

**Свидетельство о приемке**

Рассев лабораторный ЕРЛ-1Ц, заводской

Номер№ 014

29 ИЮН 2017 изготовлен и принят в соответствии с ТУ 28.93-002-0081647719-2017 действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК



*[Handwritten signature]*

личная подпись, расшифровка

**ПАСПОРТ**

**РАССЕВ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЕРЛ-1Ц**

LAB-OBORUDOVANIE.RU

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия .....	3
2. Технические данные .....	4
3. Устройство и принцип работы .....	4
4. Указание мер безопасности .....	8
5. Подготовка к работе .....	9
6. Порядок работы .....	10

### 1. Назначение изделия

1.1 Рассев лабораторный РЛ (далее Рассев) предназначен для просеивания сыпучих продуктов при определении и контроле дисперсности, а также для распределения частиц по размеру на круглых ситах с внутренним диаметром обечайки 200 и 300 мм.

1.2 Рассев рекомендуется к применению в лабораториях зернопроизводящих, хлебоприёмных и перерабатывающих предприятий:

- для определения сорной и зерновой примесей, крупности и содержания мелкого зерна пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса, гречихи, риса-зерна, кукурузы;
- для определения качества крупы: крупы манной, пшена, крупы рисовой, риса дроблёного шлифованного, колотых ядер и мучки в ядрице и проделе гречневой крупы, дроблёного ядра в горохе колотом шлифованном;
- для определения крупности муки;
- для определения крупности размола комбикорма;

Рассев может применяться также в других отраслях на предприятиях, использующих просеивание с круговым поступательным движением сит в одной плоскости.

1.3 Рассев должен эксплуатироваться в помещениях, защищенных от атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от 10°C до 35°C и относительной влажности

(55±15)% (при температуре 20°C).

Питающая сеть Рассева - от однофазной сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

## 2. Технические данные

2.1 Частота колебаний ситового пакета - от 180 до 200 колебаний в минуту (для муки итд) -120 колеб. (на зараженность)

2.2 Амплитуда колебаний - (25±1) мм.

2.3 Потребляемая мощность - 25 Вт.

2.4 Габаритные размеры, не более:

длина 456 мм;

ширина 490 мм;

высота 560 мм.

2.5 Масса Рассева (без сит), не более - 40 кг.

2.6 Средняя наработка на отказ, не менее -1000 циклов.

2.7 Установленный срок службы, не менее - 6 лет.

## 3. Устройство и принцип работы

3.1 Принцип работы Рассева - просеивание сыпучих продуктов через сита, осуществляющие круговое поступательное движение.

3.2 Рассев состоит из привода 1, платформы 2 и установленных на ней сит лабораторных 3 (рис.1).

3.2.1 Привод обеспечивает ситовому пакету круговое поступательное движение в горизонтальной плоскости посред-

вом трёх кривошипов.

Ведущий кривошип получает вращение от электродвигателя посредством ремённой передачи и передаёт круговое поступательное движение плите-противовесу со стойками, на которых закреплена платформа с пакетами сит лабораторных.

3.2.2 Платформа 2 предназначена для установки и закрепления на ней сит. Пакеты сит, установленные на основание 4, накрываются крышкой 5 и притягиваются к платформе посредством зажима 6.

3.2.3 Рассев включается кнопкой пуск реле времени 7.

Выключение рассева происходит автоматически по истечении заданного времени. Можно выключить кнопкой стоп.

3.2.4 Электрическая принципиальная схема Рассева представлена на рис. 2.

3.2.5 Каждое сито лабораторное имеет цифровую надпись на обечайке, информирующую о размерах рабочего отверстия решётного полотна в миллиметрах. В рассеве используются сита лабораторные типа СЛ.

Для сбора прохода сит используется доньшко 8, которое может устанавливаться под любым из сит.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы МБГЧ-1 ТУ 11-ОЖ0.462.141ТУ-85		
С1	МБГЧ-1 -2-А-250 В-0,5 мкФ±10%	1	
С2	МБГЧ-1-2-А-250В-1 мкФ±10%	1	
С3	МБГЧ-1-2-А-250 В-2 мкФ±10%	1	
РШ, Р112	Вставка плавкая ВПБ6-10 (2 А) ТУ 11-0100.481.021ТУ-85 с держателем ДВП4-2 ТУ 11- АГО.481.301 ТУ-85	2	
КТ1	Реле времени Электронный, погрешност 1 сек.	1	
М1	Электродвигатель ДАТ75-25-1,5- 220/380-1У3601-УХЛ4 ТУ 16-ЕВЮИ.520110.001ТУ-88	1	25 Вт, 1300 об/мин.
	Допускается замена на двигатель АВЕ-042-4МУЗ, 1М3601 ТУ 16-510.326-75	1	25 Вт, 1260 об/мин.
ХР1	Вилка штепсельная двухпо- люсная с цилиндрическими штифтами и боковыми зазем- ляющими контактами на 10 А, 250 В	1	

Рис. 1. Рассев лабораторный



Рисунок 1

#### 4. Указания мер безопасности

- 4.1 К работе с Рассевом допускаются лица, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.
- 4.2 Рассев должен быть надёжно заземлен. Сопротивление заземления не более 4 Ом.
- 4.3 Запрещается проводить какие-либо работы по технически-

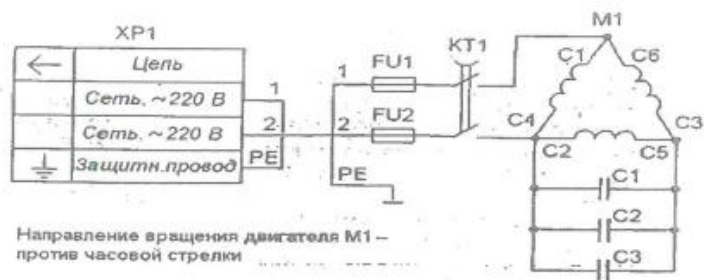


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная

му обслуживанию и ремонту при включённом в сеть Расसेве.

4.4 Перед началом работы следует проверять крепление платформы Рассева к приводу.

## 5. Подготовка к работе

5.1 Установите рассев на жёстком лабораторном столе.

5.2 Подключите рассев к электрической сети.

## Рис. 3. Схема электрическая подключения

5.2.1. Установите и подключите розетку. Розетка штепсельная двухполюсная под цилиндрические штифты с боковыми заземляющими контактами на 10 А, 250 В (торговое название - «евророзетка»). 5.2.2 Выполните защитное зануление рассева в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81.

земления на приводе и заземляющий контакт розетки к защитному проводу РЕ, соединенному с глухозаземленной нейтралью. Подключение выполните изолированным медным проводом сечением не менее 1,5 мм<sup>2</sup>. Конец провода, подключаемый к винту заземления на приводе, свернуть в кольцо и облудить. В защитном проводе РЕ не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

## 6. Порядок работы

6.1 Просеивание зерна и продуктов его переработки на расसेве производят на частоте колебаний 200 об/мин:

- просеивание зерна - по ГОСТ 13586.2-81 с экспозицией:
  - для кукурузы - 5 мин.,
  - для остальных зерновых культур - 3 мин.
- просеивание крупы - по ГОСТ 26312.4-84;
- определение крупности муки - по ГОСТ 27560-87;
- определение крупности размола комбикорма и содержания не размолотых семян культурных и дикорастущих растений - по ГОСТ 13496.8-72.

6.2. Установите и закрепите на платформе необходимый набор сит.

Пакеты сит, установленных на платформе, должны состоять из двух сит и основания, что соответствует условиям уравнивания колеблющихся масс. В случае, когда для прове-

дения анализа требуется количество сит меньше шести штук, пакеты дополняются балластными ситами.

На Расसेве проводится одновременное просеивание нескольких проб.

6.3 Для включения Рассева нажмите кнопку пуск, для отключения нажмите кнопку стоп. Время установить кнопками на таймере.

Остановка Рассева произойдет автоматически по истечении заданного времени.

6.4 Для срочного выключения Рассева нажмите кнопку стоп.

6.5 При использовании Рассева для анализа качества муки по ГОСТ 27560-87 действуйте в такой последовательности:

- проведите просеивание в течении 8 минут;
- после остановки Рассева, не разбирая ситовой пакет, произведите несколько ударов резиновым молотком (массой 200-400 г) по двум-трем равномерно расположенным по окружности точкам обечаек тех сит, в которые были положены испытываемые образцы.

**Примечание:** В связи с тем, что конструкция Рассева постоянно совершенствуется, между конкретным Рассевом и настоящим Руководством по эксплуатации могут быть некоторые расхождения.