

## У1-ЕРЛ-10 **рассевы лабораторные**



Рассевы У1-ЕРЛ-10 предназначены для контроля крупности сыпучих продуктов, сырья, материалов, зерна, крупы, муки и комбикормов до и после дробления, измельчения и обогащения.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



У1-ЕРЛ-10-1-4



У1-ЕРЛ-10-2



У1-ЕРЛ-10-3

### **Область применения**

У1-ЕРЛ-10 используются в испытательных лабораториях Центров оценки качества зерна, Центров гигиены и эпидемиологии, а также хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, на хлебозаводах, в кондитерской, пищевой и комбикормовой промышленности, в сельском хозяйстве, фармакологии, горной, химической и других отраслях промышленности. В отрасли хлебопродуктов проводимые с помощью сита анализы позволяют определить:

- Наличие сорной и зерновой примесей, крупность и содержание мелкого зерна пшеницы, ржи, ячменя, проса, гречихи, риса и кукурузы;
- Качество крупы манной, рисовой и кукурузной, пшена, дробленого риса, колотых ядер и мучки гречневой крупы, дробленого ядра в горохе колотом, крупность муки, пивоваренного ячменя, солода и комбикормов;
- Зараженность зерна, муки и комбикормов амбарными вредителями.

В других отраслях сита позволяют провести анализ продукта, разделяя его на фракции, отделив примеси по крупности, а также откалибровать продукты.

### **Варианты исполнения**

Рассевы изготавливаются в следующих исполнениях:

- одногнездный сит У1-ЕРЛ-10-1;
- трехгнездный сит У1-ЕРЛ-10-2;
- универсальный сит У1-ЕРЛ-10-3 (в состав входит комплект для определения зараженности зерна);
- сит лабораторный (очиститель зерна) У1-ЕРЛ-10-4;
- сит лабораторный У1-ЕРЛ-10-5;
- сит с комплектом для определения зараженности муки У1-ЕРЛ-10-6.
- сит У1-ЕРЛ-10-10.

**Рассев лабораторный одногнездный У1-ЕРЛ-10-1.** Для различных анализов рассев выпускается модификациями с зажимами, позволяющими установить два, три, четыре или пять сит:

- У1-ЕРЛ-10-1-2 (на 2 сита) - применяется для контроля крупности муки, крупы, комбикорма и засоренности зерна. Позволяет одновременно разделять на 3 фракции один любой сыпучий продукт, в т.ч. табак;
- У1-ЕРЛ-10-1-3 (на 3 сита), применяется для контроля крупности пивоваренного ячменя (воспроизводимость показателя крупности 0,1-0,5% в зависимости от фракционного состава). Позволяет одновременно разделять на 4 фракции один продукт или на 2 фракции два продукта;

У1-ЕРЛ-10-1-4 (на 4 сита), и У1-ЕРЛ-10-1-5 (на 5 сит) - применяются при определении гранулометрического состава и калибровки различных продуктов. Позволяют одновременно разделять на 5 (6) фракций один продукт, на 2-3 фракции два продукта или на 2 фракции три любых продукта.

**Рассев лабораторный трехгнездный У1-ЕРЛ-10-2.** Предназначен для одновременного разделения на фракции трех продуктов различного качества, что позволяет, например, одновременно определять крупность пшеничной муки высшего, первого и второго сорта или трех проб зерна, крупы и комбикормов.

**Рассев лабораторный универсальный У1-ЕРЛ-10-3.** Предназначен для определения степени зараженности насекомыми и клещами в явной форме по ГОСТ13586.4, за один цикл, а также, при оснащении дополнительными ситами, выполняет функции рассева У1-ЕРЛ-10-1. При анализе зараженности рассев обеспечивает метод просеивания 2 кг зерна в потоке на ситах с ячейками диаметром 2,5 и 1,5 мм. Позволяет обнаружить даже одного живого долгоносика в 2 кг зерна. Имеющиеся в пробе клещи высеиваются живыми. Рассев лабораторный универсальный поставляется с комплектом сит для определения зараженности зерна. Эта модель значительно ускоряет и облегчает труд лабораторных исследований. Его целесообразно приобрести при большом количестве анализов зерна, особенно в период заготовок.

Параметры	У1-ЕРЛ-10-1	У1-ЕРЛ-10-2	У1-ЕРЛ-10-3
Частота колебания, 1/мин	200±10%	200±10%	200±10%
Амплитуда колебания, мм	25	25	25
Размер ситовой поверхности, мм	∅200	∅200	300 x 300
Электропитание, В/Гц	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Габаритные размеры, мм	440 x 384 x 284	440 x 384 x 284	615 x 430 x 565
Масса (без сит), кг	18	20	24

**Рассев лабораторный (очиститель зерна) У1-ЕРЛ-10-4.** Предназначен для очистки объединенных среднесуточных и средних проб зерна от мелкой сорной и крупной сорной примеси, мелкого и щуплого зерна. Применяется на хлебоприемных предприятиях с целью сокращения времени анализа по ГОСТ 30483.4: "Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержание мелких зерен и крупности".

Параметры	Значения
Производительность просеивания, кг/мин	0,5±0,2
Масса пробы, кг	до 3
Частота колебания, 1/мин	200±10%
Амплитуда колебания, мм	25
Установленная мощность, Вт	50
Электропитание, В/Гц	220 / 50
Габаритные размеры, мм	734 x 440 x 565
Габариты упаковки, мм	700 x 500 x 535
Масса комплекта (нетто/брутто), кг	32 / 35

**Рассев лабораторный (очиститель зерна) У1-ЕРЛ-10-4м.** Предназначен для очистки проб зерна пшеницы от примесей: металломагнитной, крупной (камней, комочков земли, обломков колоса, соломы), и мелкой (песка, мелких сорняков, мелкого и щуплого зерна). Применяется при пробных помолах, при определении качества и содержания клейковины, числа падения, а также при определении зараженности насекомыми в явной форме и определении количества примесей.

Параметры	Значения
Среднее время просеивания пробы пшеницы с влажностью 11,5%, мин	5
Установленная мощность, Вт	50
Электропитание, В/Гц	220 / 50
Габаритные размеры, мм	640 x 440 x 600
Масса комплекта, кг	32

**Рассевы (просеивающие машины) У1-ЕРЛ-10-4-1 и У1-ЕРЛ-10-4-2.** Предназначены для очистки зерна, сортировки и калибровки семян, крупы, орехов, разделения зерна и продукта размола на 3 фракции с производительностью до 60 кг/ч. Снабжены двумя ситовыми рамками с инерционными очистителями. Принцип работы: материал засыпают в бункер и включают рассев. Дозирование продукта осуществляется регулируемым зазором между выпускным патрубком бункера и верхним ситом. Материал, проходя по спиральному каналу разделяется на сите. Сход выходит через патрубок в контейнер, а проход попадает на поддон и через патрубок выходит в контейнер либо на второе сито (для У1-ЕРЛ-10-4-2). В рассее с двумя ситами второе сито снабжено спиральным каналом и выпускным патрубком.

Параметры	У1-ЕРЛ-10-4-1	У1-ЕРЛ-10-4-2
Производительность ориентировочная, кг/ч	150*	
Частота колебания, 1/мин	200±10%	
Амплитуда колебания, мм	25	
Количество сит, шт	1	2
Размер ситовой поверхности, мм	300 x 300	
Вместимость бункера, литров	4	
Установленная мощность, Вт	50	
Электропитание, В/Гц	220 / 50	
Габаритные размеры, мм	700 x 430 x 625	700 x 510 x 625
Масса (без сит), кг	24	26

**Рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10-5.** Предназначен для сортировки проб зерна злаков, масличных и бобовых культур на фракции, при определении крупности на четырех квадратных ситах с различными размерами ячеек, в соответствии с требуемыми методами. Обеспечивает точное и высокопроизводительное разделение на фракции за счет увеличенной поверхности просеивания (по сравнению с круглыми ситами диаметром 200 мм) и применения инерционных очистителей, выталкивающих вверх зерна, застрявшие в ячейках сита, при работе рассева. Рассев для определения крупности подсолнечника имеет четыре ситовые рамы с продолговатыми ячейками: 4,5x32; 4,2x25; 4,0x25; 3,8x25 мм, четыре фордона с двумя очистителями, поддон, крышку и электропривод. Рассев У1-ЕРЛ-10-5 может комплектоваться дополнительными сменными ситами.

Параметры	Значения
Масса пробы, г	до 300
Регулируемое время просеивания, мин	от 1 до 30
Частота колебания, 1/мин	200±10%
Амплитуда колебания, мм	25
Размер ситовой поверхности, мм	300 x 300
Установленная мощность, Вт	8
Электропитание, В/Гц	220 / 50
Габаритные размеры, мм	440 x 384 x 360
Масса (без сит), кг	25

**Рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10-6 с комплектом для определения зараженности муки.** Применяется при проверке зараженности муки по ГОСТ 27559-87. Позволяет очистить от насекомых и других примесей крупнее 560 мкм пробу муки, массой 2 кг за 1 мин.

Параметры	Значения
Частота колебания, 1/мин	280
Амплитуда колебания, мм	25
Размер ситовой поверхности, мм	285 x 285
Установленная мощность, Вт	8
Электропитание, В/Гц	220 / 50
Габаритные размеры, мм	440 x 384 x 360
Масса, кг	21

**Рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10-10.** Появился в результате модернизации системы балансировки привода рассева и устройства крепления сит (стяжного ремня с натяжителем). Основным преимуществом новой модели рассева У1-ЕРЛ-10-10 является возможность установки необходимого количества сит в ситовом пакете. При изменении высоты ситового пакета лаборант может отрегулировать длину ремня в натяжителе. Таким образом, один рассев можно использовать для разных анализов.

Параметры	Значения
Частота колебания, 1/мин	200±10%
Амплитуда колебания, мм	25
Размер ситовой поверхности, мм	ø200 или 286 x 286
Потребляемая мощность, Вт	50
Электропитание, В/Гц	220 / 50
Габаритные размеры (без пакета сит), мм	440 x 384 x 125
Масса, кг	22

**Рассев лабораторный У1-ЕРЛ-10-10-П.** Предназначен для калибровки зеленого кофе и зерен кукурузы в соответствии с ГОСТ ISO 4150-2015 Кофе зеленый. Гранулометрический анализ. Отличительной особенностью по сравнению с моделью У1-ЕРЛ-10-10 является прерывистый режим работы, обеспечивающий требуемую эффективность просеивания.

Параметры	Значения
Режим работы	прерывистый
Частота колебания, 1/мин	180±10%
Амплитуда колебания, мм	25
Размер ситовой поверхности, мм	ø200 или 286 x 286
Потребляемая мощность, Вт	50
Электропитание, В/Гц	220 / 50
Габаритные размеры (без пакета сит), мм	440 x 384 x 125
Масса, кг	22