

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«XXX»

ОКПД2 22.22.11.000

ОКС (83.140.99)
Группа Л26

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «XXX»

_____ 2021 г.
«__» _____

МЕШОК КОНДИТЕРСКИЙ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Технические условия
ТУ 22.22.11-002- 2004277807-2021

Введены впервые

Дата введения в действие - «__» _____ 2021 г.

РАЗРАБОТАНО

«XXX»

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

2021

Введение

Настоящие технические условия (далее - ТУ) распространяются на мешок кондитерский для пищевых продуктов (далее по тексту – мешок, изделие, продукция), предназначенные для использования при изготовлении кондитерских изделий.

В мешок накладывается густой пищевой продукт (кремовая масса, джем, творог) и выдавливается на кондитерские изделия.

Мешки выпускаются следующих размеров:

- 25 см,
- 30 см,
- 35 см,
- 40 см,
- 45 см,
- 55 см,
- 60 см.

Пример записи изделия при заказе:

«Мешок кондитерский для пищевых продуктов 25 см. ТУ 22.29.29-002-2004277807-2021».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021					Лист
										3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Наименование характеристики	Значение
среды	50962

1.2 Требования к материалам и сырью

1.2.1 Для изготовления мешков используется:

- полиэтилен низкого давления (ПНД) по действующей нормативной документации или по декларациям производителя,
- полиэтилен высокого давления (ПВД) по действующей нормативной документации или по декларациям производителя.

1.2.2 Материалы и покупные изделия должны иметь документ, подтверждающий их качество и безопасность.

1.2.3 Материалы и покупные изделия должны подвергаться входному контролю по ГОСТ 24297.

1.2.4 Изделия должны быть изготовлены из материалов, безопасных для здоровья пользователя.

1.3 Маркировка

1.3.1 Каждая упаковка мешков должна быть снабжена товарным ярлыком, на котором печатным способом должно быть указано:

- наименование страны-изготовителя;
- фирменное наименование, местонахождение (адрес) изготовителя;
- обозначение настоящих ТУ;
- наименование изделия;
- длина изделия;
- количество мешков в упаковке;
- информация (в соответствии с требованиями национальных систем сертификации);
- сырьевой состав;
- дата изготовления;
- штриховой код товара (при его наличии);
- товарный знак изготовителя (при его наличии);
- специфическая информация об изделии для потребителя (при ее необходимости).

1.3.2 Маркировка должна быть четкой, ясной и легко читаемой.

1.3.3 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

1.4 Упаковка

1.4.1 Упаковка и упаковочные материалы, используемые для упаковки изделий, должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021

Лист

5

1.4.2 Мешки одного размера упаковываются по 25, 50 или 100 шт. в пакеты из полимерных пленок по действующей нормативной документации или по требованию заказчика.

1.4.3 В качестве транспортной тары используют коробки и ящики из картона по ГОСТ 33781 обеспечивающие сохранность продукции в процессе транспортирования и хранения.

1.4.4 Изделия в упаковке должны быть защищены от прямого воздействия влаги, пыли, грязи при транспортировании, хранении и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ.

1.4.5 Допускаются по согласованию с потребителем другие материалы и способы упаковывания, не ухудшающие товарный вид изделий в процессах транспортирования и хранения.

2 Требования безопасности

2.1 Мешки должны быть нетоксичными и не должны оказывать вредное воздействие на человека при их использовании в нормальных комнатных и атмосферных условиях

2.2 Изделия должны быть изготовлены из материалов, безопасных для здоровья пользователя.

2.3 При изготовлении мешков должны соблюдаться правила безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.030.

При нагревании полиэтилена в процессе переработки свыше 140 °С возможно выделение в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе, формальдегид, ацетальдегид и окись углерода.

Определение продуктов деструкции полимерного материала - по нормативному или техническому документу на материал, их предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны производственных помещений, класс опасности и действие на организм человека - по ГОСТ 12.1.005.

2.4 Полиэтилен - горючий материал.

При поднесении открытого пламени полиэтилен загорается без взрыва и горит коптящим пламенем с образованием расплава и выделением газообразных продуктов

2.5 При возникновении пожара - тушить всеми средствами пожаротушения: тонкораспыленной водой либо тонкораспыленной водой с добавкой поверхностно-активных веществ, песком, асбестовым полотном и др.

2.6 Общие требования безопасности производства по ГОСТ Р 12.0.001, ГОСТ 12.3.002.

2.7 При производстве, хранении и транспортировании должны

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата	Интв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021	Лист
												6

соблюдаться правила пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.018.

2.8 Требования к рабочим местам по ГОСТ 12.2.061.

2.9 Переработка полиэтилена должна проводиться при работающей местной вытяжной и общеобменной вентиляции, при строгом соблюдении технологического режима.

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

2.10 Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны должен осуществляться органами Роспотребнадзора по ГОСТ 12.1.005, предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны по СанПиН 1.2.3685-21 гигиенические требования к микроклимату производственных помещений по СанПиН 2.2.4.548-96, естественное и искусственное освещение по СП 52.13330.2016.

2.11 Требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ 12.1.019.

2.12 Контроль требований электробезопасности - по ГОСТ 12.1.018.

2.13 К работе на технологическом оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж.

2.14 Уровень вибрации на рабочих местах должен соответствовать ГОСТ 12.1.012.

3 Требования защиты окружающей среды

3.1 В целях ресурсосбережения и исключения загрязнения окружающей среды отходы, образующиеся при изготовлении изделий, а также мешки, бывшие в употреблении, следует утилизировать.

3.2 Мешки, бывшие в употреблении и непригодные для переработки во вторичное сырье, должны быть подвергнуты захоронению или уничтожению в порядке, установленном законодательством государства.

3.3 Основными видами возможного опасного воздействия изделий на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах.

3.4 Запрещается неорганизованное сжигание бывшей в употреблении продукции.

3.5 Изделия и материалы, используемые при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.6 Утилизация отходов материалов согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021				Лист
				7

4 Правила приёмки

4.1 Продукцию принимают партиями.

4.2 За партию принимают количество изделий одного размера, изготовленных за установленный период времени, из одного типа сырья, по одной технологической документации и сопровождаемых одним документом о качестве.

4.3 Каждую партию сопровождают документом, содержащим:

- товарный знак и/ или наименование предприятия-изготовителя;
- местонахождение (юридический адрес предприятия-изготовителя);
- наименование и обозначение изделия;
- номер партии;
- количество изделий в партии;
- дату изготовления (день, месяц, год);
- обозначение настоящих ТУ;
- результаты проведенных испытаний.

4.4 Каждую партию мешков подвергают наружному осмотру, при котором определяют целостность упаковки и правильность маркировки.

4.5 При контроле качества проводят типовые, приемо-сдаточные и периодические испытания.

Таблица 2

Контролируемый показатель	Вид испытания	
	Приемосдаточные	Периодические и их периодичность
Внешний вид	+	-
Слипание внутренних поверхностей пакета	+	-
Геометрические размеры	+	-
Толщина пленки	+	-
Цвет	+	-
Герметичность швов	+	-
Прочность швов	+	-
Миграция красителя	-	Раз в шесть месяцев
Санитарно-гигиенические показатели	-	Раз в шесть месяцев

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021

Лист

8

4.6 Отбор выборки проводят случайным образом, после того как все единицы продукции сформированы в партию. Допускается отбор выборки в течение времени производства продукции.

4.7 Для проведения испытаний случайным образом отбирают 1 % единиц упаковки от партии, но не менее 1 единицы упаковки.

4.8 Приемо-сдаточные испытания проводят для каждой контролируемой партии.

4.9 Периодические испытания проводят в сроки, указанные в таблице 2, и на партии, прошедшей приемо-сдаточные испытания.

4.10 Типовые испытания проводят по всем показателям, установленным в таблице 2.

4.11 Типовые испытания проводят при внедрении новых видов изделий в производство, при изменении конструкции, технологии изготовления (методов переработки), из которого изготовлена продукция, или для оценки целесообразности внесения изменений.

4.12 Решение о пригодности партии изделий к поставке принимают на основании положительных результатов контроля всех контролируемых показателей по установленным планам контроля.

4.13 При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторную проверку по этому показателю на удвоенной выборке.

4.14 При получении неудовлетворительных результатов периодические испытания переводят в приемо-сдаточные для получения положительных результатов на трех партиях подряд.

4.15 Партии, забракованные при контроле, должны быть отделены от принятых, идентифицированы и подвергнуты разбраковке или утилизации. Обнаруженные несоответствующие единицы продукции заменяют на соответствующие.

5 Методы контроля

5.1 Перед испытанием образцы кондиционируют не менее 3 ч при температуре (22 ± 4) °С и относительной влажности (65 ± 5) %.

5.2 Внешний вид, цвет, качество поверхности, маркировку и упаковку проверяют визуально без применения увеличительных приборов, путем сравнения с образцами-эталоном по технической документации.

5.3 При контроле геометрических размеров проверяют габаритные размеры изделий. Контроль размеров изделия проводят штангенциркулем по ГОСТ 166, линейкой по ГОСТ 427 или другим измерительным инструментом, обеспечивающим точность измерения.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021

Лист
9

6.1.2 Допускается перевозка изделий в контейнерах в потребительской таре.

6.1.3 При внутригородских перевозках изделия транспортируют в транспортной таре.

6.1.4 Размеры и масса брутто пакета должны соответствовать ГОСТ 24597.

6.1.5 Транспортирование изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности по ГОСТ 15846 со следующим дополнением: деревянные ящики и контейнеры должны быть выстланы водонепроницаемыми материалами.

6.2 Хранение изделий

6.2.1 Мешки должны храниться в складских помещениях при температуре не ниже плюс 10 °С и не выше 40 °С, относительной влажности воздуха не более 70 % и быть защищены от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий.

6.2.2 Изделия, упакованные в индивидуальную и групповую тару, должны храниться до реализации на стеллажах в упаковке изготовителя.

6.2.3 Расстояние от пола до нижней части полки стеллажа, от внутренних и наружных стен до изделия должно быть не менее 0,2 м, от отопительных приборов до изделия - не менее 1 м, между стеллажами - не менее 0,7 м.

7 Указания по эксплуатации

7.1 Мешки являются изделием одноразового использования.

7.2 После использования мешок следует утилизировать как бытовой отход.

7.3 При эксплуатации мешок не рекомендуется подвергать резким механическим нагрузкам.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, указаний по эксплуатации.

8.2 Срок годности неограничен.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021	Лист
						11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А (информационное)

Перечень документов на которые даны ссылки

ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 12.0.001-2013	Система стандартов безопасности труда. Основные положения
ГОСТ Р 50962-96	Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.030-83	Система стандартов безопасности труда. Переработка пластических масс. Требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021

ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14236-81	Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
ГОСТ 33781-2016	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ТР ТС 005/2011	«О безопасности упаковки»
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение
Инструкция № 880-71	Инструкция по санитарнохимическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
ГН 2.3.3.972-00	Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами

Инд. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Инд. и дата	Инд. № подл.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 22.22.11-002-2004277807-2021

Лист

13

