LWT / АГРО

Насосы и станции для орошения

Водозабор, подача воды на полив
и приготовление растворов удобрений



Выбор насосной станции

Тип станции определяют условия у источника воды и доступная мощность.

Исполнение	Когда применяется	Что уточнить
Береговая электрическая	Стационарный водозабор с электросетью.	Уровни воды, высота всасывания, доступная мощность.
Плавучая	Насосы размещаются на понтонах.	Колебания уровня, швартовка, выход трубопровода на берег.
Дизельная	Автономная или резервная подача воды.	Длительность смены, запас топлива, условия перевозки.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Береговые электрические насосные станции

Станция первого подъёма забирает воду из канала или водоёма и подаёт её в напорную магистраль.

Состав оборудования

Насос с электродвигателем на открытой раме, всасывающая линия, запорная арматура и шкаф управления.

Для подбора

Расход и напор, минимальный уровень воды, отметка оси насоса и доступная электрическая мощность.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Плавучие насосные станции

Насосное оборудование располагается на понтонах и перемещается вместе с уровнем водоёма.

Состав оборудования

Понтоны, открытая площадка, насосы, трубная обвязка и переход на береговую магистраль.

Для подбора

Глубины и перепад уровней, условия швартовки, расстояние до берега и точка подключения.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Дизельные насосные станции

Дизельный привод обеспечивает автономную подачу воды на удалённые участки и может служить резервом.

Состав оборудования

Насос и дизель на раме или шасси. Топливный бак и автоматика входят в согласованную комплектацию.

Для подбора

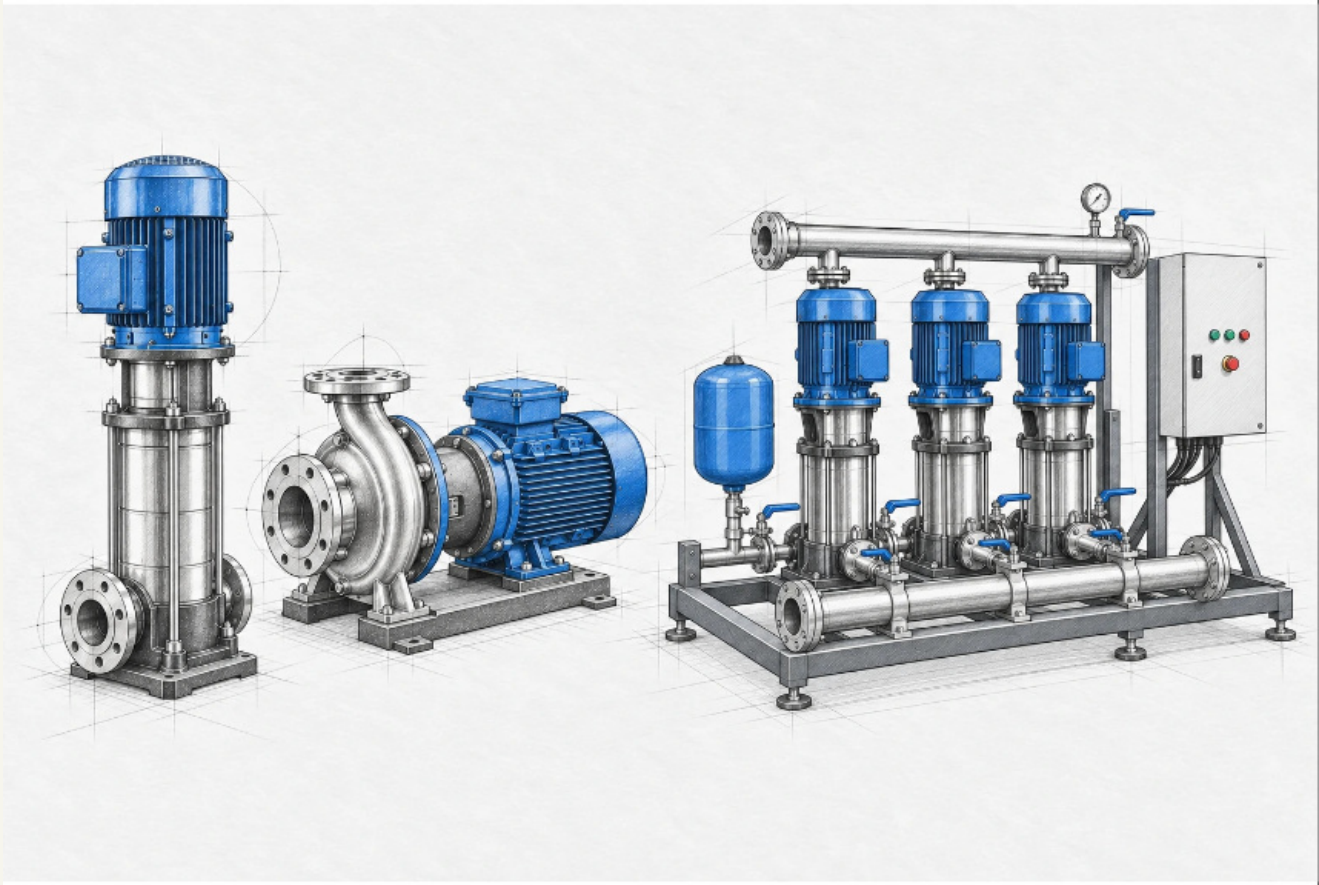
Рабочая точка, продолжительность смены, высота всасывания и условия перемещения.



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Насосы, агрегатирование и запасные части

Подбираем насос по расходу и напору, согласуем двигатель, муфту и раму. Для замены сверяем размеры и присоединения.



Состав оборудования

Вертикальные и консольные насосы, насосные агрегаты, рабочие колёса, валы, подшипники и уплотнения.

Для подбора

Модель и фото шильдика, рабочая точка, чертёж или маркировка требуемой детали.

ВОДОЗАБОР

Самоочищающиеся водозаборные фильтры

Сетчатый барабан на входе во всасывающую линию задерживает крупные включения. Промывка очищает рабочую поверхность сетки.

Состав оборудования

Вращающийся барабан, система промывки, понтоны и присоединение к всасывающей линии.

Для подбора

Расход, глубина у точки забора, тип загрязнений, размер ячейки и условия подачи промывной воды.



ПОДГОТОВКА ПОЛИВНОЙ ВОДЫ

Фильтрация для систем орошения

Тип фильтров выбираем по составу воды и требованиям оросителей. Для капельного полива также учитываем проходное сечение эмиттеров.



Состав оборудования

Песко-гравийные фильтры с промывочной обвязкой, механические сетчатые или дисковые ступени.

Для подбора

Анализ воды, пиковый расход, требуемая тонкость очистки, давление и условия отвода промывной воды.

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Станции фертигации

Станция готовит маточный раствор и дозирует удобрения в поливную линию по заданной рецептуре.

Состав оборудования

Ёмкости для приготовления и перемешивания, дозирующий насос, трубная обвязка и контроль подачи.

Для подбора

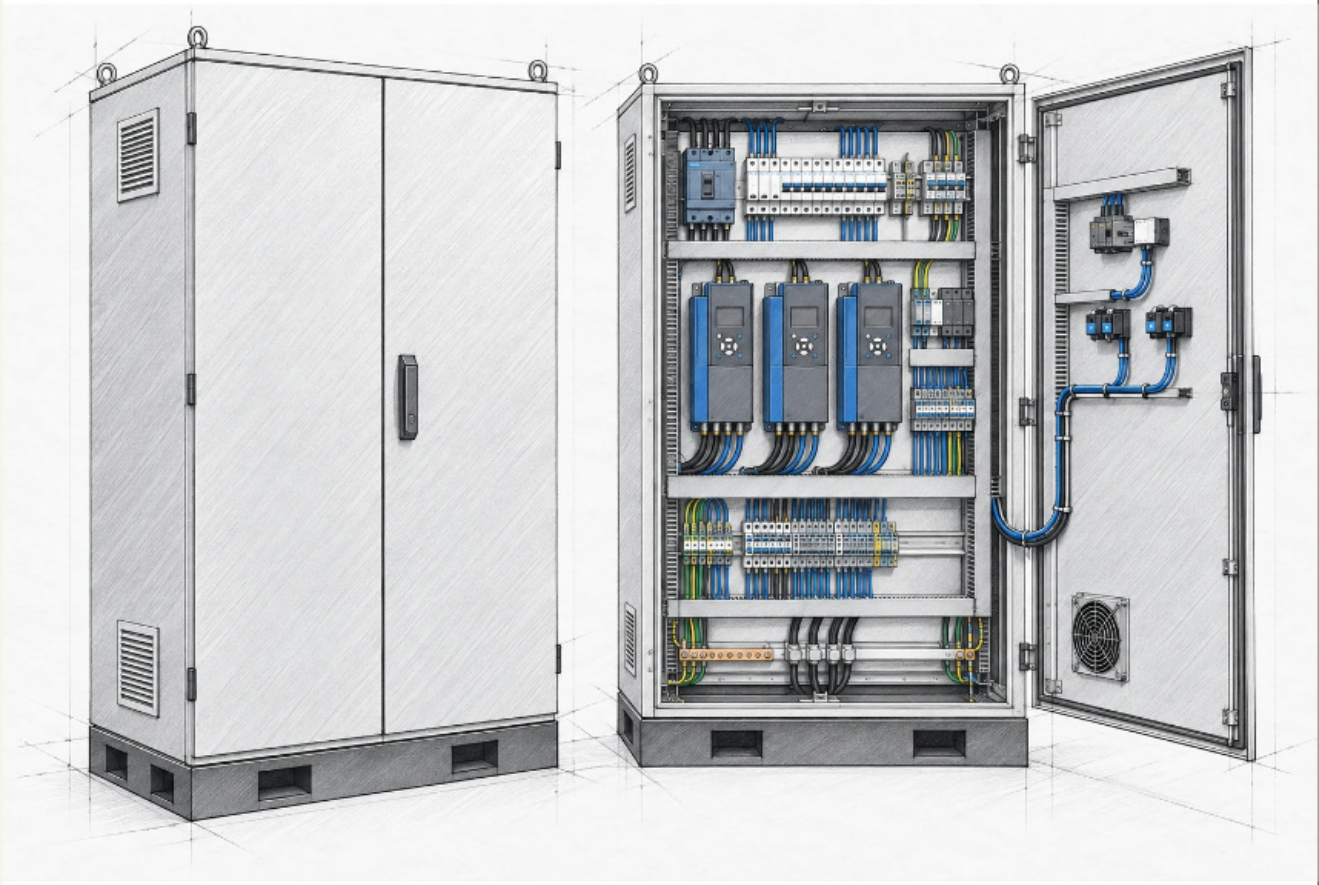
Состав удобрений, объём партии, дозировка, расход воды и давление в точке ввода.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Шкафы управления и комплектующие

Состав шкафа и алгоритм работы подбираем под насосы, график полива и сигналы с объекта.



Состав оборудования

Пусковая аппаратура, частотные преобразователи, защиты двигателей, датчики давления и уровня.

Для подбора

Шильдики двигателей, питание, перечень сигналов, требуемые режимы и условия установки шкафа.

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕВОЗКА КАС

Кассеты и пластиковые ёмкости для КАС

Кассету подбираем под конкретную пластиковую ёмкость и условия установки или перевозки.

Состав оборудования

Ёмкости Анион и Экопром, несущая рама, узлы фиксации и согласованная сливная обвязка.

Для подбора

Модель ёмкости, объём и плотность КАС, размеры площадки, схема опор и условия эксплуатации.



Подача воды на полив

Оборудование рассчитываем для самого требовательного из рабочих режимов.

01

Источник

Уровни воды, глубина и условия всасывания определяют компоновку водозабора.

02

Насосная станция

Насос развивает напор с учётом перепада отметок и потерь в трубопроводе.

03

Фильтрация

Согласуем давление перед фильтрами, потери на них и расход воды на промывку.

04

Оросители

Проверяем расход одновременно работающих зон и давление у дальнего оросителя.

Исходные данные для подбора

Источник воды	Тип источника, сезонные уровни воды и загрязнения. Для открытого водоёма пригодятся фото берега и точки забора.
Рабочая точка	Расход в м³/ч и требуемый напор в метрах. Если напор неизвестен, укажите длину, диаметр и отметки трассы.
Режим полива	Одновременная работа зон, продолжительность смены, тип оросителей и давление у потребителя.
Подключение	Параметры электросети, имеющиеся насосы, диаметры присоединений и требования к управлению.

LWT / АГРО

Запрос на подбор

Выберите оборудование на сайте и скачайте опросный лист в карточке направления.

Приложите заполненный лист к заявке. Схема трубопровода и фотографии объекта помогут уточнить комплектацию.

