

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПОЗИТ-ОСНОВА»

ОКПД 2 01.11.33.120

Группа К23
ОКС (79.040)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Композит-Основа»

_____ Поликарпов Г.В.

«20» сентября 2017 г.

МУКА ИЗ ШЕЛУХИ ОВСА

Технические условия

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

Введены впервые

Дата введения:

«25» сентября 2017 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Композит-Основа»

Волгоградская область

г. Фролово

2017

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

Введение

Настоящие технические условия распространяются на муку из шелухи овса (далее по тексту- мука, продукт, изделие, продукция), представляющую собой продукт механического измельчения. Продукция реализуется через розничную и оптовую торговые сети.

В зависимости от назначения и показателей качества мука должна изготавливаться следующих марок:

- М120,
- М140,
- М160,
- М180,
- М200,
- М250,
- М400,
- М560,
- Микропорошки.

Пример условного обозначения продукции при заказе:

«Мука из шелухи овса. М120. ТУ 01.11.33-001-04058968-2017».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1.1.1. Назначение муки в зависимости от марки указано в табл. 1.

Таблица 1

Марка	Назначение
120,140,160,180,200	Производство фенопластов, промышленных взрывчатых веществ, полимерных композиционных и строительных материалов
250	Производство промышленных взрывчатых веществ
400, 560	Производство фильтрующих элементов и катализаторов

Примечание. Допускается использование древесной муки перечисленных марок для других производств, не указанных в табл. 1

1.1.2. По показателям качества продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
1. Влажность, %, не более	8,0
2. Массовая доля золы, %, не более, в муке марок:	
120, 160, микропорошки	6,0
140, 180, 250	7,0
200, 400, 560	10,0
3. Массовая доля окрашенных примесей, %, не более, в муке марок:	
120, 160, микропорошки	0,1
140, 180	0,2
200, 250, 560	4,0
4. Массовая доля металломагнитных примесей, %,	

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

Лист

4

не более, в муке марок:		
120, 160, микропорошки		0,0005
140, 180, 250		0,0010
200, 400, 560		0,0016
5. Насыпная плотность, кг/м ³ , в муке марок:		
120, 140, 160, 180, микропорошки		От 200 до 300
200, 250, 400, 560		Не нормируется
8. Массовая доля кислот, %, не более, в муке марок:		
120, 160, микропорошки		0,07
140, 180, 250,		0,08
200, 400, 560		Не нормируется
9. Массовая доля смол и масел, %, не более, в муке марок:		
120, 140, 160, 180, 250, микропорошки		4,0
200, 400, 560		5,0
10. Марка муки	Ориентировочный размер частиц, в основном	
120	Менее 0.13 мм	
140	Менее 0.13 мм	
160	Менее 0.17 мм	
180	Менее 0.17 мм	
200	Менее 0.24 мм	
250	Менее 0.25 мм	
400	Менее 0.5 мм	
560	Менее 0.5 мм	
Микропорошки	Менее 0.1 мм	

1.2. МАРКИРОВКА.

1.2.1. Маркировка по ГОСТ 28670.

1.2.2. Маркировку наносят типографским способом с указанием:

- товарного знака и (или) наименования предприятия-изготовителя
- наименования и марки продукции;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

Лист

5

- массы нетто;
- даты изготовления;
- обозначения настоящего стандарта

1.2.3. Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192-77 с добавлением номера партии. На пакет наносится манипуляционный знак «Бойся сырости».

1.2.4. Маркировку наносят на пакет окраской по трафарету или штемпелеванием, а также наклеиванием ярлыков.

1.2.5. Маркировку на мягкий контейнер наносят окраской по трафарету или штемпелеванием на фанерный ярлык, который приклеивают шпагатом.

1.2.6. Каждый мешок с мукой должен иметь ярлык, выполненный для муки марки 180 на белой бумаге, 160 - на зеленой бумаге, 120 - на красной бумаге, микропорошки- на желтой бумаге, для других марок - на белой бумаге с цветной полосой шириной от 10 до 15 мм по диагонали:

Марка муки	Цвет полосы
140	красный
200	фиолетовый
250	синий
400, 560	желтый

1.2.7. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

1.2.8. Транспортную маркировку располагают на одной из боковых сторон тары, манипуляционные знаки - в левом верхнем углу на двух соседних стенках тары.

Транспортная маркировка должна также содержать следующие обозначения:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и (товарный) знак;
- адрес предприятия-изготовителя;

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

Лист

6

- наименование средства;
- номер партии;
- массу продукта.

1.2.9. Постоянные данные наносятся на этикетку, ярлык и (или) непосредственно на потребительскую упаковку типографским или иным пригодным способом.

Переменные данные наносятся штампованием.

Допускается на потребительскую тару выносить дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера.

1.3. УПАКОВКА.

Упаковка готовой продукции осуществляется в соответствии с требованиями Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

Мука должна упаковываться в бумажные мешки марок НМ и ВМ с числом слоев не менее четырех по ГОСТ 2226 -75, в мешки полипропиленовые по ГОСТ 32522-2013, массой нетто от 5 кг до 15 кг, или в мягкие специализированные контейнеры типа МКР с полиэтиленовым вкладышем или ламинированные полиэтиленом вместимостью от 1,0 до 1,5 м³, массой не менее 200кг. Вид упаковки устанавливается по согласованию с потребителем.

1.3.1. Упаковка обеспечивает защиту изделий от воздействия климатических факторов во время транспортирования и хранения, а также удобство погрузочно-разгрузочных работ.

1.3.2. Тара должна обеспечивать полную сохранность продукции при транспортировании и хранении.

1.3.3. Отклонение содержимого нетто продукции в упаковке не должно превышать указанного по ГОСТ 8.579.

1.3.4. Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении.

При отгрузке продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности маркировка и упаковка должны производиться с учетом норм ГОСТ 15846

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 01.11.33-001-04058968-2017	Лист 7

1.4. ПРИЕМКА.

1.4.1. Муку предъявляют к приемке партиями. Партией считают количество муки одной марки, оформленное одним документом о качестве. Масса партии нетто должна быть не более 32000 кг.

1.4.2. Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и местонахождение;
- наименование ведомства, в систему которого входит предприятие-изготовитель;
- наименование и марку продукции;
- номер партии;
- массу партии нетто;
- дату изготовления;
- дату отправления;
- результаты испытаний;
- обозначение настоящего стандарта.

1.4.3. Для проверки качества муки из разных мест партии отбирают выборку в размере 1 %, но не менее 3 и не более 8 упаковочных единиц.

1.4.4. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному показателю проводят повторную проверку по этому показателю на удвоенной выборке.

1.4.5 Результаты повторной проверки распространяют на всю партию.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. Изделия не оказывают вредного воздействия на организм человека.

2.2. При загорании продукцию следует тушить водой или пеной.

2.3. Продукция относится к 4-му классу опасности - малоопасное вещество.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

Лист

8

2.4. Все производственные и складские помещения должны быть обеспечены противопожарным оборудованием и средствами пожаротушения (вода, асбестовое полотно, песок, пены), иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

2.5. Лица, занятые на работах по производству продукции, должны быть обеспечены спецодеждой, респираторами и очками.

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

2.7. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ-12.3.009.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1.В процессе изготовления изделий отходы, опасные для человека и окружающей среды, не образуются.

3.2.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.

3.3.Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.7.1322-03.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

Испытания муки проводят по ГОСТ 16362-86.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

5.1. Муку транспортируют в крытых транспортных средствах или в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477-79 всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.2. Муку, упакованную в мягкие контейнеры, допускается транспортировать в открытых транспортных средствах.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

Лист

9

5.3. При перевозке по железной дороге муку транспортируют повагонными или малотоннажными отправлениями. Мешки должны быть сформированы в транспортные пакеты по ГОСТ 21929-76.

5.4. Для пакетирования мешков с мукой применяют плоские поддоны по ГОСТ 9557-87, ГОСТ 9078-84 или одноразовые средства пакетирования. Средства скрепления - по ГОСТ 21650-76.

5.5. Мука должна храниться отдельно по маркам в крытых складах защищенной от атмосферных осадков и почвенной влаги.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие муки требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Подп. и дата	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 01.11.33-001-04058968-2017						Лист
											10

Ссылочные и нормативные документы

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 12302-2013	Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ-12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 16361-87	Мука древесная. Технические условия
ГОСТ 16362-86	Мука древесная. Методы испытаний
ГОСТ 32522-2013	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия
ГОСТ 33781-2016	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 8.579-2002	Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте
ТР ТС 005/2011	«О безопасности упаковки»

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп	Дата
	измененных	замеченных	новых	аннулированных					

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 01.11.33-001-04058968-2017