потерь мощности насосной станции из-за отсутствия необходимости регулирования производительности насосов при помощи задвижек

## Поля характеристик Q–H



**АО «ГИДРОМАШСЕРВИС» – объединённая торговая компания Группы ГМС**

125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
Тел.: + 7 (495) 664-8171
Факс: + 7 (495) 664-8172
e-mail: hydro@hms.ru
www.hms.ru

**Производитель насосных установок APD — АО «Ливнынасос» (Группа ГМС)**

Информация, приведенная в данной брошюре, носит рекламно-информационный характер. Полная техническая информация изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для включения в проекты, монтажа и эксплуатации продукции.

Предприятия Группы ГМС оставляют за собой право модернизировать свою продукцию без предварительного оповещения. Предприятия Группы ГМС не несут ответственности за опечатки в рекламно-информационных материалах.

HMS 129 01112022 RUS