

**Гидропонная установка
«Колос-01»**

Паспорт и руководство по эксплуатации



2019 г.

Содержание

1	Описание и работа изделия	3
1.1	Основные технические характеристики изделия	4
1.2	Комплектность Гидропонной установки	4
1.3	Использование по назначению	5
	Эксплуатационные ограничения	5
2	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	7
3	Хранение	8
4	Сведения об утилизации	8
	Приложение А.....	9

1 Описание и работа изделия

Гидропонная установка «Колос-01» предназначена для выращивания в домашних условиях зелени, овощей, ягод и других растений.

Установка представляет собой систему периодического затопления корней растения питательным раствором и активной оксигенацией – обогащением кислородом корневой зоны.

Вид изделия представлен на рис. 1. Габаритные размеры гидропонной установки указаны на чертеже общего вида в приложении А.



Рисунок 1. Внешний вид

1.1 Основные технические характеристики изделия

Наименование:	Гидропонная установка «Колос-01»
Дата выпуска:	15.06.2019 г.
Размеры установки с пультом:	800х320 мм
Размеры установки без пульта (на 1 пульт управления можно подключить до 90 ёмкостей):	550х320 мм
Высота лампы над растениями:	50...400 мм
Потребляемая электрическая мощность	23 Вт
Объем воды:	10 л
Срок службы, лет	10

Предприятие – изготовитель:

- ✓ ООО «Центр инженерных услуг «МОДЕЛЬЕР», 142111, Московская область, г. Подольск, ул. 8 марта, д.2
- ✓ Телефон: **8-495-532-53-12**
- ✓ Сайт **Model-R.ru**
- ✓ E-mail **info@model-r.ru**

1.2 Комплектность Гидропонной установки

В комплектацию изделия входят:

1. Пульт управления с таймерами света и подачи жидкости;
2. Светильник с лампой для растений и отражателем;
3. Ёмкость с насосом;
4. Сетчатые горшочки – 22 шт. (2 комплекта);
5. Держатели для сеянцев из экологически чистой минеральной ваты для прямого посева семян – 22 шт. (2 комплекта);

6. Керамзит – 500 г;
7. Стартовый набор жидких удобрений;

1.3 Использование по назначению

Эксплуатационные ограничения

Перед началом использования Гидропонной установки необходимо приготовить питательный раствор в объеме 15 литров.

Стартового набора жидких удобрений достаточно для приготовления 150 литров питательного раствора. Дозировка удобрений представлена в таблице 1. **Данная дозировка является рекомендованной**, тем не менее, только ваша собственная практика позволит выработать максимально эффективный способ выращивания культур в зависимости от индивидуальных условий конкретных сортов растений.

Таблица 1. Рекомендованная дозировка удобрений входящих в комплект поставки гидропонной установки

Вегетация				
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4+ недели
Удобрение рН Grow	1 мл/л	2 мл/л	2 мл/л	2 мл/л
Удобрение рН Micro	1 мл/л	2 мл/л	2 мл/л	2 мл/л
Удобрение рН Bloom	1 мл/л	2 мл/л	2 мл/л	2 мл/л
Цветение				
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Удобрение рН Grow	2,5 мл/л	3 мл/л	4 мл/л	4 мл/л
Удобрение рН Micro	2,5 мл/л	3 мл/л	4 мл/л	4 мл/л
Удобрение рН Bloom	2,5 мл/л	3 мл/л	4 мл/л	4 мл/л
	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя
Удобрение рН Grow	4 мл/л	4 мл/л	4 мл/л	4 мл/л
Удобрение рН Micro	4 мл/л	4 мл/л	4 мл/л	4 мл/л
Удобрение рН Bloom	4 мл/л	4 мл/л	4 мл/л	4 мл/л

Не рекомендуется превышать указанные в таблице 1 дозировки удобрений. Вы можете начать с меньших дозировок, постепенно поднимая концентрацию раствора до значений, указанных в таблице.

Рекомендуется раз в 2 недели полностью менять раствор для поддержания достаточной концентрации удобрений в нем.

Изделие поставляется в собранном виде.

Этапы эксплуатации гидропонной установки:

1. Заполните ёмкость гидропонной установки приготовленным раствором до уровня нижней трубки, что соответствует уровню жидкости 1 см относительно второго дна. Требуемый объем жидкости – 14-15 литров
2. Высадите предварительно пророщенные в держателях для семян семена в сетчатые горшочки;
3. Подключите вилки питания светильника и насоса в соответствующие программируемые таймеры. Таймеры маркированы «Свет» и «Насос». Включите установку в сеть;
4. Программа, рекомендованная для зелени указана в таблице 2. Данная программа установлена по умолчанию на предприятии – изготовителе:

Таблица 2

	04⁰⁰ - 22⁰⁰	22⁰⁰ - 04⁰⁰
Свет	вкл	выкл
Насос	Каждые полчаса вкл. на 10 мин.	Каждые 2 часа вкл. на 10 мин.

5. Во время работы установки следите за уровнем жидкости в нижней ёмкости. Минимальный уровень для корректной работы насоса – 8 литров. Своевременно доливайте приготовленный питательный раствор.
6. По мере роста растений поднимайте светильник вверх по кронштейну. Минимальная высота лампочки над растением должна быть 5-7 см.

2 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок хранения - 1 год.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований паспорта и руководства по эксплуатации.

Гарантия снимается в следующих случаях:

- 1 некомплектной эксплуатации изделия;
- 2 эксплуатации изделия с нарушением требований настоящего документа;
- 3 порчи, механических повреждений изделия в результате стихийного бедствия, несчастного случая, аварийной ситуации, небрежного отношения или преднамеренно;
- 4 использование неисправного изделия;
- 5 использования запасных частей не оригинального происхождения;
- 6 гарантия не распространяется на естественный износ изделия и его частей в результате эксплуатации.

С условиями гарантии ознакомлен

_____ / _____ /

(покупатель)

Дата поставки изделия _____

3 Хранение

Хранение изделия производится в собранном состоянии. При этом ёмкость с насосом должны быть очищена, вымыта чистой водой и высушена.

Изделие должно храниться в упакованном виде в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 80%.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

4 Сведения об утилизации

По истечении срока службы (эксплуатации) изделие (кроме люминесцентной лампы) не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Утилизация люминесцентных ламп, входящих в состав установок должна происходить в пунктах приема.

Сдачу можно осуществить:

1. ДЕЗ – это Дирекция Единого заказчика, структура, которая пришла на смену ЖЭКом.
2. РЭУ – ремонтно-эксплуатационное управление.
3. Экологическая служба города. Данное ведомство обязано принять все отходы, которые могут принести вред здоровью человека.
4. Сеть магазинов ИКЕА.

