ALTECO

Система подбора насосного оборудования

Решения для водоснабжения, водоотведения и отопления от бытовых до промышленных задач

alteco.hk

#Водоснабжение #Водоотведение #Отопление



Содержание

Введение и основы

— Что такое насосный агрегат? 3

— Варианты конструкции 4

— Кавитация - риск выхода насоса из строя 5

— ALTECO - инженерный подход к насосам 6

Система подбора оборудования

— 3 ключевых вопроса для правильного выбора 7

— 3 уровня классификации оборудования 8

Решения для водоснабжения

— Поверхностные насосы 9

— Автоматические станции водоснабжения 10

Решения для водоотведения

— Дренажные насосы 11

— Мотопомпы 12

Решения для канализации

— Фекальные насосы КАНАЛИЗАЦИЯ 13

Решения для отопления и ГВС

— Циркуляционные насосы 14

Типовые конфигурации оборудования 15

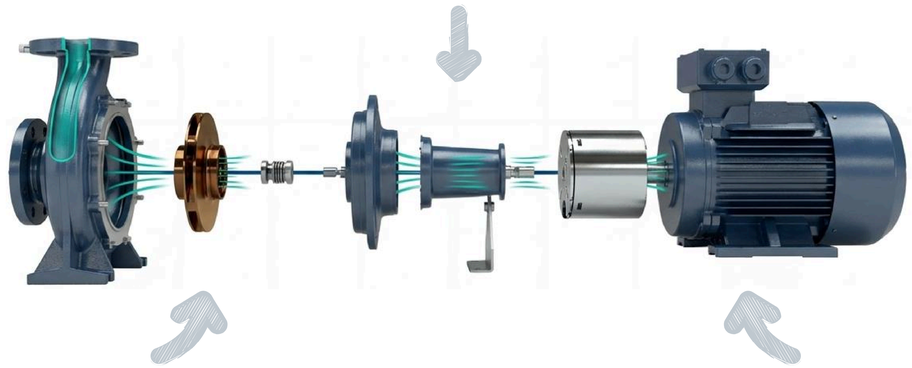
ТЕХНОЛОГИЯ

ALTECO

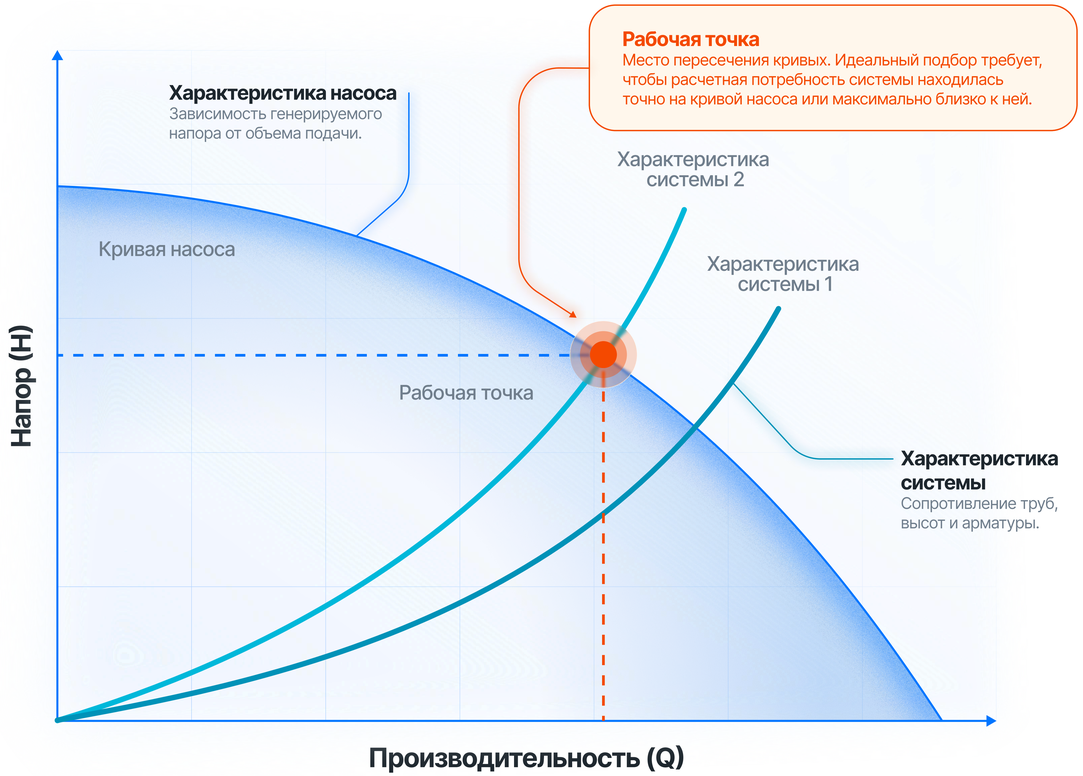
Что такое насосный агрегат?

Анатомия потока

Насос преобразует механическую энергию приводного двигателя в гидравлическую энергию потока жидкости, обеспечивая ее перемещение по системе и создание необходимого давления.



Архитектура производительности

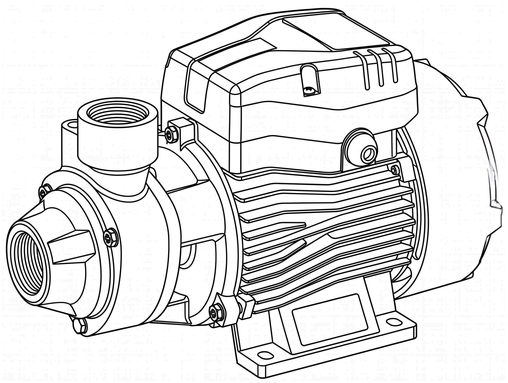


ИСПОЛНЕНИЕ

Варианты конструкции

Поверхностные

Устанавливаются вне перекачиваемой среды

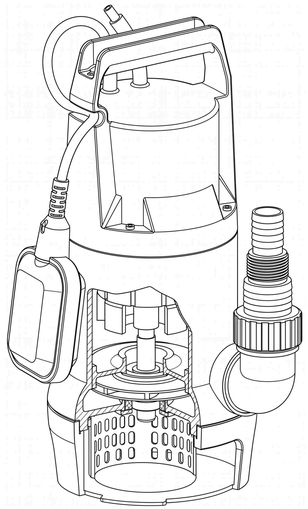


Плюсы: Удобство монтажа и обслуживания.

Минусы: Зависимость от физических лимитов глубины всасывания.

Погружные

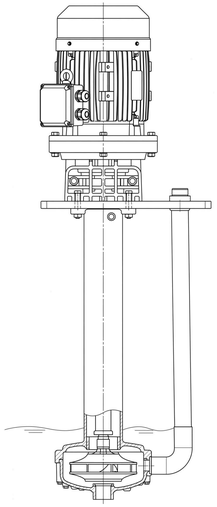
Герметичные агрегаты, работающие внутри среды



Плюсы: Не требуют всасывающих магистралей, экономия места, идеальны для скважин и водоотведения.

Полупогружные

Гидравлика в воде, двигатель на поверхности



Особенности: Крупные габариты, гибридный функционал (сочетают черты поверхностных и погружных).

УГРОЗА СИСТЕМЫ

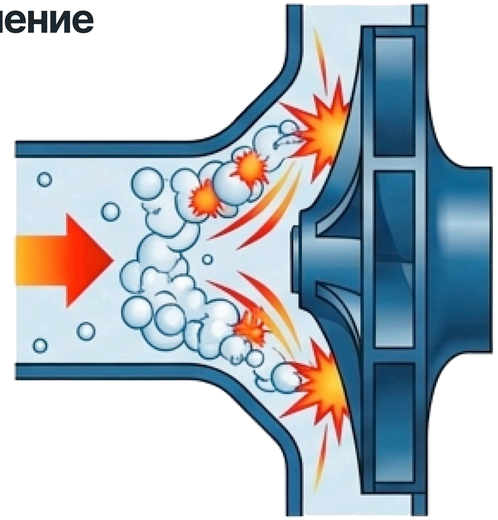
Кавитация - риск выхода насоса из строя

Процесс «холодного кипения» жидкости из-за падения давления ниже давления насыщенных паров, с последующим схлопыванием пузырьков газа.

Причины

- Падение уровня жидкости (превышение высоты всасывания)
- Узкий или слишком длинный трубопровод
- Повышение температуры перекачиваемой среды

Явление



Следствие



Критическое механическое разрушение рабочего колеса и выход насосного агрегата из строя.

О БРЕНДЕ

ALTECO - инженерный подход к насосам

Простая и понятная линейка

Каждая серия закрывает конкретные бытовые и полупрофессиональные задачи без избыточной универсальности. Четкое разделение по условиям применения снижает риск неправильного подбора.

Инженерный подход и честные характеристики

Все насосы спроектированы под реальные условия эксплуатации. Заявленные параметры подтверждены заводскими гидравлическими испытаниями и выборочными испытаниями на местах.

Баланс цены и ресурса

В конструкции используются проверенные материалы и технические решения, обеспечивающие надежную и длительную работу при оптимальной стоимости оборудования.

Области применения

Водоснабжение
Дома, дачи, фермы

Отопление
Системы отопления, ГВС

Водоотведение
Дренаж, канализация

Строительство
Стройплощадки, дренаж, откачка воды

Предсказуемость

Стабильная работа в заявленных режимах, минимальное обслуживание и ожидаемый ресурс без неприятных сюрпризов для пользователя.

15+ лет опыта

50+ моделей

ПРИНЦИПЫ ПОДБОРА

ALTECO

3 ключевых вопроса для правильного выбора

Вопрос 1
Откуда?

Скважина
Скважинные, вихревые, винтовые

Колодец
Колодезные, дренажные

Водоем / Емкость
Поверхностные, самовсасывающие, центробежные

Котлован / Подвал / Септик
Дренажные, фекальные

Вопрос 2
Что?

Чистая вода
Центробежные, самовсасывающие

Сточная вода
Фекальные, канализационные

Грязная вода / Шлам
Дренажные, шламовые

Теплоноситель
Циркуляционные, центробежные

Вопрос 3
Как?

Погружение
Фекальные, дренажные, скважинные

Самовсасывание
Самовсасывающие, вихревые

Установка рядом
Центробежные, многоступенчатые, самовсасывающие

Частичное погружение
Полупогружные

Производительность
Q = л/мин, м³/ч
Объем жидкости в единицу времени

Напор
H = метры
Высота подъема + потери

Глубина всасывания
до 9 м
Максимальная глубина

Мощность
P = Вт, кВт
Мощность электродвигателя

СИСТЕМА ПОДБОРА

ALTECO

3 уровня классификации оборудования

Уровень 1

Тип задачи

Водоснабжение дома
Станции, поверхностные насосы

Полив и орошение
Садовые насосы, мотопомпы

Водоотведение
Дренажные насосы

Циркуляция в отоплении
Циркуляционные насосы

Строительные работы
Профессиональные дренажные

Промышленность
Индустриальные серии

Уровень 2

Тип оборудования

Мотопомпы
Бензиновые, дизельные

Циркуляционные
Отопление, ГВС, HVAC

Дренажные насосы
Чистая / грязная вода

Станции водоснабжения
С гидроаккумулятором

Поверхностные насосы
Самовсасывающие, центробежные

Фекальные насосы
С измельчителем

Уровень 3

Класс эксплуатации

Бытовые
Для дома и дачи, сезонная эксплуатация

Небольшие объемы | Простота | Доступная цена

Профессиональные
Интенсивная эксплуатация, стройка

Повышенная надежность | Износостойкость

Индустриальные
Промышленность, круглосуточно

Макс. производительность | Абразивные среды

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Поверхностные насосы

Вихревые насосы PV

Высокий напор, небольшая производительность

Код: 85164
PV 400 CB
30 л/мин → 30 м

Код: 85165
PV 600 CB
50 л/мин → 45 м

Код: 85166
PV 800 CB
50 л/мин → 58 м



- ✓ Медная обмотка, чугунный корпус
- ✓ Латунная крыльчатка, малые габариты
- ✓ Вода до 60°C, встроенная термозащита

Самовсасывающие насосы JET

Самовсасывание до 9 м

Код: 85169
JET 750 CB
80 л/мин → 40 м

Код: 85167
ET 1100 CB
80 л/мин → 45 м



- ✓ Быстрый процесс самовсасывания
- ✓ Чугунный корпус, латунная крыльчатка
- ✓ Для водоснабжения и полива

Центробежные насосы CPM & CHF

Высокая производительность

Код: 96708
CPM 370-25 CS
90 л/мин → 20 м

Код: 96710
CPM 550-25 CS
95 л/мин → 24 м

Код: 96711
CPM 750-25 CS
100 л/мин → 28 м

Код: 96712
CPM 1100-25 CS
125 л/мин → 35 м

Код: 96713
CHF 1500-50 CB
500 л/мин → 20 м

Код: 96714
CHF 2200-75 CB
1350 л/мин → 18.5 м



- ✓ Чугунный корпус
- ✓ Рабочее колесо из нержавеющей стали
- ✓ Стабильная производительность

Применение

Подача воды из колодцев и резервуаров • Повышение давления • Полив и орошение • Автомойки • Тепличные хозяйства

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ALTECO

Автоматические станции водоснабжения

Станции водоснабжения ABH

Простота конструкции и высокая надежность

Код: 44256
ABH 370
33 л/мин → 30 м

Код: 66142
ABH 370 Pro
35 л/мин → 32 м

Код: 85285
ABH 550 Pro
45 л/мин → 42 м



- ✓ Простая и надежная конструкция
- ✓ Корпус из прочных материалов
- ✓ Компактные габариты и малый вес

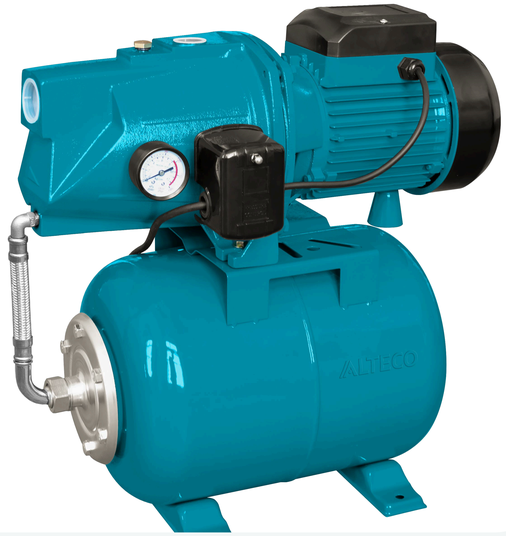
Станции водоснабжения Jet-PT

Увеличенная производительность

Код: 68894
Jet-PT 550
55 л/мин → 41 м

Код: 68899
Jet-PT 750
75 л/мин → 43 м

Код: 68900
Jet-PT 1100
90 л/мин → 48 м



- ✓ Быстрый процесс самовсасывания
- ✓ Чугунный корпус
- ✓ Медная обмотка двигателя

Применение

Автономное водоснабжение • Поддержание стабильного давления в системе • Подача воды из колодцев и скважин • Полив и орошение • Автомойки • Тепличные хозяйства

ВОДООТВЕДЕНИЕ

ALTECO

Дренажные насосы

Серия DN — Бытовые

Для чистой и загрязненный воды

Код: 96681
DN 400T
167 л/мин → Ø20 мм

Код: 96682
DN 600T
175 л/мин → Ø30 мм

Код: 68894
Jet-PT 550
210 л/мин → Ø30 мм

Код: 20575
DN 900T
234 л/мин → Ø35 мм

Код: 96684
DN 1100T
250 л/мин → Ø35 мм

Код: 18646
DN 1200T
300 л/мин → Ø35 мм



- ✓ Проход частиц до 35 мм
- ✓ Глубина погружения до 7 м

Применение: Осушение подвалов • Дренаж участков • Перекачка из емкостей • Ливневые стоки

Серия Compact — Индустриальные

Износостойкость для грязной воды

Код: 77268
Compact 500 AF
210 л/мин → Ø9 мм

Код: 77267
Compact 500 MF
220 л/мин → Ø9 мм

Код: 77262
Compact 500 DF
225 л/мин → Ø6 мм

Код: 77269
Compact 800 AF
267 л/мин → Ø6 мм

Код: 77266
Compact 800 DF
300 л/мин → Ø6 мм



Применение: Осушение котлованов • Строительные площадки • Понижение уровня грунтовых вод

Серия DWR — Индустриальные

Повышенная износостойкость для грязной воды

Код: 77270
DWR 50-1.5
450 л/мин → Ø8.5 мм

Код: 77271
DWR 50-2.2
550 л/мин → Ø8.5 мм

Код: 77272
DWR 80-3.7
917 л/мин → Ø8.5 мм



- ✓ Чугунный корпус
- ✓ **Трехфазные 380 В**

Применение: Шахты и карьеры • Энергетика • Очистные сооружения • Перекачка ила

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Мотопомпы

ALTECO

Все модели имеют мокрый ротор, что обеспечивает тихую работу и не требует обслуживания

Серия GWP — Бытовые

Компактные для чистой воды

Код: 84362
GWP 50
500 л/мин → Ø5 мм

Код: 84351
GWP 80
1000 л/мин → Ø5 мм



- ✓ Простота использования
- ✓ Низкий расход топлива
- ✓ Доступная цена

Применение: Колодцы • Бассейны
Резервуары • Дача • Сад • Огород

Серия AWP — Профессиональные

Высокопроизводительные для интенсивных нагрузок

Для чистой воды
до Ø5 мм

Код: 13517
AWP 80
920 л/мин → Ø10 мм

Код: 13520
AWP 100
1520 л/мин → Ø10 мм

Код: 13523
AWP 150
2500 л/мин → Ø10 мм

Для слабозагрязненной воды
до Ø10 мм / двигатель Zonsen

Код: 97830
AWP 50-35 NEW
590 л/мин → Ø5 мм

Код: 97831
AWP 80-50 NEW
840 л/мин → Ø5 мм

Код: 97832
AWP 80-60 NEW
1000 л/мин → Ø5 мм

Для загрязненной воды
до Ø28 мм

Код: 13518
AWP 80 T
1050 л/мин → Ø28 мм

Код: 13521
AWP 100 T
1150 л/мин → Ø28 мм



- ✓ Двигатели высокой мощности
- ✓ Увеличенный напор 25-30 м
- ✓ Проверенная работоспособность

Применение: Строительные котлованы
Затопленные подвалы • Траншеи • Сельское хозяйство

КАНАЛИЗАЦИЯ

Фекальные насосы

Серия FP

Компактные фекальные насосы

Код: 80747
FP 450
233 л/мин → 7 м

Код: 80748
FP 750
333 л/мин → 10 м



- ✓ Перекачивание хозяйственно-бытовых сточных вод с твердыми и волокнистыми включениями
- ✓ Поплавковый выключатель для автоматического режима работы
- ✓ Переносной и стационарный режимы эксплуатации
- ✓ Защита от сухого хода

Применение: Частные объекты • Торговые комплексы • Канализационные насосные станции • Дренажные приямки подвалов и паркингов

Серия FP-B

С измельчающим ножом

Код: 65509
FP 1500 B
417 л/мин → 13 м

Код: 65510
FP 2200 B
617 л/мин → 14 м



- ✓ Режущий механизм снижает риск засорения канализационных систем
- ✓ Перекачка фекальных масс из выгребных ям и септиков
- ✓ Защита от перегрузки по току — при блокировке вала насос отключается
- ✓ Стабильная работа со слабозагрязненной водой без абразивных примесей

Применение: Торговые комплексы • Промышленные помещения • Канализационные насосные станции • Очистные сооружения • Выгребные ямы и септики

ОТОПЛЕНИЕ И ГВС

ALTECO

Циркуляционные насосы

Все модели имеют мокрый ротор, что обеспечивает тихую работу и не требует обслуживания

Серия CP-SF — Бытовые

Трехскоростные

Код: 82814
CP 50-11/220 SF
165 л/мин → DN 50

Код: 82815
CP 50-16/250 SF
250 л/мин → DN 50

Код: 82816
CP 50-18/250 SF
300 л/мин → DN 50

Код: 82820
CP 50-21/250 SF
315 л/мин → DN 50



- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Колесо из нержавейки

Применение: Частные дома • Квартиры
Небольшие производственные помещения

Серия CP — Профессиональные

Непрерывная работа

Код: 44251
CP 25-6/130
55 л/мин → Ø25 мм

Код: 44252
CP 25-6/180
55 л/мин → Ø25 мм

Код: 44253
CP 32-6/180
67 л/мин → Ø32 мм

Код: 44254
CP 25-8/180
113 л/мин → Ø25 мм

Код: 44255
CP 32-8/180
145 л/мин → Ø32 мм



- ✓ Катафорезное покрытие
- ✓ Увеличенный подшипник

Применение: Многоквартирные дома
Коммерческие здания • HVAC-системы

Серия PH — Индустриальные

Фланцевое присоединение

Код: 81187
PH 40/550
233 л/мин → DN 50

Код: 81186
PH 50/750 F
308 л/мин → DN 50

Код: 81185
PH 50/1100 F
333 л/мин → DN 50

Код: 81184
PH 50/1500 F
415 л/мин → DN 50

Код: 81183
PH 50/2200 F
465 л/мин → DN 50



- ✓ Устойчивость к нагрузкам
- ✓ Термодатчик двигателя

Применение: Промышленные предприятия
Водоподготовка • Кондиционирование

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

ALTECO

Типовые конфигурации оборудования

Для дома

Автономное водоснабжение

Задача: Водоснабжение частного дома из колодца или скважины, дренаж подвала

Решение: Станция водоснабжения ABH PRO + дренажный насос DN

Оборудование:

ABH 370 Pro | ABH 550 Pro — до 45 л/мин, до 42 м

DN 700 T | DN 1200 T — до 300 л/мин, проход до 35 мм

Для дачи

Полив и орошение

Задача: Полив сада и огорода, водоснабжение дачи

Решение: Самовсасывающий насос JET + дренажный насос DN для полива

Оборудование:

JET 750 CB | JET 1100 CB — до 175 л/мин, экономичный вариант

DN 400 T | DN 600 T — до 80 л/мин, до 45 м

Для стройки

Водоотведение и водопонижение

Задача: Откачка воды из котлованов, водопонижение на стройплощадке

Решение: Профессиональные дренажные насосы Compact DF/AF

Оборудование:

Compact 500 DF | Compact 800 DF — до 300 л/мин, рубашка охлаждения

Compact 500 AF | Compact 800 AF — с мешалкой для суспензий

Для бизнеса

Офисы и коммерческие объекты

Задача: Отопление офиса, канализация, водоснабжение

Решение: Циркуляционные насосы CP + фекальный насос FP

Оборудование:

CP 25-32 — до 133 л/мин, для HVAC-систем

FP 450 | FP 750 — до 334 л/мин, канализация

ALTECO

Система инженерного подбора насосного оборудования

Подбор решений с учетом расчетных параметров: производительность, напор, гидравлические потери и характеристики рабочей среды



Для расчета системы напишите своему менеджеру или отправьте запрос на info@alteco.kz

alteco.hk