

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СУПЕРФОСФАТ ДВОЙНОЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 16306—80

Издание официальное

Е

БЗ 11—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**СУПЕРФОСФАТ ДВОЙНОЙ
ГРАНУЛИРОВАННЫЙ**

Технические условия

**ГОСТ
16306—80**Granulated double superphosphate.
Specifications

ОКП 21 8220

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на гранулированный двойной суперфосфат, предназначенный для сельского хозяйства и розничной торговли, как концентрированное удобрение.

Настоящий стандарт устанавливает требования к гранулированному двойному суперфосфату, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

Обязательные требования к качеству продукции, обеспечивающие ее безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охраны окружающей среды, изложены в п. 2 таблицы.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Гранулированный двойной суперфосфат должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. В зависимости от вида сырья гранулированный двойной суперфосфат выпускают двух марок (А и Б) путем разложения фосфатного сырья экстракционной фосфорной кислотой из апатитового концентрата по ГОСТ 22275. Суперфосфат марки А получают из хибинского концентрата по ГОСТ 22275 или марокканских фосфо-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с Изменениями

С. 2 ГОСТ 16306—80

ритов с массовой долей общих фосфатов не менее 32,5 %. Суперфосфат марки Б получают из прибалтийских фосфоритов с массовой долей общих фосфатов не менее 28 %.

(Измененная редакция, Изм. №2).

1.3. По физико-химическим показателям гранулированный двойной суперфосфат должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки	
	А	Б
	ОКП 21 8221 0100	ОКП 21 8222 0100
1. Массовая доля усвояемых фосфатов в пересчете на P_2O_5 , %	46±1	43±1
2. Массовая доля свободной кислоты в пересчете на H_3PO_4 , %, не более	5,5	6,5
3. Массовая доля воды, %, не более	3	3
4. Гранулометрический состав. Массовая доля гранул размером:		
менее 1 мм, %, не более	3	3
от 1 до 4 мм, %, не менее	90	90
менее 6 мм, %	100	100
для розничной торговли массовая доля гранул, прошедших через сито с сеткой № 6 по ГОСТ 3826, %, не менее	100	100
5. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см ²), не менее	3,0(30)	2,5(25)
6. Динамическая прочность на истираемость гранул, %, не менее	97	97
7. Рассыпчатость, %	100	100

Примечания:

1. Допускается суперфосфат марки А выпускать без поверхностной нейтрализации гранул с кислотностью не более 3,5 % в пересчете на H_3PO_4 .

2. Допускается до 01.01.89 выпускать суперфосфат обеих марок с массовой долей гранул размером менее 1 мм не более 4 %, размером от 1 до 4 мм не менее 85 % и массовой долей воды в суперфосфате марки Б не более 4 %.

3. С 01.01.90 массовая доля гранул размером менее 1 мм на момент отгрузки должна быть не более 2 %.

4. При применении отработанных серных кислот для суперфосфата марки А допускается массовая доля гранул размером менее 1 мм не более 4 % и статическая прочность гранул не менее 1,8 (18) МПа (кгс/см²).

5 Динамическая прочность на истираемость гранул нормируется только для продукта, предназначенного для экспорта

6 Коды ОКП суперфосфата для розничной торговли 23 8723 0340 — марка Б, 23 8723 0440 — марка А

7 Для продукта, предназначенного для розничной торговли, показатели «статистическая прочность гранул» и «рассыпчатость» не нормируются

8 Гранулометрический состав суперфосфата двойного гранулированного, предназначенного для экспорта, должен соответствовать требованиям договора (контракта) поставщика с внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Двойной суперфосфат не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен. Класс опасности — III, предельно допустимая концентрация суперфосфата в воздухе рабочей зоны — 5 мг/м³ по ГОСТ 12 1 005

Общие требования безопасности на предприятиях, производственная деятельность которых связана с вредными веществами, содержащимися в сырье и продуктах, — по ГОСТ 12 1 007

Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны и требования к методикам, средствам измерений — по ГОСТ 12 1 005. Анализ воздушной среды — в соответствии с методическими указаниями на определение вредных веществ в воздухе, утвержденными Министерством здравоохранения

2.2 Производственные помещения и лаборатории, в которых проводятся работы с двойным суперфосфатом, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12 4 021

Производственное оборудование и коммуникации в местах возможного образования пыли и газов должны быть снабжены местными аспирационными отсосами, обеспечивающими состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12 1 005, или при необходимости герметизированы

Улавливаемые пылегазовоздушные смеси, кислые стоки подвергаются очистке, нейтрализации и обезвреживанию или утилизируются в технологическом процессе для обеспечения безотходного производства

2.3 Работающие с двойным суперфосфатом должны быть обеспечены специальной защитной одеждой, средствами индивидуальной защиты ног и рук в соответствии с ГОСТ 12 4 103 и отраслевыми нормами

Пыль суперфосфата может вызвать легкое раздражение верхних