

## Управляемая вручную сеялка Hamilton

### Инструкция

(выпуск 2- Декабрь 2011)

#### Сборка

Управляемая вручную сеялка поставляется почти всегда готовой к эксплуатации, но упакована таким образом, чтобы минимизировать вероятность повреждения при транспортировке.

- 1) Снимите все упаковочные материалы и утилизируйте их должным образом.
- 2) Убедитесь, чтобы латунная трубка Вентури в передней части рукоятки в сборе полностью вытолкнута.
- 3) Подсоедините полиамидную трубку 8мм к вашему компрессору.
- 4) Направляющие полозья лотка необходимо расположить в соответствии с вашими лотками, как указано в вашем заказе. В том случае если Вы используете лотки различной ширины, может потребоваться изменение положения направляющих рельс.
- 5) Ослабьте зажимной винт на рукоятке для того, чтобы удалить захватывающую трубку и замените ее трубкой, которую вы хотите использовать. В качестве общего руководства вы можете использовать приведенную ниже таблицу для того, чтобы сделать свой выбор.

Размер отверстий	Семена	Количество семян
0,3 мм	От лобелии до виолы	(от 30,000 до 700 семян/грамм)
0,5 мм	Шлифованные бархатцы	(от 700 до 200 семян/грамм)
0,7 мм	Для еще более крупных покрытых оболочкой семян	(менее 200 семян на грамм)

Убедитесь, что один конец захватывающей трубки закрыт, и такой конец расположен напротив рукоятки. Не затягивайте зажимные винты во время установки захватывающих трубок.

- 6) После включения вашего компрессора устройство готово к посеву.

#### Метод использования

- 1) Поверните выпускной кран для воздуха.
- 2) Поместите некоторое количество семян в лоток из нержавеющей стали, и отрегулируйте уровень вибраций (при помощи небольшого винтового регулятора) таким образом, чтобы семена проходили равномерно вдоль линии захвата, без отскакивания семян.
- 3) Установите горизонтально платформу при помощи регулируемой педали (находится рядом с регуляторами) таким образом, чтобы семена размещались равномерно вдоль линии лотка.
- 4) Установите захватывающую трубку и рукоятку в положение захвата над вибрирующим лотком с семенами.

- 5) Настройте эксцентрик лотка с семенами таким образом, чтобы обеспечить небольшой зазор между семенами и захватывающей трубкой. Задача состоит в захвате семян по мере их вибрации над пластиной, а не в их захвате между трубкой и лотком.
- 6) Медленно увеличивайте давление трубки Вентури (используя регулятор высокого давления и датчик избыточного давления) до тех пор, пока семена не будут захвачены на каждом отверстии в трубке.
- 7) Поднимите захватывающую трубку из семян и проверьте захват. При наличии нескольких захватов мягко нажмите на дальний конец захватывающей трубки на дальней пластине для удаления лишних семян. Позвольте им упасть обратно в вибрирующий лоток с семенами.
- 8) После разделения семян установите захватывающую трубку в положение разгрузки непосредственно над кассетой, с дальним концом трубки вплотную с угловой стопорной пластиной. Расположите ряд заглушек под захватывающей трубкой и закройте выхлопные отверстия трубок Вентури на рукоятке для выброса семян в кассету.
- 9) Переместите захватывающую трубку обратно в положение захвата и повторите процедуру.

Определенное количество проб, ошибок и корректировок может потребоваться для получения наилучших результатов. Пока вы не ознакомитесь с настройками и регулировками, рекомендуется записывать все настройки для дальнейшего использования.

После посева вибрирующий лоток можно удалить путем удаления R - образных зажимных скоб на монтажных штифтах лотка и поместив все оставшиеся семена назад в пакет для семян.

#### Другие советы

- a) Храните сеялку в сухом помещении и накройте ее полиэтиленом, когда она не используется.
- b) Через некоторое время вибрирующий лоток может покрыться остатками семян и пылью. Все это можно удалить, используя денатурированный спирт и бумажное полотенце.
- c) Отверстия в захватывающих трубках необходимо регулярно очищать для удаления пыли и состава для протравливания семян. Для этой цели поставляются проволочные очистители, упакованные в белые ленточные полосы. Большой из этих двух проводов необходимо использовать для отверстий любых размеров. Разорвите ленту около 6-8мм по линии проволоки и сложите углы для расположения проволоки.
- d) Помните, если полностью отключить регулятор вибрации и тем самым остановить вибрацию, может потребоваться закрыть выпускной кран для воздуха и затем снова открыть его для повторного запуска регулятора вибрации.
- e) После определенного периода времени латунные трубки Вентури могут покрыться с внутренней стороны пылью и составом для протравливания семян, что снижает их эффективность. Для очистки, необходимо их замочить на ночь в мыльной воде, используя воздушную линию, высушить ее внутри и снаружи.
- f) Если у вас имеются трудности при захвате больших или тяжелых семян, следует заказать трубки Вентури с максимальным расходом, номер детали - S055L. Это в свою очередь поможет создать дополнительный вакуум.

## Перечень запасных деталей для управляемой вручную сеялки Hamilton

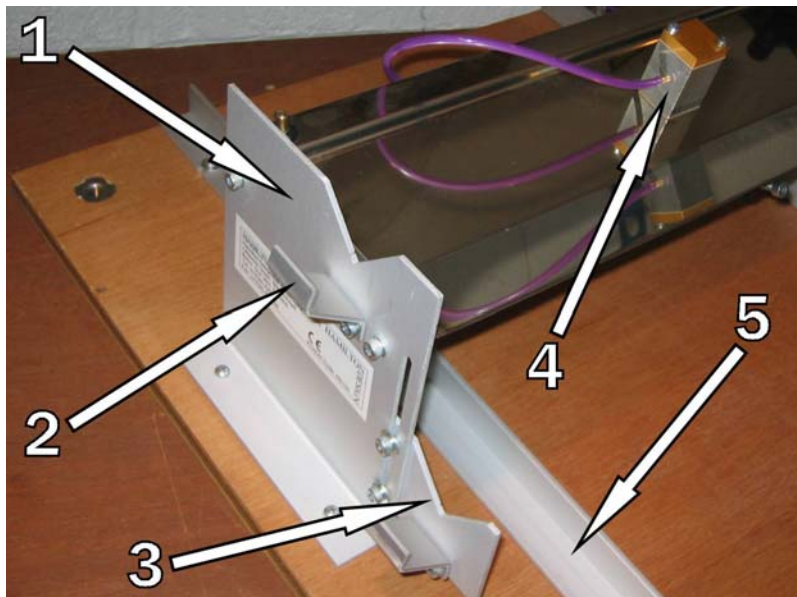


Рисунок 1

- |   |        |                                   |
|---|--------|-----------------------------------|
| 1 | HS001L | Пластина кронштейна – леворучная  |
|   | HS001R | Пластина кронштейна – праворучная |
| 2 | HS003  | Ограничительный уголок            |
| 3 | HS002  | V – образная пластина             |
| 4 | S014XA | Вибратор лотка                    |
| 5 | HS009  | Направляющая                      |

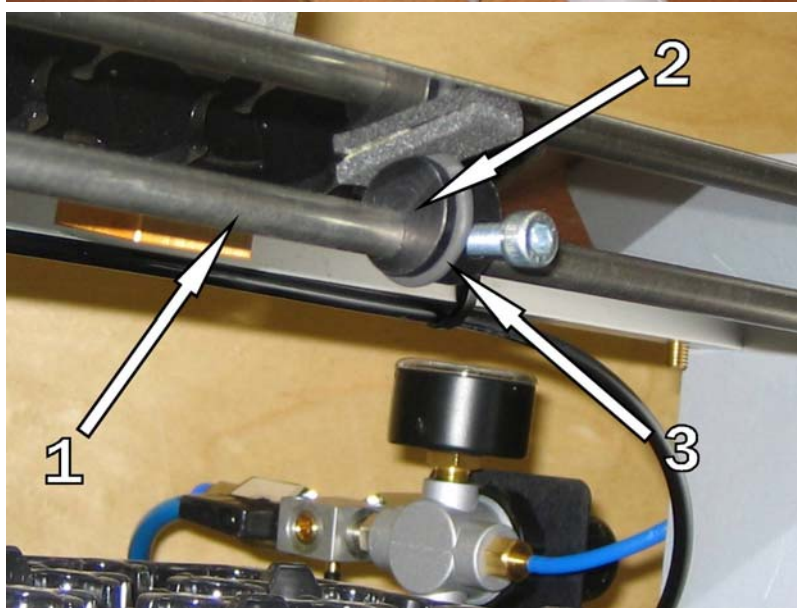


Рисунок 2

- |   |       |   |
|---|-------|---|
| 1 | HS007 | Соединительная тяга                         |
|   | S035  | Эксцентрик, приподнимающий лоток с семенами |
| 3 | S035A | Уплотнительное кольцо эксцентрика           |

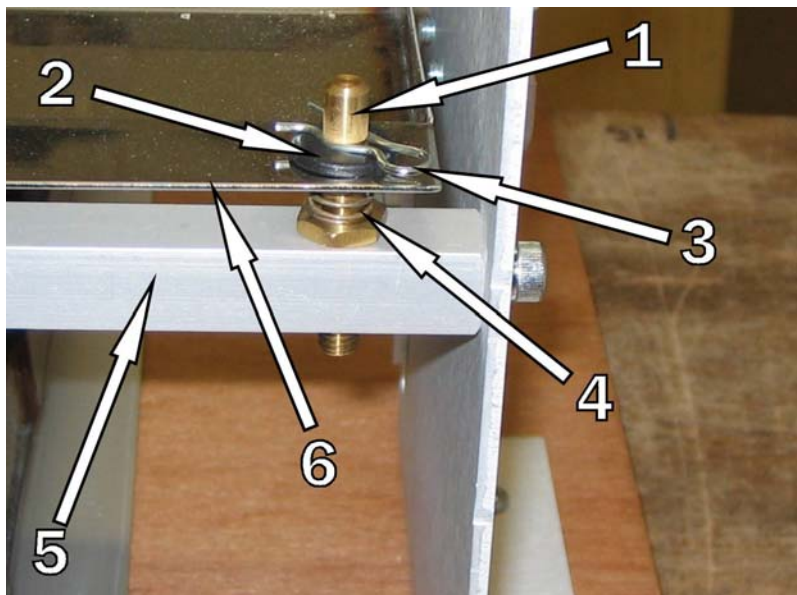


Рисунок 3

- |   |       |                             |
|---|-------|-----------------------------|
| 1 | HS021 | Монтажный штифт кассеты     |
| 2 | HS010 | Резиновое кольцо            |
| 3 | DS826 | 'R' образный зажим          |
| 4 | HS024 | Пружина                     |
| 5 | HS008 | Поддерживающая лоток стяжка |
| 6 | HS004 | Лоток для семян             |

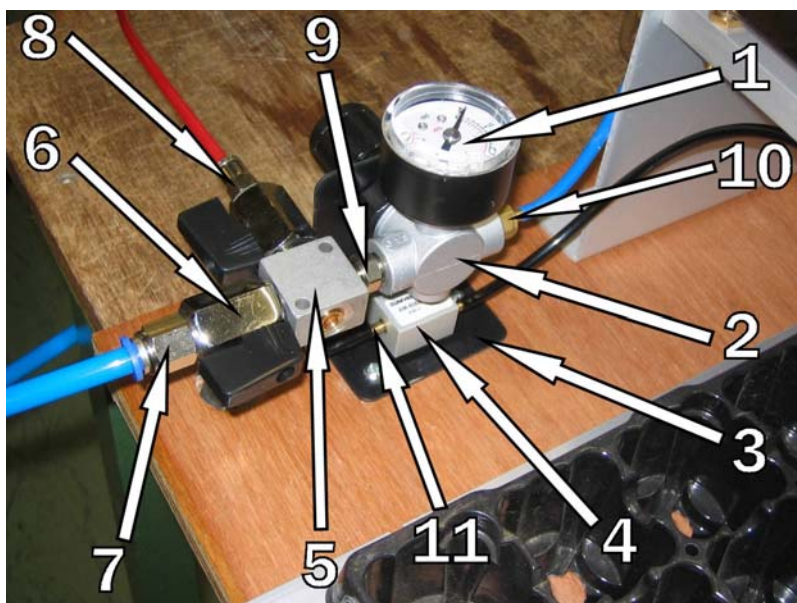


Рисунок 4

- |    |        |   |
|----|--------|---|
| 1  | S047A  | Манометр  |
| 2  | S046   | Регулятор давления  |
| 3  | HS006  | Крепежная пластина регулятора   |
| 3  | P183   | Регулятор расхода   |
| 5  | HS026  | 4-канальный коллектор   |
| 6  | HS016  | Шаровой клапан  |
| 7  | HS017  | 8мм Нажимной соединитель  |
| 8  | S091   | 3/16" Нажимной соединитель  |
| 9  | C208   | Штуцерный соединитель   |
| 10 | S084   | Трубный соединитель с британской трубной конической резьбой 1/8 дюйма |
| 11 | S080M5 | Трубный соединитель   |

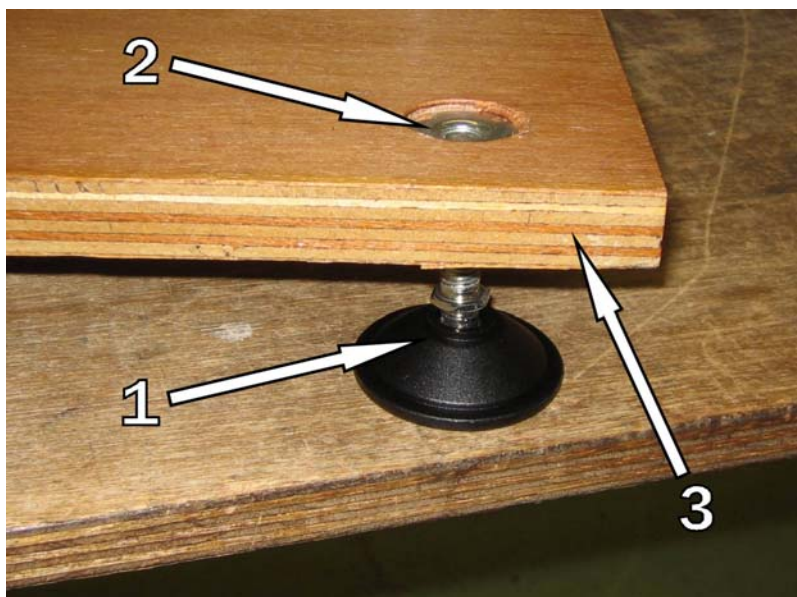


Рисунок 5

- |   |       |                                  |
|---|-------|----------------------------------|
| 1 | HS011 | Регулируемые ножки               |
| 2 | HS022 | Гайка ножек основания            |
| 3 | HS015 | Регулируемое по высоте основание |

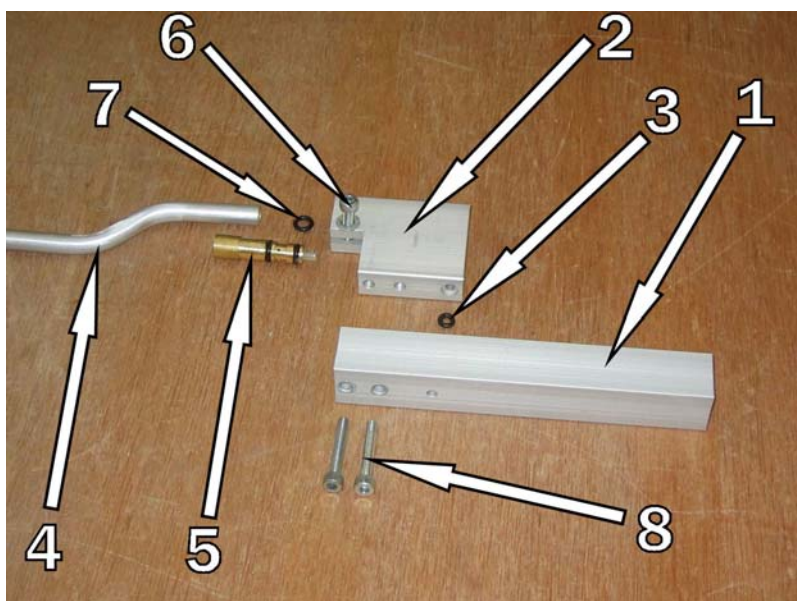


Рисунок 6

- |   |        |                              |
|---|--------|------------------------------|
| 1 | HS019  | Рукоятка                     |
| 2 | HS020  | Блок трубки Вентури          |
| 3 | S022A  | Уплотнительное кольцо        |
| 4 | HS013  | Захватывающая трубка в сборе |
| 5 | S055S  | Латунная трубка Вентури      |
| 6 | S118   | M4x16 Skt шуруп              |
|   | DS091  | M4 шайба                     |
| 7 | S260   | Кольцевое уплотнение         |
| 8 | ECC044 | M4x25 Skt шуруп              |

HAMILTON DESIGN LTD, Green Lane, Littlewick Green, Maidenhead, Berks, SL6 3RH England (Англия), Телефон: (01628) 826747, Факс: (01628) 822284, E-Mail: [info@hamilton-design.co.uk](mailto:info@hamilton-design.co.uk)