E·MODE®

Фитоника
Система выращивания



ФИТОНИКА.

Система выращивания
на 12 посадочных мест

Всё под контролем!

Содержание

О системе	4.
Характеристики системы	4.
Назначение	5.
Комплектация	6.
Общий вид	7.
Подготовка к работе	8.
Дополнительные возможности	11.
Техническое обслуживание	13.
Условия утилизации	14.
Гарантийные обязательства	14.
Сведения о производителе	15.

О системе

Система выращивания **«Фитоника»** — компактная гидропонная установка на 12 посадочных мест, созданная для удобного и эффективного выращивания зелени, овощей, ягод и декоративных растений в домашних условиях.

Система сочетает три метода выращивания — периодическое подтопление (Ebb & Flow), метод глубоководной культуры (DWC) и питательный слой (NFT), позволяя подобрать оптимальный режим для разных видов растений и стадий их развития.

Для создания полноценной среды система выращивания оснащена помпой, обеспечивающей автоматическую циркуляцию питательного раствора.

Контроль за работой системы максимально прост благодаря механическому поплавковому индикатору уровня воды, позволяющему в любой момент определить количество раствора в баке.

«Фитоника» объединяет современные гидропонные технологии, компактные размеры и простоту эксплуатации, делая выращивание растений доступным даже для начинающих пользователей.

Характеристики системы

Объём системы: 16 л

Рабочий объём: 9 л

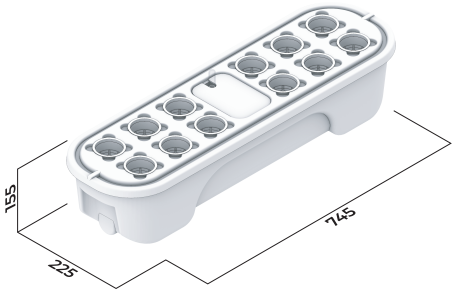
Посадочных мест: 12

Вес системы: 1,75 кг

Напряжение помпы: 220 В

Материал системы: АБС пластик

Габариты системы: 225 × 745 × 155 мм



Назначение

«Фитоника» — это домашняя гидропонная установка для круглогодичного выращивания зелени, овощей, ягод и декоративных растений. Система автоматически обеспечивает растения водой, питательными веществами и оптимальным освещением (опционально), формируя идеальные условия, независимо от сезона.

Система работает автономно и поддерживает жизнедеятельность растений без вашего участия.

«Фитоника» — идеальное готовое решение для образовательных учреждений. При компактных размерах она совмещает в себе почти все современные методы выращивания: периодическое подтопление (Ebb & Flow), метод глубоководной культуры (DWC) и питательный слой (NFT). Это позволяет подбирать оптимальный способ выращивания под конкретную культуру и наглядно сравнивать эффективность разных технологий на практике.

Таким образом, **«Фитоника» —** это не просто система выращивания, а готовая лаборатория для исследований, творчества и профессионального самоопределения.

Образовательные возможности системы

«Фитоника» подходит для обучения в школах, колледжах и вузах. На её базе можно изучать биологию, экологию, агротехнологии и проводить исследовательскую работу.

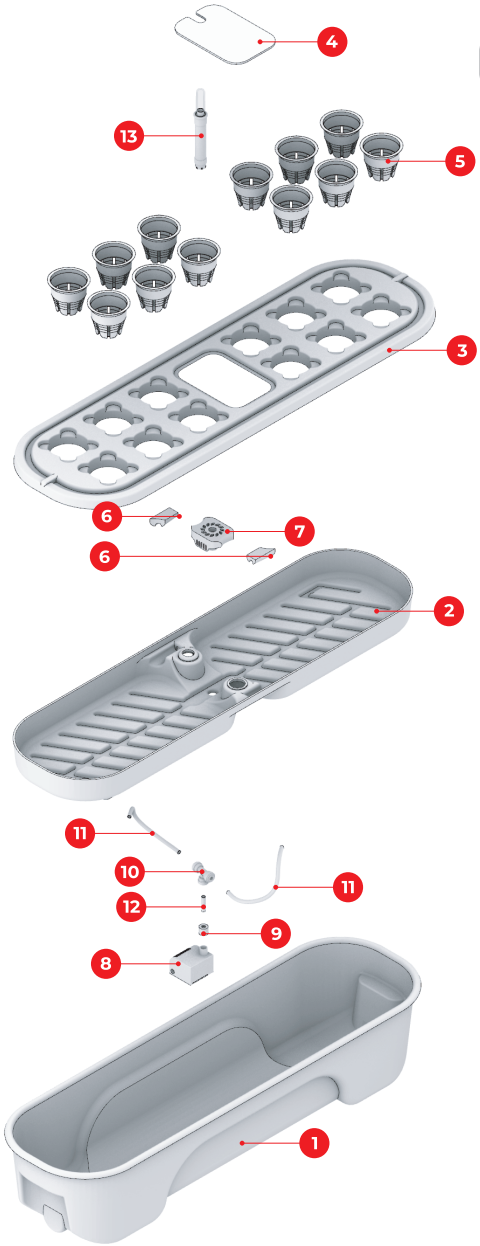
- **Биология и ботаника**: ученики изучают жизненный цикл растений, строение корневой системы, процессы фотосинтеза и минерального питания, наблюдая их в реальных условиях.
- **Практические исследования**: система позволяет проводить эксперименты с освещением, составом питательного раствора и способами выращивания, анализировать результаты и выполнять проектные работы.
- **Экология и современные технологии**: «Фитоника» наглядно демонстрирует принципы гидропоники, рациональное использование воды и знакомит с технологиями Ebb & Flow и DWC, формируя практические навыки работы с ними.
- **Коррекционная педагогика**: уход за растениями способствует развитию мелкой моторики, наблюдательности, ответственности и сенсорного восприятия, поэтому систему можно использовать в программах инклюзивного образования.

Комплектация системы

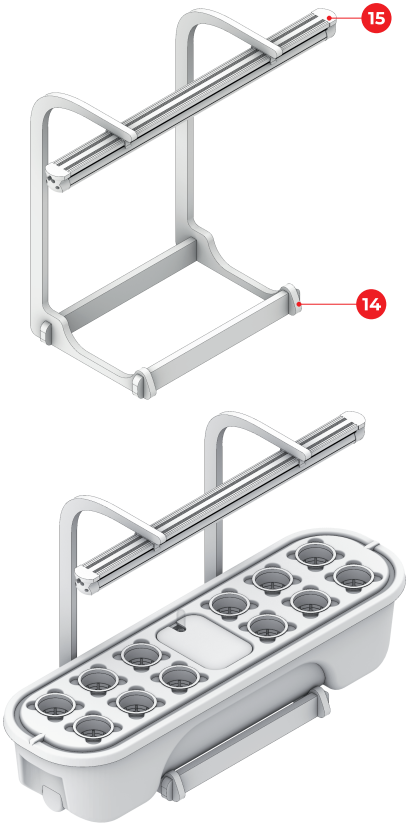


1	Бак системы	1 шт	9	Переходник на трубку	1 шт
2	Поддон	1 шт	10	Т-фитинг	1 шт
3	Крышка	1 шт	11	Микротрубка полива	2 шт
4	Крышка залива	1 шт	12	Микротрубка соединенитель	1 шт
5	Сетчатый горшок	12 шт	13	Индикатор уровня	1 шт
6	Фиксатор полива	2 шт	14	Стойка/подставка (опционально)	1 шт
7	Сливной клапан	1 шт	15	Фитосветильник (опционально)	1 шт
8	Помпа погружная	1 шт			

Общий вид



Система на подставке*



** подставка для системы приобретается отдельно.*

Подготовка к работе

Система поставляется в собранном виде. Для запуска необходимо только установить индикатор уровня и включить систему в сеть.

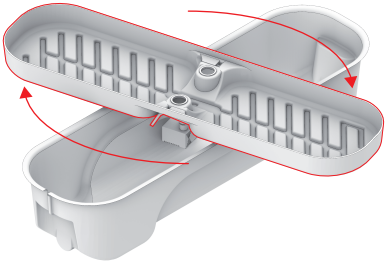


Установка полива.

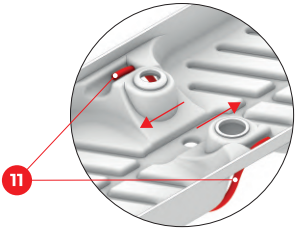
1 Снимите крышку.



2 Поверните поддон в сервисное положение.

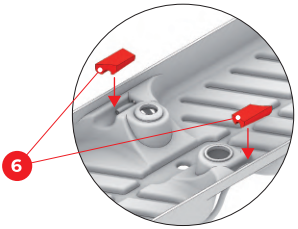


3 Проденьте микротрубки в отверстия.



4

Прижмите микротрубки фиксаторами полива. Установите поддон 2 в бак 1.



5

Установите индикатор уровня питательного раствора.



6

Установите сливной клапан.



Внимание! Микротрубки 11 должны быть полностью закрыты фиксаторами полива 6.

7 Установите крышку.



8 Закройте технологическое окно крышкой залива.



9 Установите сетчатые горшки с посадочным материалом или саженцами в посадочные места.



Дополнительные возможности

В зависимости от выбранной гидропонной технологии «Фитоника» собирается в одной из трёх конфигураций. Для этого достаточно установить или снять крышку или/и поддон, как показано в инструкции ниже.



- **Прилив-отлив (Ebb & Flow)** — по таймеру (приобретается отдельно) питательный раствор подается из бака в поддон с растениями, а затем самотеком возвращается обратно.

  Конфигурация: бак 1, поддон 2, крышка системы 3 и горшочки 5.



- **Глубоководная культура (DWC)** — корни растений постоянно находятся в питательном растворе, а компрессор круглосуточно насыщает его кислородом.

  Конфигурация: бак 1, крышка системы 3 и горшочки 5.

** Для аэрации питательного раствора необходимо доукомплектовать систему компрессором*



- Также **режим Ebb & Flow** можно использовать без крышки 3 — для полива по таймеру комнатных растений или рассады, установленных непосредственно в поддон.

Питательный слой (NFT) — при непрерывной работе помпы по дну поддона постоянно циркулирует тонкий слой питательного раствора, омывающий корни растений.

Конфигурация: бак 1, поддон 2, в поддон можно устанавливать емкости или кассеты с посадочным материалом.

- Системы можно объединять между собой для удобства контроля раствора в нескольких системах одновременно (комплект для соединения докупается отдельно).



- Система комплектуется (опционально) подставкой с предустановленным фитосветом.



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 (не реже одного раза в две недели) на наличие засоров. · При обнаружении засора промойте трубку водой под давлением. Используйте шприц 20 мл.
Обслуживание помпы	· Регулярно проверяйте работу помпы (не реже одного раза в две недели). 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 (не реже одного раза в две недели). · При обнаружении утечек затяните соединения или замените поврежденные компоненты.
Проверка сливного клапана	· Регулярно проверяйте сливной клапан (не реже одного раза в неделю) на наличие засоров. · При обнаружении засора очистите сливной клапан.
Контроль питательного раствора	· Следите за уровнем питательного раствора в баке и пополняйте его при необходимости. · Регулярно проверяйте уровень pH и EC питательного раствора. Поддерживайте оптимальные значения для выращиваемых культур. · Меняйте или максимально обновляйте питательный раствор каждые 2-4 недели для устранения дисбаланса питательных веществ.

Условия утилизации

Маркировка утилизации пластика:



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

Утилизация изделия производится 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 «Фитоника» 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

Производитель	ИП Ежов А.А.
ОГРНИП	312590434800020
ИНН	590700669415
Фактический адрес	Россия, 614000, г. Пермь, ул. Монастырская, 12
Телефон	8-800-500-49-25
Электронная почта	service@e-mode.pro
Сайт	e-mode.pro

e-mode chat

e-mode.pro

E•MODE®

Всё под контролем!

8 800 500 49 25

service@e-mode.pro