SEEDMATCHGROUP

Глоссарий коммерческого агробизнеса

Орошение и фертигация

Капельное орошение

Метод подачи воды непосредственно в прикорневую зону через сеть трубопроводов и капельниц, снижающий потери воды и обеспечивающий равномерное развитие посевов. Покупатели оценивают решение по проекту системы, качеству компонентов и соответствию схеме посадки, а не только по экономии воды.

Капельная лента и компенсированный капельный шланг

Капельная лента — тонкостенное изделие, подходящее для однолетних рядовых культур на коротких участках, тогда как компенсированный капельный шланг обеспечивает равномерный расход на перепадах высот и длинных участках и подходит для многолетних или высокоценных культур. Выбор определяет срок службы системы и план обслуживания, а не только первоначальные затраты.

Капельница (эмиттер)

Устройство, установленное на капельной ленте или шланге и регулирующее подачу воды к отдельному растению или участку ряда; конструкция подбирается под культуру, качество воды и рельеф. Служба закупок должна оценивать совместимость капельницы с фильтрацией и качеством воды, а не только цену за единицу.

Фильтрация

Этап водоподготовки, удаляющий взвешенные частицы, органику и осадки из поливной воды до её поступления к капельницам, что предотвращает засорение системы. Метод фильтрации следует подбирать исходя из источника воды и системы выращивания ещё на этапе планирования проекта, а не добавлять его позже.

Фертигация

Внесение растворённых удобрений через систему орошения, при котором питательные вещества поступают в прикорневую зону вместе с водой, что позволяет точнее управлять питанием культуры на протяжении вегетационного цикла. Проекты следует специфицировать исходя из требуемого оборудования для дозирования и мониторинга, а не из самих удобрений.

Дозирующий узел

Оборудование, вводящее концентрированный раствор удобрения в линию орошения в заданной пропорции, часто связанное с датчиками EC и pH для автоматической коррекции. Покупателям следует определять производительность дозирования и интеграцию с системой управления исходя из числа баков с удобрениями и зон, а не только по бренду.

EC (электропроводность)
Показатель, используемый для контроля суммарной концентрации растворённых солей и питательных веществ в поливной или фертигационной воде; служит ориентиром для корректировки дозирования в безопасном для культуры диапазоне. Следует указывать его как параметр мониторинга, а не как фиксированное целевое значение.

Управление pH
Контроль и корректировка кислотности поливной или питательной воды для сохранения доступности элементов питания для культуры и минимизации засорения капельниц осадками. Обычно осуществляется подачей кислоты, интегрированной с дозирующим узлом, и должна описываться как непрерывный процесс контроля.

Контроллер орошения
Автоматизированное оборудование и программное обеспечение, которое управляет работой клапанов, дозированием и обратной связью от датчиков по зонам полива — от простых таймеров до сетевых систем, интегрированных с климатическим и фертигационным оборудованием. Спецификацию следует начинать с числа зон и потребностей в интеграции, а не только со списка функций.

Потребность культуры в воде
Расчётный объём воды, необходимый культуре в течение вегетационного цикла с учётом местного климата и почвенных условий; используется как база для расчёта систем орошения, насосных станций и хранения воды. Следует рассматривать как плановую оценку, уточняемую по данным конкретного объекта, а не как универсальную фиксированную величину.

Эвапотранспирация
Суммарные потери воды за счёт испарения с почвы и транспирации культуры, используемые вместе с коэффициентами культуры для оценки потребности в графике полива. В планировании проекта служит входным параметром для водного баланса, а не самостоятельным показателем эффективности.

Водоподготовка
Процессы, применяемые к источнику поливной воды — такие как обеззараживание, удаление осадка или химическая балансировка — для защиты компонентов системы и здоровья культуры до поступления воды на фильтрацию и дозирование. Подход к водоподготовке следует выбирать на основе анализа качества воды конкретного источника.

Насосная станция
Инфраструктура, забирающая воду из источника и подающая её с расходом и давлением, требуемыми сетью орошения или фертигации, включая насосы, систему управления и, при необходимости, резервное питание. Подбор мощности должен основываться на потребности системы и планировке объекта, а не на выборе одной модели насоса.

Равномерность распределения

Показатель того, насколько равномерно система орошения распределяет воду по полю или зоне выращивания; зависит от проекта системы, выбора капельниц, управления давлением и обслуживания. Это ключевой критерий проектирования и приёмочных испытаний при закупке, оцениваемый через анализ схемы системы, а не единственным итоговым числом.

Дождевальные и пивотные системы

Методы дождевания, подающие воду через вращающиеся или движущиеся дождевальные головки; подходят для полевых культур и определённых почвенно-ветровых условий, где капельное орошение менее практично. Выбор в пользу такой системы вместо капельной должен основываться на типе культуры, геометрии поля и источнике воды, а не только на сравнении стоимости.

Специалист вручную проверяет каждую заявку. Коммерческие проекты обычно начинаются от USD 250,000. — seedmatchgroup.com/rfq-builder