

E•MODE®

ПРАКТИКА 90

Система выращивания

Руководство
по эксплуатации



e-mode.pro

PRAKTICA 90.

Growing System

Система для выращивания растений
в субстратах с возможностью
автоматизации

Всё под контролем!

Содержание

О системе	4
<i>Капельный полив</i>	4
<i>Периодическое подтопление</i>	5
Характеристики системы	5
Комплектация системы / общий вид	6
Подготовка к работе	8
Настройка внешнего дренажа	10
Автоматизация системы	11
Контроль «состава» питательного раствора	13
Техническое обслуживание	14
Условия утилизации	15
Гарантийные обязательства	15
Меры при обнаружении неисправностей и брака	16
Сведения о производителе	16

О системе

Практика 90 – система выращивания на почвенных, кокосовых и других видах субстратов с технологией капельного полива. Также «Практика 90» имеет возможность работы в режиме периодического затопления. Система рассчитана на 4 растения. При необходимости можно изменить количество посадочных мест.

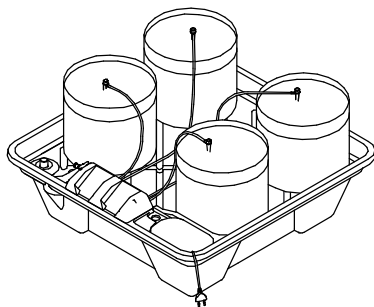
Система Практика 90 имеет четыре режима работы:

Капельный полив

Классический способ полива растений «сверху». Раствор подается через трубки капельного полива в каждый горшок.

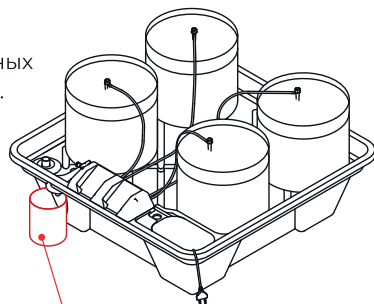
1. Закрытый дренаж

Полив минимальным количеством раствора. Излишки раствора вытекают из горшков в дренаж и остаются в поддоне, где либо высыхают, либо впитываются субстратом между поливами.



2. Обратный дренаж

Излишки раствора вытекают из горшков и стекают обратно в бак для повторного использования (циркуляция раствора). Рекомендуется при использовании нейтральных субстратов (кокос, пеностекло, керамзит и т.д.).



3. Внешний дренаж

Излишки раствора вытекают из горшков и стекают во внешнюю ёмкость или канализацию, не попадая обратно в бак. Полив происходит до момента выхода излишек раствора из горшков.

- При использовании кокосового субстрата 20 %
- При использовании торфяных субстратов 10%

Ёмкость
для дренажа

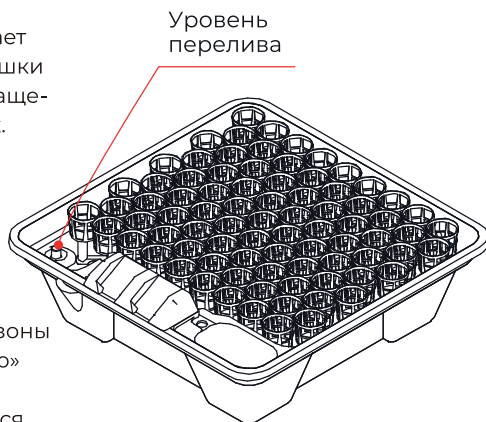
Периодическое подтопление

Способ «полива» растений «снизу».
Раствор подается через магистраль полива,
наполняя поддон раствором.

4. Прилив – отлив

При поливе питательный раствор поступает в поддон с растениями, подтапливает горшки и увлажняет корневую зону. После прекращения полива раствор стекает обратно в бак. Время полива и паузы настраиваются при помощи таймера (приобретается отдельно). Способ идеален для укоренения черенков и проращивания семян, так как стимулирует корнеобразование.

Периодическое наполнение и осушение зоны корня будет способствовать «вытягиванию» корней вслед за уходящей жидкостью, благодаря чему растения будут развиваться более сильными и здоровыми.



Характеристики системы

Объем: 80 л макс.

Вес: 80 кг

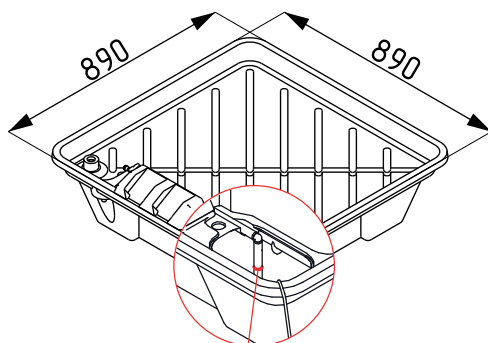
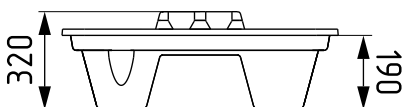
Материал: АБС

Напряжение помпы: 220 В

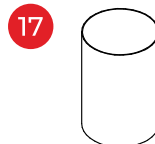
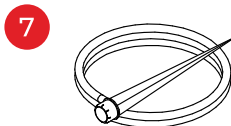
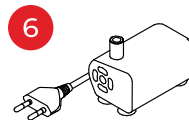
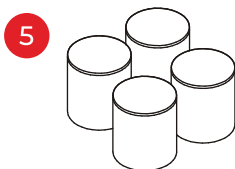
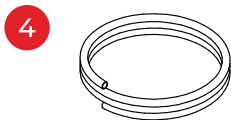
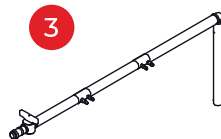
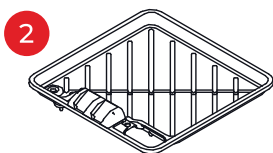
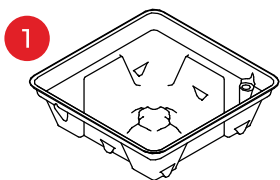
Габариты: 890x890 мм

Высота с крышкой: 320 мм

Высота без крышки: 190 мм



Комплектация системы / Общий вид



1 Бак Практика 90,
1 шт.

2 Крышка Практика 90,
1 шт.

3 Магистраль полива,
1 шт.

4 Сливной шланг,
1 шт.

5 Гроубаг 20 л,
4 шт.

6 Помпа полива,
1 шт.

7 Трубка капельного
полива, 4 шт.

8 Крышка окна
заливки, 1 шт.

9 Трубка перелива,
1 шт.

10 Клапан дренажа,
1 шт.

11 Сетчатый фильтр,
1 шт.

12 Место для приборов:
SensiRoom H (полив),
SensiRoom LVL

13 Место для
датчика LVL

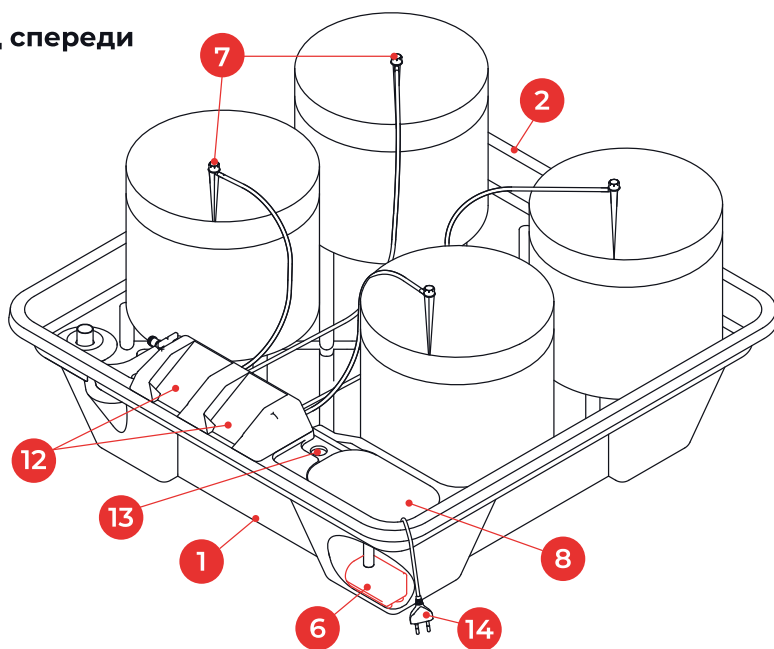
14 Разъём помпы
полива

15 Кран слива
системы

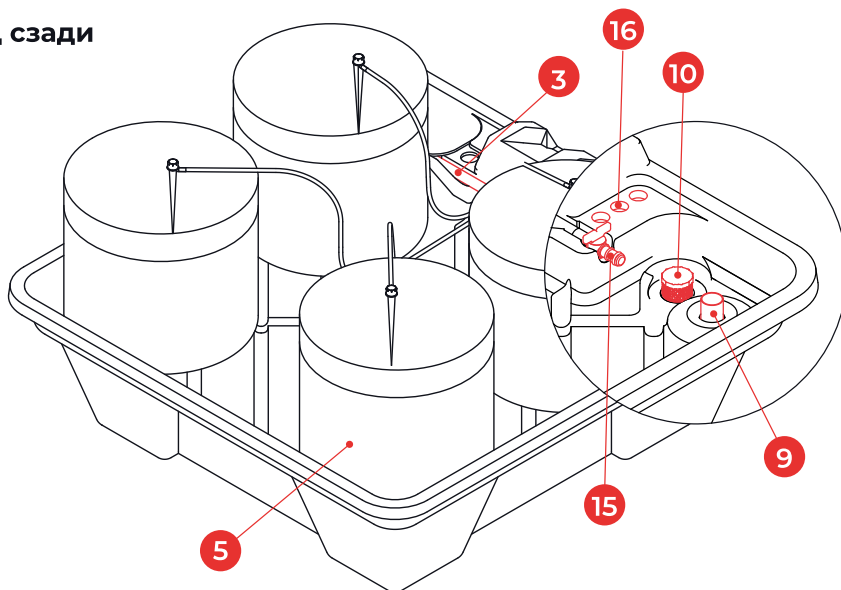
16 Место присоед.
магистралей

17 Труба-опора

Вид спереди



Вид сзади

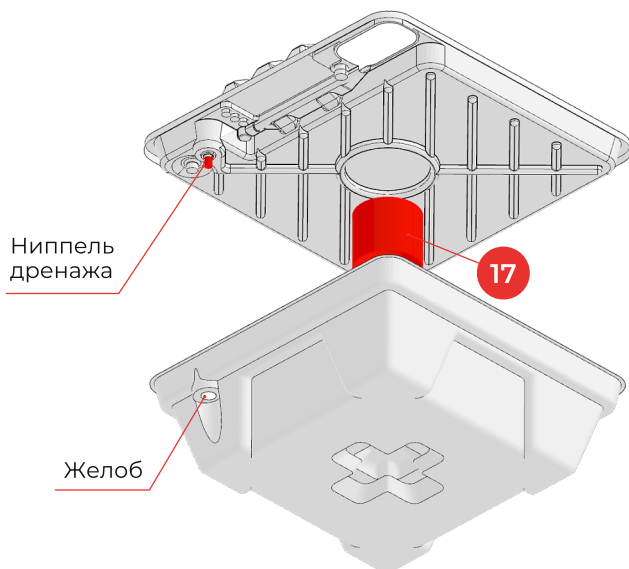


Подготовка к работе

1

Установите бак таким образом, чтобы ниппель дренажа поддона попал в жёлоб на баке.

Трубу-опору **17** установите в центр бака.



2

Установите трубку перелива **9** на необходимую высоту. Она защитит систему от перелива через края поддона:

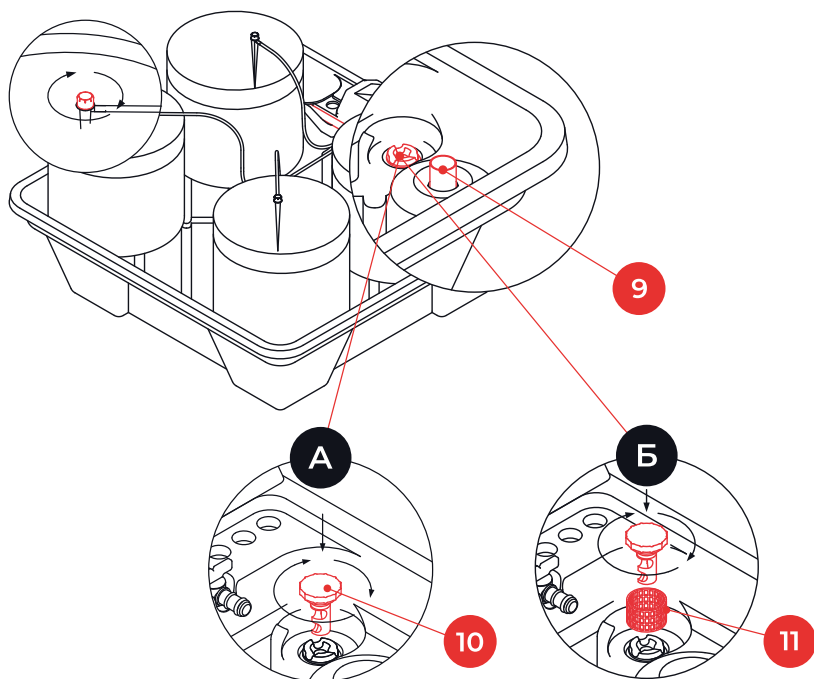
- Для капельного полива до **2 см.**
- Для периодического подтопления **2-3 см.**

3

Отрегулируйте равномерность полива в каждый горшок.

4

Установите клапан дренажа **10**, как указано на рисунке (см. стр. 10).



Закрытый дренаж рис. А

Настройте полив таким образом, чтобы в дренаж выходило минимальное количество раствора.

Обратный дренаж рис. Б

Используйте сетчатый фильтр 11.

Регулярно проверяйте, не засорился ли фильтр.

В случае засора промойте фильтр и установите на место.

Прилив-отлив рис. Б

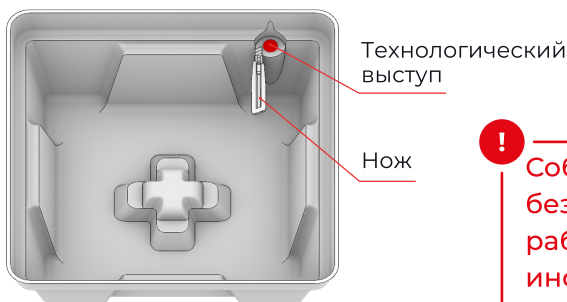
Не присоединяйте / Снимите трубки капельного полива с магистрали полива.

Используйте сетчатый фильтр 11.

Настройка внешнего дренажа

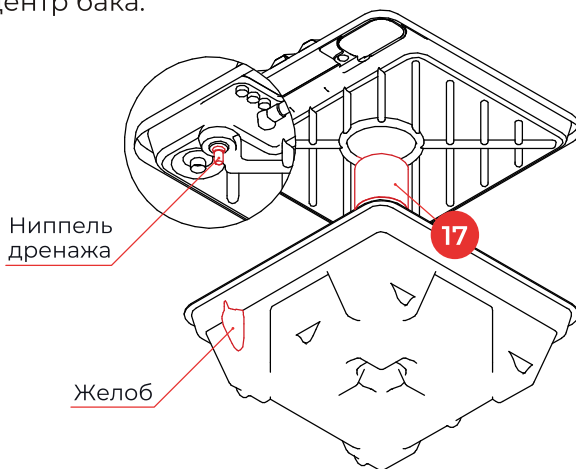
Для отвода дренажа:

- 1 Для работы системы в режиме нереверсивного слива дренажа нужно убрать технологический выступ с противоположной стороны бака от желоба реверсивного слива. После этого появится отверстие для ниппеля сливного клапана, через которое можно будет отводить дренаж наружу.



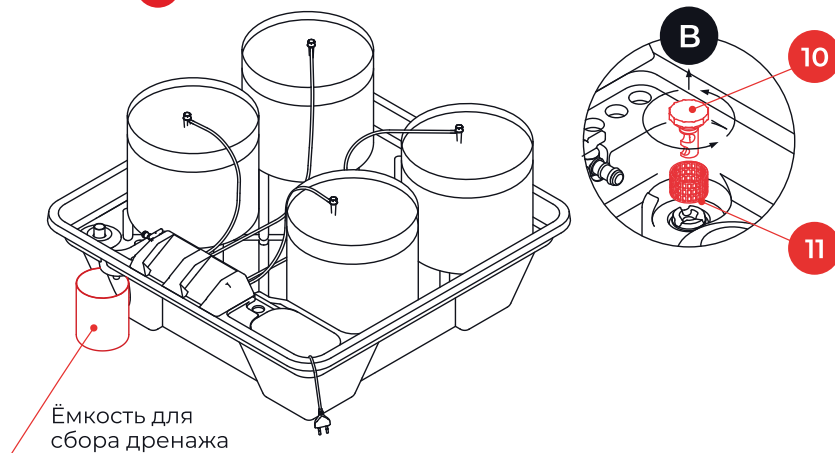
! Соблюдайте технику безопасности при работе с острыми инструментами!

- 2 Установите бак таким образом, чтобы ниппель дренажа поддона попал в отверстие в баке. Трубу-опору **17** установите в центр бака.



3

Выкрутить дренажный клапан **10**, убрать сетчатый фильтр **11**.



Внешний дренаж рис. **В**

Настройте полив таким образом, чтобы в дренаж выходило некоторое количества раствора.

- При использовании кокосового субстрата **20%**,
- При использовании торфяных субстратов **10%**

4

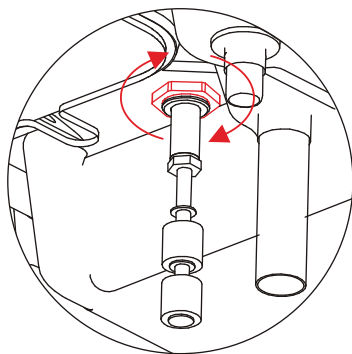
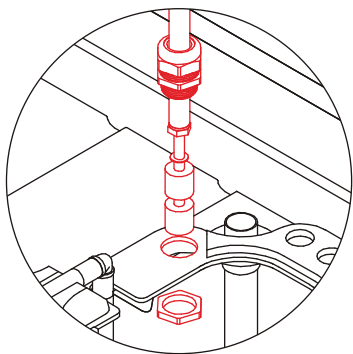
Установите подходящую ёмкость для сбора излишек раствора после полива, либо оденьте подходящий шланг на ниппель дренажа для отвода в канализацию.

Автоматизация системы

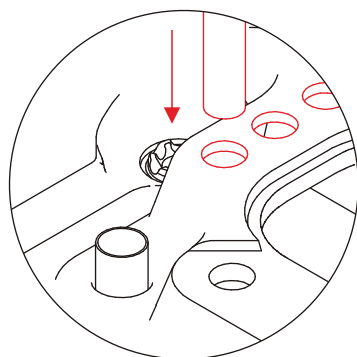
Автоматическое пополнение

Прибор для автоматического контроля и поддержания уровня жидкости в баке. Значительно повышает автономность системы. Подробнее — см. инструкцию SensiRoom LVL.

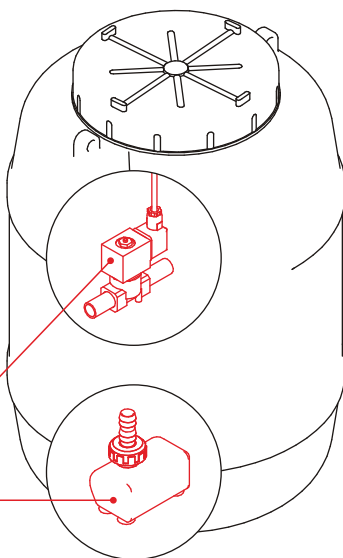
Установка датчика LVL



Подключение магистрали

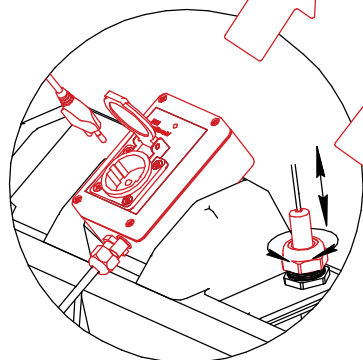


Ёмкость или водопровод



Электромагнитный
клапан

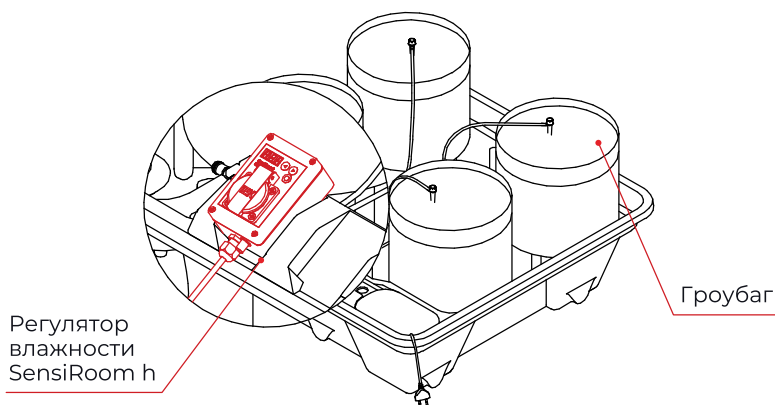
Помпа



Автоматический полив

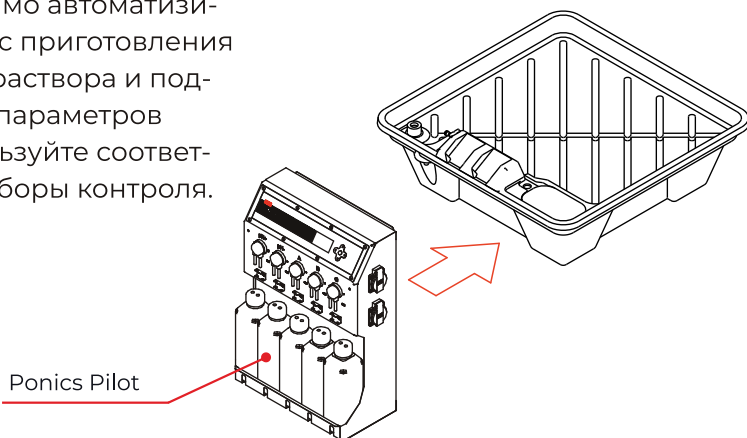
SensiRoom H оценивает влажность субстрата (земли), сравнивая её со значением, которое необходимо поддерживать. Как только влажность падает ниже допустимого, SensiRoom H инициирует полив.

Подробнее — см. инструкцию SensiRoom H.



Контроль «состава» питательного раствора

Если необходимо автоматизировать процесс приготовления питательного раствора и поддержания его параметров (ЕС, рН), используйте соответствующие приборы контроля.



Техническое обслуживание

Виды, объёмы и периодичность ТО

Чистка и мытьё

Тщательно промывайте и чистите систему после каждого цикла использования для избавления от микробиотической / микрофлорной среды и сохранения внешнего вида.

Проверка капельниц и фильтра

Регулярно осматривайте капельницы на наличие засоров и промывайте фильтр для обеспечения эффективной работы полива и слива.

Пополнение питательного раствора

Следите за уровнем питательного раствора в баке и пополняйте его по мере необходимости, чтобы обеспечить бесперебойное развитие растений.

Проверка помпы и магистрали полива

Регулярно проверяйте работоспособность помпы и магистрали полива. Незамедлительно производите очистку или замену деталей при обнаружении засоров, утечек или неисправностей.

Обслуживание сливного клапана

Регулярно проводите чистку сливного клапана для обеспечения расчетного слива питательного раствора обратно в резервуар.

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 «Практика 90» 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 или компрессор — 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, 614000, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 12
Телефон	+7 800 500-49-25
Электронная почта	service@e-mode.pro
Сайт	e-mode.pro

Всё под контролем!

E•MODE®



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