

E•MODE

ПРАКТИКА ОКСИ 8

Система выращивания

Руководство
по эксплуатации



e-mode.pro

PRAKTICA OXI 8.

Growing System

Система для выращивания растений
гидропонным методом с возможностью
автоматизации

Всё под контролем!

Содержание

О системе	4
Характеристики системы	4
Назначение	5
Комплектация системы	6
Общий вид	7
Подготовка системы	8
Дополнительные возможности	11
Техническое обслуживание	12
Условия утилизации	13
Гарантийные обязательства	14
Меры при обнаружении неисправностей и брака	14
Сведения о производителе	15

О системе

Практика Окси 8 — система выращивания, предназначенная для культивирования растений с использованием инертных субстратов. Система рассчитана на восемь растений.

Высокая эффективность системы достигается совмещением двух принципов:

- Принцип глубоководной культуры **DWC** (Deep Water Culture): корни растений погружены в питательный раствор, аэрируемый компрессором.
- Принцип техники реверсивного орошения **RWT** (Reversible Watering Technique): раствор поступает в горшок с растением через трубку полива, стекает по корням и возвращается в бак, откуда снова направляется в горшок через магистраль полива.

Характеристики системы

Объем системы: 70 л

Рабочий объем: 50 л

Габариты: 890x890x281 мм

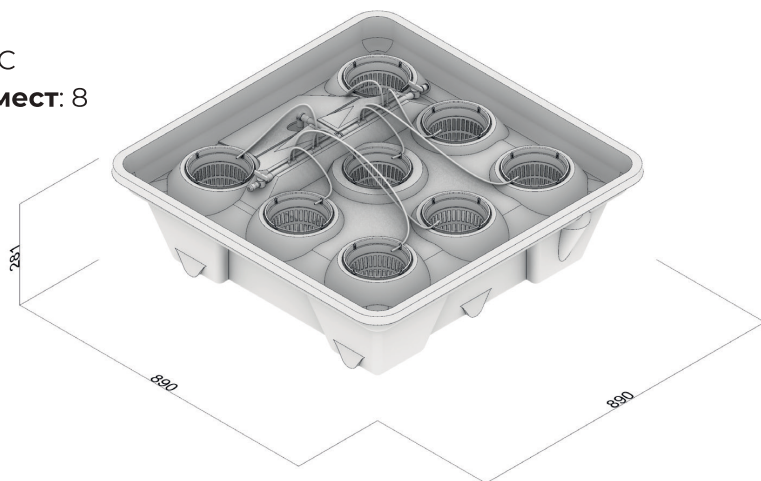
Вес: 12 кг

Материал: АБС

Посадочных мест: 8

Напряжение помпы: 220 В

Напряжение компрессора: 220 В



Назначение

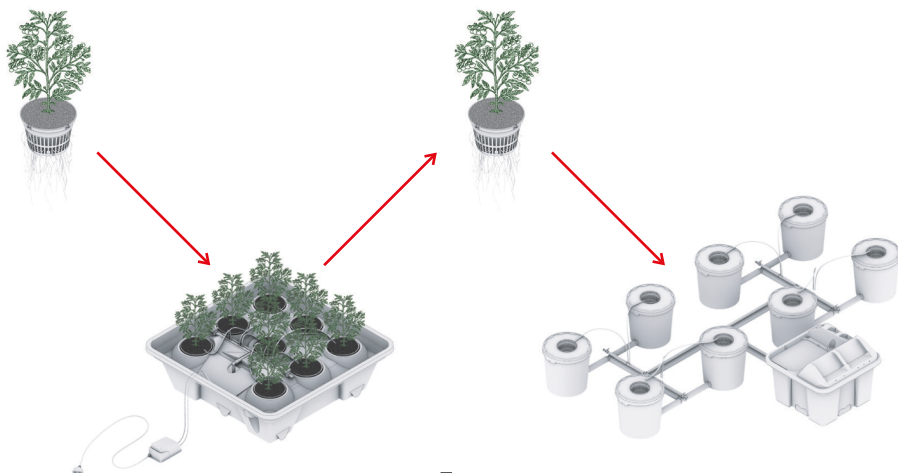
Вариант 1

Для полного цикла выращивания восьми небольших или четырех крупных, монокультурных, однолетних растений с единовременной посадкой и уборкой.



Вариант 2

Для промежуточного цикла выращивания. Этот процесс подразумевает выращивание клонов или рассады для последующей пересадки.





ВНИМАНИЕ!

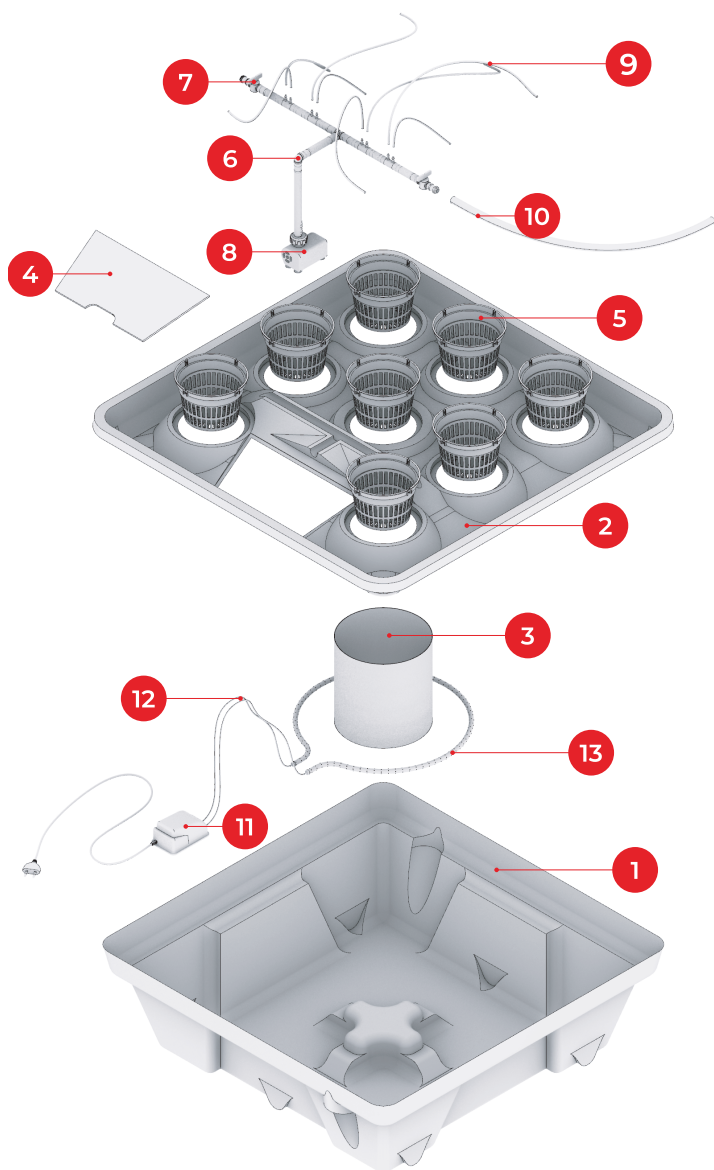
Если вы используете систему для последующей пересадки, то перед установкой сетчатого горшка на его место необходимо поместить «фильтр-мешок». Это предотвратит переплетение корней.

Ткань, из которой изготовлен «фильтр-мешок», должна иметь значение **«mesh»** не менее 150. Если это невозможно, то необходимо раз в неделю извлекать сетчатый горшок с укоренившимся растением, аккуратно закручивая его по часовой стрелке, и помещать обратно. Это поможет минимизировать переплетение корней.

Комплектация системы

1	Бак системы	1 шт.	8	Помпа погружная	1 шт.
2	Крышка	1 шт.	9	Микротрубка	8 шт.
3	Труба опора	1 шт.	10	Шланг сливной 1 м	1 шт.
4	Крышка заливки	1 шт.	11	Компрессор	1 шт.
5	Сетчатый горшок	8 шт.	12	Воздушный шланг	2 шт.
6	Магистраль полива	1 шт.	13	Аэратор	1 шт.
7	Кран магистрали полива	2 шт.			

Общий вид системы

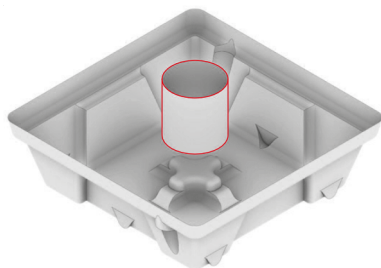


Подготовка к работе

1. Установите аэратор и крышку.

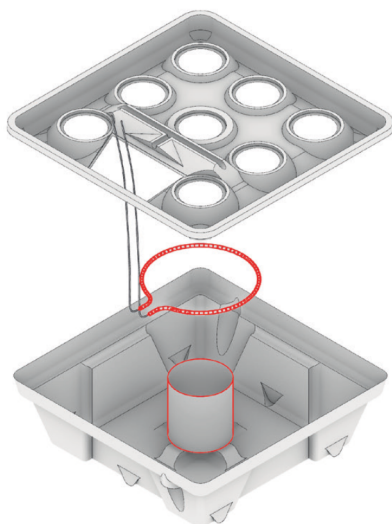
1

В центр бака системы установите трубу-опору.



2

Установите аэратор, «обернув» его вокруг ложемент для трубы опоры.



3

Установите крышку на бак системы.



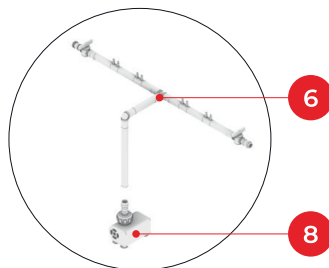
2. Установите магистраль полива RWT.



Для облегчения соединения шланга с фитингом рекомендуется нагреть конец шланга в горячей воде, после чего аккуратно надеть его на фитинг. Это позволит сделать соединение более плотным и надежным.

1

Соедините помпу с магистралью полива, как показано на рисунке.



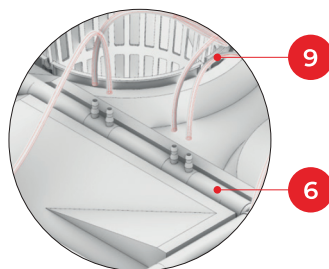
2

Разместите помпу на дне бака, установите магистраль полива в ложемент крышки.



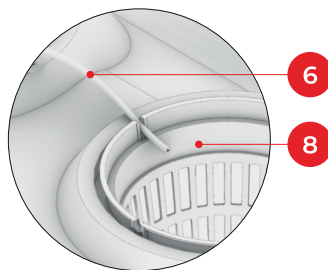
3

Присоедините микротрубки к магистрали полива.





Свободные концы микротрубок соедините с сетчатыми горшками.



- Пока корневая система растений не сформирована, и корни не вышли за пределы горшка с субстратом, влажность в горшке будет поддерживаться за счёт раствора, подаваемого через трубку полива сверху. Это обеспечит необходимые условия для развития корневой системы молодого растения.
- Когда корни выходят за пределы горшка и достигают питательного раствора в баке, верхняя часть корневой системы, не погружённая в раствор, может образовывать «воздушные» корни. Эти корни важны для корневого дыхания. В то же время корни, погружённые в аэрируемый раствор, обеспечивают основное поглощение питательных веществ.
- Помпа, обеспечивающая циркуляцию раствора, находится в баке с корневой массой. Регулярно обслуживайте помпу на предмет засорения корнями или используйте специальный «фильтр-мешок» для защиты насоса от засорения.
«Mesh» значения ткани, из которой сделан «фильтр-мешок», должны быть не менее 150.

Рекомендуется держать уровень питательного раствора ниже основания сетчатого горшка на любых стадиях жизни растения.

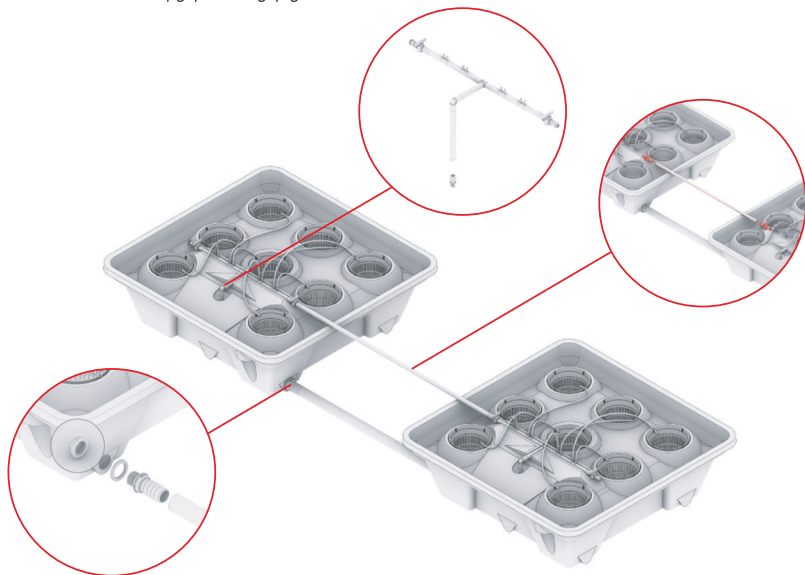


Дополнительные возможности

Оборудование для их обеспечения в комплект не входит и приобретается отдельно.

- Для автоматизации полива необходимо подключить помпу к таймеру и настроить необходимый период полива.
- Бак оборудован местами для установки дополнительных фитингов, обеспечивающих возможность интеграции различных установок в единую систему сообщающихся сосудов. Данная конфигурация позволяет осуществлять централизованный мониторинг параметров питательного раствора. Для обеспечения эффективного функционирования системы необходимо организовать циркуляцию раствора между отдельными элементами. Соедините две магистрали полива между собой. Из одной системы удалите помпу подачи. Заглушите этот патрубок заглушкой.

Для соединения систем рекомендуется использовать фурнитуру Ø32.





ВНИМАНИЕ!

При такой схеме соединения необходимо регулярно проверять магистрали циркуляционного возврата на предмет засорения корнями, так как врезка находится в зоне роста корня. В случае обнаружения корней, проникших в трубу системы рециркуляции, необходимо извлечь их вручную.

Техническое обслуживание

Виды, объёмы и периодичность ТО

Очистка бака и магистрали

Дезинфицируйте систему между циклами и в случае обнаружения патогенной флоры и фауны.
Промывайте бак и магистраль чистой водой для удаления остатков питательного раствора и возможных загрязнений.
При необходимости используйте мягкую щетку для очистки поверхностей бака и крышки.

Проверка и очистка микротрубок

Регулярно проверяйте микротрубки на наличие засоров.
При обнаружении засора промойте трубку водой под давлением.

Обслуживание помпы

Регулярно проверяйте работу помпы.
Убедитесь, что она не засорена и работает без перебоев.
При необходимости очистите помпу от загрязнений.

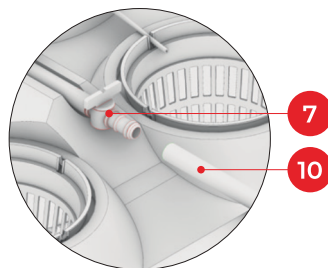
Проверка соединений

Периодически проверяйте все соединения шлангов, фитингов и микротрубок на герметичность.
При обнаружении утечек затяните соединения или замените поврежденные компоненты.

Контроль питательного раствора

Следите за уровнем питательного раствора в баке и пополняйте его при необходимости. Регулярно проверяйте уровень pH и ЕС питательного раствора. Поддерживайте оптимальные значения для выращиваемых культур. Меняйте или максимально обновляйте питательный раствор каждые 2-4 недели для устранения дисбаланса питательных веществ.

Для слива питательного раствора из системы подключите шланг слива к одному из сливных кранов магистрали полива. Другой конец шланга опустите в подготовленную емкость и включите помпу.



Условия утилизации

Маркировка утилизации пластика:



Утилизацией подобных устройств занимаются специальные компании, оснащённые соответствующим оборудованием, подходящем для вторичной переработки любых компонентов.

Утилизация изделий проводится в порядке, установленном Законами РФ:

- № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 28.12.2017);

- № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 01.01.2018);
- № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2018);
- Другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочими документами, которые относятся к указанным законам.

Гарантийные обязательства

Вы можете вернуть систему «Практика Окси 8» в течение 14 дней с момента покупки при условии сохранения её товарного вида (все комплектующие на месте и не были в эксплуатации, сохранена вся упаковка).

Гарантия на помпу — 6 месяцев.

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства. Мы открыты новым пожеланиям и идеям.

Меры при обнаружении неисправностей и брака

В случае обнаружения неисправности или брака, следует обратиться по телефону **8 800 500-49-25** или на почту **service@e-mode.pro**

Сведения о производителе

Организация	ИП Ежов Андрей Анатольевич
ОГРНИП	312590434800020
ИНН	590700669415
Фактический адрес	Россия, 614068, г. Пермь, ул. Дзержинского, д. 59
Почтовый адрес	614068, г. Пермь, а/я 71
Телефон	+7 800 500-49-25
Электронная почта	service@e-mode.pro
Сайт	e-mode.pro

Всё под контролем!

E•MODE



e-mode чат



@emode_pro



e-mode.pro

8 800 500 49 25
service@e-mode.pro