

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ФАРША

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

> ΓΟCT 28107-89 (CT CЭВ 6325-88)

Издание официальное



ТОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Моския

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КИНАВИШЭМЭЧЭП КПД ЫНИШАМ АШЧАФ

Основные параметры, технические требования и методы испытаний ΓΟCT 28107—89

Machines for mixing minced meat. Main parameters, technical requirements and test methods

(CT C3B 6325-88).

OKII 51 3211

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на машины периодического действия для перемешивания фарша с вакуумированием или без вакуумирования дежи (далее — фаршемешалки), а также для перемешивания мяса в кусках массой до 0,5 кг и других вязких и пастообразных пищевых продуктов с компонентами.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 6325-88

приведена в приложении.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

 Геометрическая вместимость дежи фарпиемещалок должна выбираться из следующего ряда: 0,050; 0,150; 0,300; 0,335; 0,400; 0,500; 0,630; 0,750; 1,000; 1,500; 2,000; 3,000; 4,000; 5,000 м³.

Примечания:

1. Значеняе 0,335 м8 — непредпочтительно.

- Значение 0,050 м³ мействительно только для дежи фаршеменалок оскрытого гапа.
 - 1.2. Коэффициент загрузки дежи от 0,5 до 0,85

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Фаршемешалки следует изготовлять в климатическом ис-

полнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

 Детали фаршемешалок, соприкасающиеся с пищевыми продуктами, следует изготовлять из коррознонностойких материалов, допущенных к применению в контакте с обрабатываемым продуктом. Параметр шероховатости Ra по ГОСТ 2789 поверхностей деталей, соприкасающихся с продуктом, должен быть не более 0.8 мкм.

2.4. Қонструкция фаршемещалок должна обеспечивать:

бложировку загрузочного устройства при работе месильных рабочих органов или при выгрузке продукта из дежи;

возможность безразборной мойки и дезинфекции;

равномерное перемешивание всего объема загруженного продукта;

реверс месильных органов;

механизированное перемещение крышки, отверстия для выгрузки фарша у машин с неподвижным креплением дежи;

предохранение от случайного соприкасания обслуживающего

персонала с рабочим месильным органом.

2.5. Зазор между торцем месильного рабочего органа и торцевыми стенками дежи, а также зазор между наружной образующей поверхностью месильных рабочих органов и цилиндрической поверхностью дежи должны быть не более 3 мм.

 2.6. Фаршемешалки, разгружаемые наклоном дежи, должны иметь устройство, обеспечивающее фиксацию корыта в любом

положении наклона.

2.7. Вакуумная система фаршемещалок должна быть герметична. Конструкция участка вакуумной системы, не подвергаемой санитарной обработке (мойке), должна исключать возможность проникания в систему продукта или моющей жидкости.

2.8. Разрежение в рабочей камере от 0,025 до 0,040 МПа долж-

но достигаться в течение 8-30 с.

По достижении требуемого вакуума вакуумный насос должен автоматически отключаться.

Снижение вакуума после отключения вакуумного насоса не должно превышать 10% достигнутого значения в течение 5 мин.

- Крышка вакуумной фаршемешалки должна закрываться плотно и открываться плавно, без ударов.
- Фаршемешалки должны иметь блокировку месильных рабочих органов при открывании крышки.
- Крышки разгрузочного отверстия фаршемешалки должны обеспечивать герметичность. Просачивание фарша или жидкости из-под закрытой крышки не допускается.
- Сварные швы дежи должны быть гладкими, прочными и плотными.
- Уплотнительные устройства валов должны исключать возможность проникания продукта и моющих средств в механизм привода и смазочных средств в продукт.
- 2.14. Загрузочное устройство должно быть оснащено захватом для свободного ввода напольной тележки.

Нижнее и верхнее крайние положения загрузочного устройства должны быть ограничены выключателями, отключающими привож при достижении этих положений.

2.15. Температура нагрева корпусов подшипников не должив

превышать на 50°C температуру окружающего воздуха. 2.16. Наружные поверхности корпуса фаршемешалки должные быть облицованы листами из коррознонностойкой стали или снабжены равнозначным им покрытием.

2.17. Органы управления (кнопки, рукоятки и т. д.) должные соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.064 и иметь символы.

информирующие их назначение.

2.18. Требования безопасности по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ

2.19. Уровень шума на рабочих местах не должен превышать 80 дБ.

2.20. Фактические значения вибрации на рабочих местах ж должны превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.012.

2.21. Электрооборудование должно обеспечивать надежную работу всех систем фаршемешалок при колебаниях напряжения питающей сети 380 или 220 В в пределах ±10% и изменения номинальной частоты тока 50 Гц в пределах ±2%. Напряжевие системы питания цепей управления фаршемешалок должно быть не более 42 В.

2.22. Степень защиты электрооборудования фаршемешалок должна быть не ниже IP44 по ГОСТ 14255 и ГОСТ 14254.

- 2.23. Сопротивление изоляции проводников должно быть не менее 1,0 МОм.
- Корпус фаршемешалки должен иметь зажим для устровства защитного заземления по ГОСТ 21130.
- 2.25. Значение сопротивления между заземляющим зажимом в любой доступной нетоковедущей металлической частью фаршемешалки, которая может оказаться под напряжением, не должнопревышать 0,1 Ом.
- 2.26. Конструкция фаршемешалки должна иметь устройствоили места для строповки при транспортировании.
- 2,27. Аварийный выключатель с грибовидным толкателем красного цвета должен быть расположен в удобном для использования месте.
- 2.28. Вращающиеся и движущиеся части машин, представляющие опасность для обслуживающего персонала, должны бытьоснащены защитными ограждениями по ГОСТ 12.2.062.
- 2.29. Привод должен автоматически отключаться при отсутствии или понижении напряжения в электросети ниже предела, указанного в п. 2.21. После восстановления напряжения пуск привода должен осуществляться только обслуживающим персоналом.

 Двигатели приводов должны иметь защиту от пер грузки.

2.31. Фаршемешалки должны иметь следующие показател

надежности:

установленная безотказная наработка — не менее 40 ч;

средняя наработка на отказ - не менее 200 ч;

средний срок службы до первого капитального ремонта в двухсменной работе — не менее 3 лет;

средний срок службы до списания при двухсменной работе-

не менее 10 лет;

коэффициент технического использования — не менее 0,93.

з. методы испытаний

 Проверка материалов по п. 2.2 заключается в контроле со ответствующих свидетельств и аттестатов материалов.

3.2. Проверку шероховатости по п. 2.3 проводят путем срава-

ния поверхностей с эталонами шероховатости,

- 3.3. Геометрическую вместимость дежи определяют измерен ем объема воды, слитой из гредварительно наполненного доверужорыта. Одновременно контролируется герметичность дежи г п. 2.12. Протекание и отпотевание сварных швов не допускаетс Продолжительность испытания на герметичность 0,5 ч.
- Проверка защиты от поражения электрическим током сстоит из:

проверки изоляции электропроводов и деталей, находящих

под напряжением;

проверки защиты от случайного соприкасания деталей, не имжицих изоляции, но находящихся под напряжением (наприме зажимов электрооборудования);

измерения сопротивления изоляции; измерения сопротивления защитного провода;

измерения сопротивления защитного провода, измерения электрической прочности изоляции; проверки степени защиты электрооборудования; проверки состояния кнопок и выключателей.

- 3.5. Сопротивление изоляции по пп. 2.23 и 2.25 измеряют мехду проводами фаз и доступной металлической частью фаршемшалки (корпус фаршемешалки), а также между проводами ф: и цепью управления, цепью управления и корпусом фаршемешаки при напряжении постоянного тока не менее 500 В. Измерем проводят в отключенном от сети питания состоянии фаршем шалок.
- 3.6. Испытание на прочность изоляции электрооборудовани проводят между проводами силовой цепи оборудования, соеди иенными между собой и заземленной массой фаршемещалки.

Значение испытательного напряжения должно составлять 85% самого нижнего значения испытательного напряжения, предусмотренного для данного оборудования, но не менее 1500 В.

Продолжительность испытания 1 мин.

Испытательное напряжение должно поступать от установки

мощностью не менее 500 B · A.

Элементы электросхемы, для которых данное напряжение является недопустимым, во время испытания должны быть отключены.

 Проверки степени защиты оболочек электроаппаратов управления и блокировок пультов управления и клеммовых коробок по п. 2.22 проводят по ГОСТ 14254.

3.8. Проверку показателей надежности по п. 2.31 проводят по

ΓΟCT 27.410.

3.9. При испытании на холостом ходу проверяют:

правильность установки и подключения машины к электросети;

правильность работы вакуумной системы и величину вакуума

по п. 2.8;

правильность работы крышки загрузочного отверстия по пп. 2.9 и 2.10;

систему управления, по возможности, регулированием времени, определенного технологическим процессом;

направление вращения месильных рабочих органов;

правильность работы защитных средств по п. 2.29 в случае отсутствия или понижения напряжения в электросети на любых этапах работы фаршемещалки;

расход электроэнергии под нагрузкой;

температуру нагрева корпусов подшипников по п. 2.15;

уровень звуковой мощности шума по п. 2.19 на рабочем месте по ГОСТ 12.1.026 и ГОСТ 12.1.003 под нагрузкой;

параметры вибрации по п. 2.20 — по ГОСТ 12.1.034 и ГОСТ

12.1.012 под нагрузкой;

работу конечных выключателей по п. 2.14;

правильность работы аварийного выключателя по п. 2.27.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Соответствие требований ГОСТ 28107-89 требованиям СТ СЭВ 6325-88

FOCT 2810789		CT C9B 6325-88	
Пункт	Содержание требований	Пункт	Содержание требований
2.3 2.8	Параметр шероховатости Ra по ГОСТ 2789 поверхностей деталей, соприкасающихся с продуктом, должен быть не более 0,8 мкм Разрежение в рабочей камере от 0,025 до 0,040 МПа должно достигаться в течение	2,3	Шероховатость поверх ностей деталей <i>Ra</i> , сопринасающихся с продуктом должна быть не более 0,8 мкм по ГОСТ 2789 Величина вакуума должна достигать от 0,025 до 0,040 МПа в течение 8—
2.10	8—30 с Фаршемешалки должны ниеть блокировку месильных рабочих органов при откры-	2.10	30 с Открывание крышки фар- шемешалки должно вести к блокировие месильных
2.29	вании крышки Привод должен автомати- чески отключаться при отсут- ствии или понижении напря- жения в электроссти ниже	2.29	к блокировие месильных рабочих органов Привод должен автома- тически отключаться при отсутствии или понижении напряжения в электросети
2.31	предела, указанного в п. 2.21 Коэффиниент технического использования — 0,93	2.31	ниже указанного в д. 2.21 Коэффициент техначеско- го использования — 0.85
_		3.1	Испытания должны вклю- чать: 1) проверку размеров, жатериалов и визуальный осмотр узлов машины по- ред пуском; 2) проверку защиты от поражения электрическим током; 3) проверку работы при- водов машины на холостом
3.8	Проверку показателей па- дежности по п. 2 31 проводят по ГОСТ 27.410.	-	ходу

информационные данные

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.04.89 № 1043

Срок проверки — 1995 г. Вериодичность проверки — 5 лет

Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 6325-88

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер мункта	
FOCT 12.1.003-83	3.9	
TOCT 12.1.012-78	2 20, 3.9	
FOCT 12.1.026-80	3,9	
FOCT 12.1.034—81	3.9	
FOCT 12.2.003-74	2.18	
FOCT 12.2.040 79	2.18	
FOCT 12.2.062-81	2.28	
FOCT 12.2.064 81	2.17	
FOCT 27.410—87	3.8	
FOCT 2789—73	2.3	
FOCT 14254-89	2.22, 3.7	
FOCT 14255-69	2.22	
FOCT 15150-69	2.1	
FOCT 2113075	2.24	

Редактор Р. Г. Говердовская Технический редактор О. Н. Никитина Корректор Е. И. Евтеева

эжь в лаб. 16 05,89 Подп. в печ. 19,05,89 0,5 усл. п. л. **0,5 усл. кр. отт.** 0,45 уч.-изл. л. 11ess 3 л

эма «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557. Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3 Тип. «Московский печатики». Москва, Лядин пер., 6. Зак. 615