



Инструкция по эксплуатации  
Рассев лабораторный РЛУ-3



## Содержание

1. Назначение изделия
2. Технические характеристики
3. Строение и принцип работы
4. Меры по безопасности
5. Порядок проведения работ

## 1. Назначение изделия

Рассев лабораторный РЛУ-3 (далее изделие) используется в лабораториях зерноперерабатывающих и хлебоприемных предприятий для:

- определения зараженности зерна насекомыми в явной форме;
- определения сорной и зерновой примесей, крупности и содержания мелкого зерна пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса, гречки, риса, кукурузы, подсолнечника;
- определения качества круп: манной, пшенной, рисовой, риса измельченного шлифованного, колотых ядер и муки в ядрах и проделе гречневой крупы, измельченного ядра гороха колотого шлифованного;
- определения крупности муки;
- определения крупности размола комбикорма;
- определения зараженности муки вредителями в амбарах.

Изделие может применяться также в других областях на предприятиях, которые используют просеивание с круговым поступательным ходом сит в одной плоскости.

Изделие должно эксплуатироваться в помещениях, защищенных от атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C и относительной влажности  $55 \pm 15\%$  при +20°C.

## 2. Технические характеристики

- 2.1. Частота колебаний ситового пакета, 1/мин ... 120/200±10%
- 2.2. Амплитуда колебаний, мм ..... 25
- 2.3. Установленная мощность, кВт..... 0,015
- 2.4. Габаритные размеры, мм, не более:
  - Длина ..... 450
  - Ширина ..... 400
  - Высота ..... 400
- 2.5. Масса (без сит), кг, не более ..... 25
- 2.6. Средняя наработка на отказ, часов, не менее .. 1000
- 2.7. Установленный срок службы, лет, не менее ..... 6
- 2.8. Класс защиты от поражения электрическим током . 1
- 2.9. Питающая сеть ..... 220В; 50Гц
- 2.10 Тип сети ..... 1N~; PE

## 3. Строение и принцип работы

- 3.1. Принцип работы изделия – просеивание сыпучих продуктов через сита, которые совершают круговые поступательные колебания.
- 3.2. Рассев лабораторный состоит из корпуса 1 (Рис.1), платформы 2 с установленным на нее ситовым пакетом 3. Привод обеспечивает ситовому пакету круговые поступательные колебания в горизонтальной плоскости при помощи трех кривошипов. Платформа 2 предназначена для установки и закрепления на ней сит. Ситовый пакет закрепляется тройником 4 и притягивается к платформе при помощи штанги 6.
- 3.3. Прибор включается кнопкой питания на задней стенке и кнопкой включения на фронтальной панели. Скорость выбирается кнопками на дисплее 5 и 6 , 120 об/мин и 200 об/мин соответственно. Направление выбирается кнопками 7, 8 и 9 (влево, вправо, чередование каждую минуту). Время меняется кнопками 3 и 4 (добавить и убавить соответственно). Старт прибора с кнопки 1. Принудительная остановка с кнопки 2.

Частота колебаний ситового пакета, установленная при отгрузке заказчиком – 200 об/мин. Замена частоты колебаний ситового пакета проводится сменой положения натяжного ремня.

## 4. Меры по безопасности

- 4.1. К работе с изделием допускаются лица, которые изучили техническое описание и настоящую инструкцию по эксплуатации.
- 4.2. Запрещается проводить какие-либо работы по техническому обслуживанию и ремонту прибора без отключения его из сети.
- 4.3. Перед началом работы следует проверить крепления платформы изделия к приводу.

## 5. Порядок работы

- 5.1. Установите изделие на жестком лабораторном столе, привинтив зажим к платформе, а платформу к приводу.
- 5.2. Подключите изделие к сети и заземлите.
- 5.3. Установите на платформу необходимые для просеивания пакеты сит типа СЛ-1-2 диаметром 200 или 300 мм в следующих возможных комбинациях:
  - один пакет сит диаметром 200 мм (устанавливается в центре платформы, упора в штифты платформы не предусмотрено)
  - три пакета сит диаметром 200 мм (устанавливается со сдвигом к периферии с упором в штифты платформы)
  - один пакет сит диаметром 300 мм (устанавливается в центре платформы с упором в штифты платформы).В каждом пакете устанавливается дно и не больше трех сит. При установке трех пакетов количество сит в каждом пакете должно быть одинаковым. В верхнее сито пакета помещается исследуемая проба продукта, после чего сито закрывается крышкой. На крышку верхнего сита (сит) положить упор и установить зажим. Рукоятку зажима плотно закрутить, но без значительного усилия.

5.4. Установите кнопку «сеть» в положение «вкл.». При помощи кнопки 10 установить необходимое время просеивания, которое фиксируется на цифровом табло. Единица равна одной минуте. Через 3-4 секунды после установки времени нажать кнопку «START».

Остановка сита произойдет автоматически после окончания заданного времени.

**Внимание!!!** При необходимости остановить прибор до окончания заданного времени необходимо нажать кнопку «STOP». Остановка сита произойдет через несколько секунд после нажатия.

5.5. После остановки сита снять и отпустить штангу, снять тройник и пакет (пакеты сит) вместе с крышкой и дном.

5.6. Для определения зараженности зерна насекомыми в явной форме необходимо использовать набор соответствующих сит диаметром 300 мм, а обработку зерна произвести по ГОСТ 135864.

5.7. При проведении на приборе других работ по п.1.1 использовать следующие рекомендации

- просеивание зерна по ГОСТ 30483-97 с экспозицией:
  - для кукурузы – 5 мин.,
  - для других зерновых культур – 3 мин.,
- просеивания крупы – по ГОСТ 26312.4-84;
- определения крупности муки – по ГОСТ 27560-87 (проводить просеивание в течение 8 мин.);
- определения крупности размела комбикорма и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений – по ГОСТ 13496.8-72,
- семян масличных по ГОСТ 10854-2015 (проводить просеивание в течение 3 мин.).

## Рассев лабораторный РЛУ-3

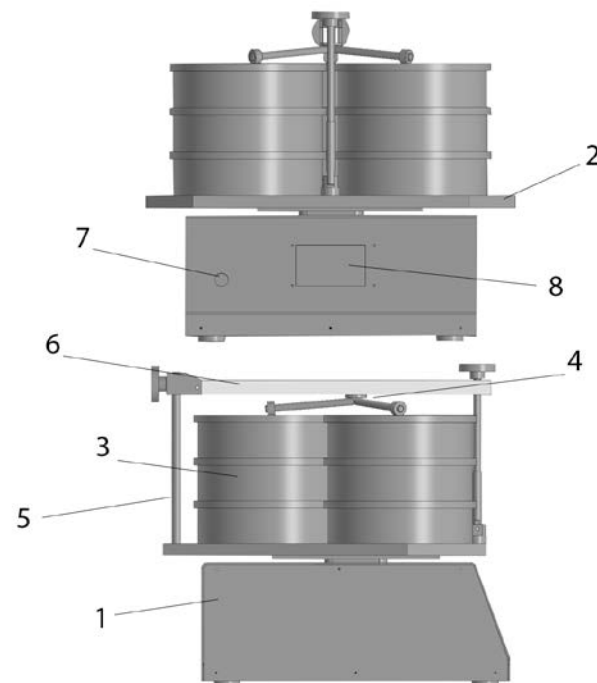


Рис. 1. Рассев лабораторный РЛУ-3

1. Корпус
2. Платформа
3. Ситовый пакет
4. Тройник
5. Стойка
6. Штанга
7. Кнопка «Сеть»
8. Цифровое табло