



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

УДОБРЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫЕ

Общие технические условия

СТ РК ГОСТ Р 51520-2010

(ГОСТ Р 51520-99 «Удобрения минеральные. Общие технические условия», IDT)

Издание официальное

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации», Техническим комитетом по стандартизации ТК 69 «Инновационные технологии инфраструктуры»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства промышленности и новых технологий Республики Казахстан от 04.10.2010 года № 439-од

3 Настоящий стандарт является идентичным по отношению к государственному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 51520-99 «Удобрения минеральные. Общие технические условия»

Степень соответствия – идентичная, IDT

**4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ**

**2015 год
5 лет**

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Нормативные документы по стандартизации», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Государственные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Государственные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства промышленности и новых технологий Республики Казахстан

УДОБРЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫЕ
Общие технические условия

Дата введения 2011-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на минеральные удобрения, разрешенные для применения в сельском хозяйстве, в том числе фермерском, коммунальном и личном, а также для розничной продажи, и устанавливает общие требования к ним.

Требования по безопасности минеральных удобрений для жизни и здоровья населения, окружающей среды изложены в пунктах 3.2, 3.3, 3.4.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СТ РК 1.9- 2007 Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан;

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 12.1.007 - 76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;

ГОСТ 12.1.044 - 89 (ИСО 4589 - 84) Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;

ГОСТ 12.4.021 - 75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования;

ГОСТ 20851.2 - 75 (ИСО 5316 - 77, ИСО 6598 - 85, ИСО 7497 - 84) Удобрения минеральные. Методы определения фосфатов;

ГОСТ 20851.3 - 93 Удобрения минеральные. Методы определения массовой доли калия;

ГОСТ 20851.4 - 75 Удобрения минеральные. Методы определения воды;

ГОСТ 21560.0 - 82 Удобрения минеральные. Методы отбора и подготовки проб;

СТ РК ГОСТ Р 51520 - 2010

ГОСТ 21560.1 - 82 Удобрения минеральные. Метод определения гранулометрического состава;

ГОСТ 21560.2 - 82 Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул;

ГОСТ 21560.5 - 82 Удобрения минеральные. Метод определения рассыпчатости;

ГОСТ 23954 - 80 Удобрения минеральные. Правила приемки;

ГОСТ 30181.1 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота в сложных удобрениях (в аммонийной и амидной формах с отгонкой аммиака);

ГОСТ 30181.2 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота в однокомпонентных удобрениях (в аммонийной и амидной формах без отгонки аммиака);

ГОСТ 30181.3 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли азота в удобрениях, содержащих азот в нитратной форме;

ГОСТ 30181.4 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота, содержащегося в сложных удобрениях и селитрах в аммонийной и нитратной формах (метод Деварда);

ГОСТ 30181.5 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли амидного азота в сложных удобрениях (спектрофотокolorиметрический метод);

ГОСТ 30181.6 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли азота в солях аммония (в аммонийной форме формальдегидным методом);

ГОСТ 30181.7 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота в сложных удобрениях (в аммонийной и амидной формах гипохлоритным методом);

ГОСТ 30181.8 - 94 Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли аммонийного азота в сложных удобрениях (хлораминовый метод);

ГОСТ 30181.9 - 94 (ИСО 5315 - 84) Удобрения минеральные. Метод определения массовой доли общего азота в сложных удобрениях (дистилляционный метод с восстановлением нитратного азота хромом и минерализацией органического азота);

ГОСТ 30182 - 94 Удобрения минеральные. Общие требования. Отбор проб;

ОСТ* 6-15-90.1 - 90 Товары бытовой химии. Приемка;

ОСТ* 6-15-90.2 - 90 Товары бытовой химии. Упаковка;

ОСТ* 6-15-90.3 - 90 Товары бытовой химии. Маркировка;

ОСТ* 6-15-90.4 - 90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.

ПРИМЕЧАНИЕ При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по ежегодно издаваемому информационному указателю «Указатель нормативных документов по стандартизации» по состоянию на текущий год и соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие технические требования

3.1 Удобрения минеральные должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, нормативного или технического документа на конкретное минеральное удобрение, разработанного изготовителем-производителем в установленном порядке в соответствии с действующими санитарными, фитосанитарными правилами и нормами Министерства здравоохранения и Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3.2 Характеристики

3.2.1 По физико-химическим свойствам минеральные удобрения должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в Таблице 1

* - применение на территории Республики Казахстан в соответствии с СТ РК 1.9

СТ РК ГОСТ Р 51520 - 2010

Таблица 1 Физико-химические свойства минеральных удобрений

Наименование показателя	Значение	Метод анализа
1. Внешний вид	Должен соответствовать установленному при государственной регистрации	По 7.1 настоящего стандарта
2. Массовая доля питательных веществ (азот, фосфор, калий), %	Должна соответствовать установленной при государственной регистрации	По ГОСТ 30181.1 - ГОСТ 30181.9; ГОСТ 20851.2; ГОСТ 20851.3
3. Массовая доля микро-элементов (цинк, медь, марганец, бор, молибден, кобальт, железо), %	Должна соответствовать установленной при государственной регистрации	По 7.3 настоящего стандарта
4. Массовая доля воды, %	Должна быть указана в технологическом регламенте на конкретное минеральное удобрение	По ГОСТ 20851.4
5. Гранулометрический состав для гранулированных и порошковидных удобрений, %	Должна быть указана в технологическом регламенте на конкретное минеральное удобрение	По ГОСТ 21560.1
6. Массовая доля примесей токсичных элементов, в том числе свинца, мышьяка, кадмия, %	Должен соответствовать установленному при государственной регистрации	По 7.6 настоящего стандарта
7. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см^2)	1,2 (12)-30,0 (300)	По ГОСТ 21560.2
8. Рассыпчатость для гранулированных и порошковидных удобрений, %	100	По ГОСТ 21560.5

ПРИМЕЧАНИЕ Дополнительные требования и показатели, не влияющие на безопасность минеральных удобрений, не предусмотренные настоящим стандартом, указывают в технологическом регламенте на конкретное минеральное удобрение

3.3 Маркировка

3.3.1 Маркировка должна быть указана в государственном стандарте на конкретный вид минерального удобрения.

3.3.2 Маркировка минеральных удобрений, предназначенных для розничной продажи - по ОСТ 6-15-90.3.

Информация для потребителя - по СТ РК 1009.

3.3.3 В транспортной маркировке на конкретное минеральное удобрение должен быть указан номер государственной регистрации и регистрационный номер тарной этикетки.

3.4 Упаковка

Упаковка должна быть указана в государственном стандарте на конкретный вид минерального удобрения.

Упаковка минеральных удобрений, предназначенных для розничной продажи - по ОСТ 6-15-90.2.

4 Требования безопасности

4.1 Применение минеральных удобрений регламентируется [1].

4.2 В государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение должны быть указаны:

- класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007;

- предельно-допустимая концентрация (ПДК или ОБУВ) в воздухе рабочей зоны при производстве.

4.3 В зависимости от агрегатного состояния минерального удобрения в государственном стандарте на конкретный вид минерального удобрения (в соответствии с ГОСТ 12.1.044) должны быть указаны его пожаровзрывоопасные характеристики:

- температуры воспламенения, самовоспламенения, разложения или тления;

- температура вспышки в открытом и закрытом тигле;

- температурные и/или концентрационные пределы распространения пламени;

- концентрационные пределы взрываемости пылевоздушных смесей.

При изготовлении и фасовке минеральных удобрений должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

В государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение должны быть указаны первичные средства пожаротушения, допустимые огнетушащие составы.

СТ РК ГОСТ Р 51520 - 2010

4.4 Изготовление и фасовку минеральных удобрений следует проводить при работающих общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляции по ГОСТ 12.4.021, а также должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с установленными требованиями.

Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по методикам, разработанным и утвержденным в установленном порядке в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

4.5 При хранении, транспортировании и применении минеральных удобрений следует соблюдать установленные нормы и правила.

4.6 В государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение должны быть указаны средства защиты от отравления и первая доврачебная помощь при попадании минерального удобрения внутрь организма, в глаза, на кожу и в дыхательные пути и антидот.

4.7 В государственном стандарте на конкретный вид минерального удобрения должны быть указаны сведения о способности минерального удобрения к образованию токсичных и пожаровзрывоопасных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ, а также порядок их обезвреживания и захоронения в соответствии с установленными требованиями.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 В государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение должны быть указаны радиационная безопасность минерального удобрения и метод ее проверки, а также правила охраны окружающей среды от вредного воздействия минеральных удобрений в соответствии с установленными требованиями.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки - по ГОСТ 23954.

6.2 Правила приемки минеральных удобрений, предназначенных для розничной продажи - по ОСТ 6-15-90.1.

В государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение должна быть указана масса партии или количество потребительских упаковок в партии.

6.3 Отбор проб - по ГОСТ 21560.0 и ГОСТ 30182.

6.4 Отбор проб минеральных удобрений, предназначенных для розничной продажи, — по ОСТ 6-15-90.1.

7 Методы анализа

7.1 Определение внешнего вида

Метод определения внешнего вида должен быть указан в государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение.

7.2 Определение массовой доли питательных веществ

Определение массовой доли азота проводят по ГОСТ 30181.1- ГОСТ 30181.9 в зависимости от состава конкретного минерального удобрения.

Определение массовой доли фосфора проводят по ГОСТ 20851.2. Определение массовой доли калия проводят по ГОСТ 20851.3.

В случае использования новых видов сырья метод определения массовой доли питательных веществ должен быть указан в государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение.

7.3 Определение массовой доли микроэлементов

Метод определения массовой доли микроэлементов должен быть указан в государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение.

7.4 Определение массовой доли воды

Массовую долю воды определяют по ГОСТ 20851.4.

В случае использования новых видов сырья метод определения массовой доли воды должен быть указан в государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение.

7.5 Определение гранулометрического состава

Определение гранулометрического состава проводят по ГОСТ 21560.1.

7.6 Определение массовой доли примесей токсичных элементов

Метод определения массовой доли примесей токсичных элементов должен быть указан в государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение.

7.7 Определение статической прочности гранул

Определение проводят по ГОСТ 21560.2.

СТ РК ГОСТ Р 51520 - 2010

7.8 Определение рассыпчатости

Определение проводят по ГОСТ 21560.5.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Условия транспортирования и хранения должны быть указаны в государственном стандарте на конкретный вид минерального удобрения.

8.2 Транспортирование и хранение минеральных удобрений, предназначенных для розничной продажи - по ОСТ 6-15-90.4.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие минеральных удобрений требованиям настоящего стандарта и государственного стандарта на конкретное минеральное удобрение при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения минеральных удобрений со дня их изготовления должен быть указан в государственном стандарте на конкретное минеральное удобрение.

Библиография

[1] Государственный Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан, Госхимкомиссия,

УДК 631.82:006.354

МКС 65.080

Ключевые слова: удобрение минеральное, стандарт организаций, рецептура, физико-химические свойства, безопасность

Басуға _____ ж. қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16 Қағазы офсеттік.

Қаріп түрі «Times New Roman»

Шартты баспа табағы 1,8б. Таралымы _____ дана.

Тапсырыс _____

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты» республикалық мемлекеттік
кәсіпорны

010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй

«Эталон орталығы» ғимараты

Тел.: 8(7172) 240074, 793324