

Тестомесилка лабораторная
ЕТК-1М

Паспорт и инструкция по эксплуатации

LAB-OBORUDOVANIE.RU

1 Введение

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с принципом действия, условиями эксплуатации, условиями хранения тестомесилки лабораторной с целью обеспечения её правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

2. Назначение

2.1. Тестомесилка лабораторная (далее тестомесилка) предназначена для механизированного замеса теста при определении количества и качества клейковины в цельномолотом зерне и муке при массе замешиваемой муки 0,01...0,05 кг по ГОСТ13568.1-68 иГОСТ27839-88,

2.2Тестомесилка применяется на хлебоприемных, мукомольных и хлебопекарных предприятиях, а также в лабораториях ГХИ и научно-исследовательских организациях.

3.3 Нормальная работа тестомесилки гарантируется при температуре от +10* С до 35* С (климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69).

3. Комплектность

В комплект поставки входят:

3.1 .Тестомесилка лабораторная

3.2.Дежа

3.3. Паспорт и техническое описание

4. Технические характеристики

4.1. Производительность, замесов/ч, не менее ...	40
4.2. Продолжительность замеса, с.....	18
4.3. Частота вращения рабочего органа (на холостом ходу) об/мин	600+/-60
4.4. Электрическая мощность не более, квт	0,18
4.5. Габаритные размеры, мм не более	
длина	320
ширина	225
высота.....	335
4.6. Масса, кг, не более.....	25
4.7. Средняя наработка на отказ, замесов, не менее ..	7000
4.8. Установленный срок службы, лет,	6

- 4.9. Среднее время восстановления работоспособности.
ч, не более..... 8
- 4.10. Оплодотворенная влажность 45 до 80%;
- 4.11. Атмосферное давление от 84 до 106 кПа
- 4.12. Напряжение питающей сети . В220

5. Устройство и принцип действия

5.1. Принцип работы тестомесилки заключается в смешивании компонентов, помещенных в дежу, образовании Р. ней теста и его интенсивном перемешивании пальцами вращающейся головки, движущейся по эпициклоидам относительно неподвижных стенок дежи.

5.2. Устройство и конструкция тестомесилки изображены на рис.1. Тестомесилка состоит из следующих составных частей: дежи 1, месильной головки - 2, привода -3, узла подачи воды - 4, панели управления - 5, электропанели - 6, корпуса - 7 и ограждающих декоративных панелей.

5.2.1. Дежа устанавливается в полость головки и фиксируется байонетным зажимом.

5.2.2. Месильная головка представляет собой планетарный редуктор, имеющий косозубую цилиндрическую передачу. Дежа головки связана с механизмом блокировки запуска электродвигателя. Блокировка срабатывает при неправильной установке дежи или ее отсутствии.

5.3. Привод состоит из ременной передачи, маховика и электродвигателя.

5.4. Узел подачи воды предназначен для выпуска порции воды (дозы) 14. 1? и 20 мл с точностью +/- 2%. Узел снабжен 3-х позиционным переключателем доз.

5.5. На боковой крышке корпуса имеется смотровое окно для наблюдения за работой узла подачи воды.

5.6. На лицевой части корпуса расположен штуцер выпуска дозы воды.

6. Указания мер безопасности

При эксплуатации тестомесилки лабораторной необходимо выполнять " Правила технической эксплуатации электроустановок потребителя" и " Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

6.1. Запрещается работать с неисправной блокировкой.

6.2. Запрещается снимать дежу до полной остановки головки.

6.3. Тестомесилка должна быть надежно заземлена.

7. Подготовка к работе

7.1. Перед началом работы необходимо убедиться в исправности тестомесилки и надежности срабатывания блокировки. Для этого при снятой деже необходимо нажать кнопку "Пуск. Запуск двигателя не должен осуществляться.

Установить дежу на место и нажать кнопку "Пуск". Двигатель должен включиться и отключиться через 18 секунд.

7.2. Для проверки узла подачи воды необходимо под штуцер подставить дежу, опустить шланг в емкость с водой, шток узла подачи воды вытянуть на себя до упора и вдвинуть до упора обратно.

Операцию повторить несколько раз, убедившись в отсутствии пузырьков воздуха внутри колбы.

8. Порядок работы

8.1. Подготовка исходных продуктов к анализу и обработку теста после замеса проводят в соответствии с ГОСТ 13586.1-63 и ГОСТ 27839-88.

8.2. В дежу при помощи узла подачи воды налить требуемую порцию воды и всыпать подготовленную массу размолотого зерна (шрота) или муки.

5.1. Переключатель доз переводить в требуемое положение только при вдвинутом штоке.

8.1. Вставить дежу в головку, повернуть ее в пазах до упора для надежного закрепления и нажать кнопку "Пуск".

8.2. После окончания замеса и полной остановки головки вынуть дежу и извлечь из нее тесто,

8.6. В случае неравномерного замеса теста процесс повторяют, т.е. не вынимая дежу с тестом, еще раз нажимают кнопку "Пуск".

8.7. Не допускается оставлять шток подачи воды в выдвинутом положении. 9.

Техническое обслуживание.

9.1. Ежемесячно необходимо:

- 1) мыть теплой водой дежу и рабочий орган от остатков теста и вытирать насухо;
- 2) протирать насухо корпус тестомесилки от просыпи муки и влаги;
- 3) перед началом работы проверить срабатывание блокировки.

9.2. Один раз в год производить проверку точности выдаваемой дозы воды.

Исходя из того, что объем порции воды численно равен массе (плотность воды 1г/см), ведем по массе выдаваемых порций.

Для этого необходимо:

- 1) Выполнить операции по п. 7.2 ;
- 2) Выпустить воду в предварительно взвешенный стакан;
- 3) Взвесить полученную порцию;
- 4) Найти относительное отклонение действительного значения по формуле:

$$\delta = (V_d - V_n) / V_d$$

где

δ - относительное отклонение действительного значения объёма (массы) порции воды от номинального %;

V_d - действительное значение объема (массы) порции воды см.;

V_n - номинальное значение объема (массы) порции воды, установленное на переключателе доз (14, 17, или 20) см.

Максимальное относительное отклонение не должно превышать 2%.

Проверку каждой порции проводить в десятикратной повторности порции воды взвешивать на лабораторных весах ГОСТ 24104-80.

9.3 Один раз в год производить смазку трущихся деталей переключателя доз машинным маслом.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность, ее внешние проявления	Возможная причина	Способ устранения
1. Не включается электродвигатель	<ol style="list-style-type: none">1. Отсутствует напряжение сети.2. Сгорел предохранитель.3. Нарушилась работа блокировки.	<p>Устранить неисправность внешней сети.</p> <p>Заменить плавкие вставки</p> <p>Отрегулировать блокировку</p>
2, Пальцы месильного органа не вращаются при включении двигателя.	<ol style="list-style-type: none">1. Присохло тесто на кожухе головки, головку заклинило в деже.2. Разрушилось зубчатое колесо	<p>Очистить кожух головки от теста влажной ветошью</p> <p>Заменить зубчатое колесо месильной головки</p>

10. Гарантии изготовителя

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие тестомесилки лабораторной техническим данным при соблюдении условий эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.

11.2. Гарантийный срок 12 месяцев со дня получения потребителем.

12. Свидетельство о приемке

Тестомесилка Лабораторная № 12 соответствует требованиям технической документации и годен к эксплуатации.

Представитель ОТК _____

Дата 21 АВГ 2019

LAB-OBORUDOVANIE.RU