

**Изменение № 2 ГОСТ 16306—80 Суперфосфат двойной гранулированный. Технические условия**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.03.88 № 912

Дата введения 01.07.88

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункты 1.2, 1.3 изложить в новой редакции: «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—76. Суперфосфат марки А получают из хибинского концентрата по ГОСТ 22275—76 или марокканских фосфоритов с массовой долей общих фосфатов не менее 32,5 %. Суперфосфат марки Б получают из прибалтийских фосфоритов с массовой долей общих фосфатов не менее 28 %.

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
более 6 мм, %	0,0	0,0
для розничной торговли гранулы не более 6 мм	Полностью проходят через сито с сеткой № 6 по ГОСТ 3826—82	
5. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	3,0(30)	2,5(25)
6. Прочность гранул на истирание, %	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/см<sup>2</sup>).

5. Прочность гранул на истирание нормируется только для продукта, предназначенного для экспорта.

(Продолжение см. с. 262)

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

Раздел 4. Чертеж исключить.

Пункт 4.3 дополнить абзацем: «Абсолютная суммарная погрешность результата анализа не превышает  $\pm 0,3\%$ ».

Пункт 4.4. Заменить формулу:  $P_2O_5$  на  $H_3PO_4$ ;

дополнить абзацем: «Абсолютная суммарная погрешность результата анализа не превышает  $\pm 0,2\%$ ».

Пункт 4.5 дополнить абзацем: «Абсолютная суммарная погрешность результата анализа не превышает  $\pm 0,1\%$ ».

Пункт 4.10 изложить в новой редакции: «4.10. Результаты проведенных анализов определения массовой доли усвояемых фосфатов, воды, гранул размером менее 1 мм и от 1 до 4 мм, статической прочности гранул (кгс/см<sup>2</sup>), прочности гранул на истирание и рассыпчатости округляют до целых чисел, массовой доли свободной кислоты, гранул размером более 6 мм и статической прочности гранул (МПа) — до первого десятичного знака».

Пункт 5.1 исключить.

Пункт 5.2 дополнить абзацем: «Допускается по согласованию с потребителем упаковывать гранулированный двойной суперфосфат для сельского хозяйства в мягкие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов или в мягкие специализированные контейнеры типов МКР-1,0 С; МКР-1,0 М; МКО-1,0 С».

Пункт 5.3. Исключить слова: «в коробки из картона — по ГОСТ 7933—75 с внутренним водонепроницаемым пакетом»;

Пункты 5.4—5.7 изложить в новой редакции: «5.4. Пакеты с гранулированным двойным суперфосфатом для розничной торговли дополнительно упаковывают в бумажные битумированные мешки по ГОСТ 2226—75, в бумажные мешки с внутренним слоем, дублированным резинобитумной смесью, в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811—78 или в ящики по ГОСТ 10131—78.

Масса нетто транспортной тары должна быть не более 15 кг.

Допускается до 01.01.90 упаковывать двойной суперфосфат, предназначенный для приграничной торговли с зарубежными странами по товарообменным операциям, в мешки по ГОСТ 17811—78 и ГОСТ 2226—75 с массой продукта не более 50 кг.

5.5. Полиэтиленовые мешки и пакеты должны быть заварены, бумажные мешки с внутренним слоем, дублированным резинобитумной смесью, битумированные, ламинированные и влагопрочные мешки и пакеты — защиты машинным способом.

5.6. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционного знака «Бойтся сырости» и знаков опасности по ГОСТ 19433—81 (класс 9, подкласс 9.2). Маркировка, характеризующая упакованную продукцию, должна содержать:

наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;

наименование продукта, марку;

массовую долю усвояемых фосфатов;

массу нетто;

обозначение настоящего стандарта;

дату изготовления (месяц, год) и номер партии.

На полиэтиленовые мешки маркировку наносят печатным способом, либо к ним приваривают полиэтиленовую этикетку с маркировкой. Допускается номер партии и дату изготовления наносить горячим тиснением.

На бумажные мешки наклеивают ярлыки или наносят маркировку печатным способом. К мешкам из льно-джуто-кенафных тканей ярлыки пришивают.

На контейнеры маркировку наносят печатным способом или этикетку с маркировкой вкладывают в карман контейнера.

5.7. На пакеты с суперфосфатом, предназначенным для розничной торговли, наносят следующие маркировочные данные:

наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;

(Продолжение см. с. 263)

наименование продукта, марку;  
номер партии;  
массу пакета;  
массовую долю усвояемых фосфатов по настоящему стандарту;  
обозначение настоящего стандарта;  
манипуляционный знак «Бойтся сырости»;  
срок годности (не ограничен);  
розничную цену;  
краткое указание по применению удобрения.

Маркировка должна быть четкой и красочно оформленной.

На полиэтиленовые пакеты маркировку наносят типографским способом. На бумажные пакеты наклеивают ярлыки или наносят маркировку печатным способом.

При использовании пакетов из полиэтиленовой пленки с маркировочными данными, нанесенными методом печати, допускается на потребительской таре не указывать номер партии.

Транспортная маркировка суперфосфата, предназначенного для розничной торговли, дополнительно должна содержать следующие данные:

назначение продукта;  
розничную цену;  
срок годности (не ограничен) и условия хранения;  
количество упаковочных единиц;  
гарантийный срок хранения.

На полиэтиленовые мешки маркировку наносят печатным способом, либо к ним приваривают этикетку с маркировкой или вкладывают ее внутрь мешка.

На бумажные мешки наклеивают ярлыки или наносят маркировку печатным способом».

Пункт 5.8. Заменить слово: «затариванием» на «упаковыванием»;  
дополнить абзацем: «Температура продукта при отгрузке в контейнерах — не более 55 °С».

Пункт 5.10. Первый абзац после слов «ВПНО «Союзсельхозхимия» дополнить словами: «до 01.01.91»;

третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Упакованный в мешки или в ящики двойной суперфосфат транспортируют пакетами по ГОСТ 21929—76. Средства скрепления мешков и ящиков в пакеты — по ГОСТ 21650—76, габаритные размеры и масса пакета должны соответствовать ГОСТ 24597—81. Груз в пакетированном виде транспортируют железнодорожным, автомобильным или речным транспортом.

По железной дороге упакованную продукцию транспортируют повагонными или мелкими отправками.

(Продолжение см. с. 264)

**(Продолжение изменения к ГОСТ 16306—80)**

До 01.01.91 допускается транспортировать упакованный продукт в непакетированном виде по согласованию с потребителем, кроме продукта, поставляемого в районы Крайнего Севера»;

дополнить абзацем: «Мягкие специализированные контейнеры с продуктом транспортируют на открытом подвижном составе только в прямом железнодорожном сообщении, без перегрузок в пути следования, с погрузкой и выгрузкой на подъездных путях предприятий».

Пункт 6.2. Заменить слова: «восемнадцать месяцев» на «24 мес».

Приложение изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

**Указания по применению гранулированного двойного суперфосфата для розничной торговли**

Двойной суперфосфат — эффективное фосфорное удобрение для овощных, плодово-ягодных и декоративных культур. Применяется на любых почвах преимущественно для основного внесения, но может использоваться и для подкормок.

Дозы внесения:

под перекопку (весной или осенью) — 15—20 г на 1 м<sup>2</sup> окультуренных и 25—30 г на 1 м<sup>2</sup> неокультуренных почв;

в рядки при посеве — 2—3 г на 1 м и 0,5—1,0 г в лунки при высадке рассады (при обязательном перемешивании удобрения с почвой);

для подкормки — 20—30 г на 10 м<sup>2</sup> в сухом виде или в 10 л воды на ту же площадь;

под многолетние плодовые деревья ранней весной под перекопку или для подкормки после цветения 10—15 г на 1 м<sup>2</sup>;

в парниках и теплицах — 20—25 г на 1 м<sup>2</sup> под перекопку грунта.

На почвах, не обеспеченных азотом и калием, дополнительно к двойному суперфосфату вносят азотно-калийные удобрения.

1 чайная ложка вмещает 5 г, столовая ложка — 16 г, спичечный коробок — 22 г двойного суперфосфата.

Не токсично, пожаро- и взрывобезопасно!

Хранить в месте, не доступном для детей и животных, отдельно от пищевых продуктов. После работы с удобрением тщательно вымыть руки.

Срок годности не ограничен».

(ИУС № 7 1988 г.)