

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Оборудование для определения качества зерна</b>	<b>7</b>
<b>1. Определение стекловидности зерна ГОСТ 10987-76</b>	<b>7</b>
Электронный диафаноскоп ЯНТАРЬ	7
Диафаноскоп ДСЗ-2М	7
Диафаноскоп ДСЗ-2М (КИП)	8
Диафаноскоп ДСЗ-3	8
Кассета У1-ЕКО для определения обесцвеченной пшеницы	9
Лабораторный шелушитель УШЗ-1	9
<b>2. Определение металломагнитных примесей ГОСТ 20239-74</b>	<b>10</b>
Магнит подковообразный ММ 2165	10
Магнит в виде подковы (дуговой магнит)	11
Устройство УДИМ-1 для извлечения металломагнитных примесей	11
ПВФ-2 устройство для выделения металломагнитной примеси	12
Устройство для измерения металломагнитной примеси ПИФ 2	12
<b>3. Определение числа падения ГОСТ 27676-88</b>	<b>12</b>
Прибор для определения автолитической активности (числа падения) ИЧП1-2	13
Прибор для определения числа падения ПЧП-3	13
Прибор для определения числа падения ПЧП-5	14
Прибор для определения числа падения ПЧП-7	15
<b>4. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице ГОСТ 27839-2013</b>	<b>16</b>
Устройство для отмывания клейковины МОК-1М	16
Устройство для отмывания клейковины У1-МОК-3М	17
Измеритель деформации клейковины ИДК - 1Ц	17
Диафаноскоп ДСЗ-2ц	18
Прибор для оценки качества клейковины ИДК-3М (автомат)	19
Измеритель деформации клейковины ИДК-4	19
Измеритель деформации клейковины ИДК-5М	20
Устройство ПФК для формовки клейковины перед определением качества	20
<b>5. Метод определения природы ГОСТ Р 54895-2012</b>	<b>21</b>
Пурка литровая рабочая с падающим грузом модели ПХ-1	21
Пурка литровая ПХ-2	21
Пурка литровая с падающим грузом У1-ПХ1 (ТУ 4274-010-00932169-07)	22

для определения количества и качества клейковины, «числа падения», содержания белка, а также других показателей, при определении которых требуется размол продукта по заданной крупности. Мельница обеспечивает размол навески зерна массой от 10г до 100г с заданным стабильным размером частиц. Ситовой контроль измельченного продукта не требуется (сход сита N 067 не более 1%, проход сита N 38 не менее 60%). Мельница оснащена сменными калиброванными ситами диаметром 0,8 и 1,0 мм.

Мельница ЛМТ-2 состоит из корпуса, на котором смонтирована плита с циклоном. На плите смонтирована крышка, на которой установлена воронка приемная, а также клапан. Полость плиты содержит обечайку, выполненную в виде кольца с насечкой по внутренней стороне, и сито. В полости плиты также находится крыльчатка. Внутри корпуса на салазках установлен электродвигатель, приводящий через клиноременную передачу в движение крыльчатку. Исходный продукт поступает, подхватывается потоком и через паз с отверстием в крышке попадает в полость плиты с крыльчаткой. Под действием центробежной силы, прилагаемой крыльчаткой, продукт отбрасывается на обечайку, приобретая круговое движение. Во время движения по поверхности обечайки с насечкой продукт измельчается, и его частицы вместе с воздухом через сито нагнетаются в циклон. После отделения от продукта воздух через полость крышки вытесняется в полости плиты, где проходит для очистки через фильтры и выбрасывается наружу. Измельченный и отделенный от воздуха продукт поступает в приемную емкость для сбора измельченного продукта.

#### Технические характеристики:

Объем загрузочного бункера, мл	280
Объем емкости приемной, мл	250
Установленная мощность, Вт	550
Электропитание, В	220
Частота вращения рабочего органа, об/мин	10200
Влажность размалываемого продукта, %	не более 20
Допустимое количество размолов в час	30
Время размола навески массой 50г, сек	20 - 40
Максимальный размер измельчаемых зерен, мм	не более 14
Диаметр отверстий сита, мм	0,8;1,0
Наименьшая масса размалываемого продукта, г	10
Наибольшая масса размалываемого продукта, г	100
Допустимое количество размолов в час	30
Уровень шума, Дб	65 - 70
Время срабатывания системы защиты от перегрузки, сек	5
Габаритные размеры, мм: (без воронки приемной)	342 x 178 x 408
Масса, кг	17,5



## Мельница ВЪЮГА

Лабораторная мельница ВЪЮГА предназначена для размолва проб зерновых и зернобобовых культур при определении влажности согласно ГОСТ 10856-96, ГОСТ 13586.5-93, для размолва проб при определении показателей качества масличных культур согласно ГОСТ 10857-64, для размолва проб комбикормов и сырья для их производства согласно ГОСТ 13496.3-92, а также для размолва проб перечисленных культур при проведении анализов методом инфракрасной спектроскопии.

Мельница прошла испытания в ГНУ ВНИИЖ Россельхозакадемии (г. Санкт-Петербург), а также в Уральском научно-исследовательском институте метрологии (ФГУП "УНИИМ" г. Екатеринбург) и рекомендована для широкого практического использования.

### Технические характеристики:

Объём чашек, мл	200
Допустимое количество размолв в час	1,6
Время размолва навески в 50 г, с	30 - 40
Диапазон установки таймера, с	5 - 60
Скорость вращения ножей, об/мин	21 000
Минимальная масса размалываемого продукта, г	25
Максимальная масса размалываемого продукта, г	70
Уровень шума, Дб	60 - 62
Время срабатывания системы защиты от перегрузки, сек	10
Режим работы	длительный
Электропитание	однофазная сеть переменного тока 220В, 50 Гц
Потребляемая мощность, ВА	800
Габаритные размеры, мм	270 x 325 x 400
Масса, кг	8,2



## Мельница БОРЕЙ

Лабораторная мельница БОРЕЙ предназначена для измельчения проб зерновых культур (пшеница, ячмень, овес), кукурузы, сои и комбикорма при проведении анализов по определению показателей качества. Измельченные на мельнице пробы могут быть использованы для определения качества зерна методом инфракрасной спектроскопии, определения количества и качества клейковины, протеина, «числа падения», в том числе на приборах Глютоматик, МОК, систем Къельдаля. Мельница обеспечивает размол проб зерновых культур согласно ГОСТ Р 53020-2008 (ISO 21415-1:2006).

Комплектуется ситом с отверстиями диаметром 0,8 мм, что позволяет получать при размолке мелкодисперсный продукт со стабильным размером частиц.

Имеет объем емкости для размолотого образца 1,4 л, что исключает возможность переполнения. Позволяет размалывать пробы зерна весом до 500 г. Применение системы вибро- и шумоизоляции обеспечивает комфортную работу обслуживающему персоналу.

#### Технические характеристики:

Объем приемной воронки, мл	500
Допустимое количество размолов в час, кг	5
Время размола навески массой 50г, сек	20 - 30
Максимальный размер измельчаемых зерен, мм	12
Диаметр отверстий сита, мм	0,8
Наименьшая масса размалываемого продукта, г	10
Наибольшая масса размалываемого продукта, г	500
Скорость вращения размольных молотков, об/мин	16740
Уровень шума, Дб	75 - 78
Время срабатывания системы защиты от перегрузки, сек	20
Габаритные размеры, мм: (без воронки приемной)	500 x 300 x 470
Масса, кг	47



### Мельница лабораторная зерновая ЛЗМ-1

Мельница предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки с целью подготовки для последующего определения показателей качества зерна.

ЛЗМ-1 применяется в ПТЛ хлебоприемных, мукомольных и зерноперерабатывающих предприятий, в системе сельского хозяйства и других организациях, занимающихся оценкой качества сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки.

Используется мельница при подготовке проб для определения количества и качества клейковины, «числа падения», содержания белка, а также других показателей, при определении которых требуется размол продукта по заданной крупности.

Мельница состоит из электродвигателя, смонтированного в корпусе. В верхней части корпуса закреплен пластмассовый стакан, армированный металлом, в который засыпается

зерно для размола. Стакан закрывается крышкой при помощи резьбового соединения. На конце вала электродвигателя закреплен металлический нож для размола зерновых культур. Запуск и остановка мельницы производится выключателем.

#### Технические характеристики:

Скорость вращения вала электродвигателя на холостом ходу, не менее, об/мин	10000
Зерновая навеска, максимальная, г	50
Мощность, Вт	220
Электропитание, В	220
Емкость стакана, см <sup>3</sup>	130
Масса, кг	1,5

