

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

gost.e-ecolog.ru

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 индустрии 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 **2015 год**
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ **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 индустрии и новых технологий Республики Казахстан

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ 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;

Издание официальное

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 (спектрофотоколориметрический 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 пользовании 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 пользовании 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*

Таблица 1 Физико-химические свойства минеральных удобрений

Наименование показателя	Значение	Метод анализа
1. Внешний вид	Должен соответствовать установленному при госу-дарственной реги-страции	По 7.1 настоящего стандарта
2. Массовая доля питатель-ных веществ (азот, фосфор, калий), %	Должна соответствовать установленной при госу-дарственной реги-страции	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 госу-дарственной реги-страции	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 реги-страции	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.

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.

6.4Отбор 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.

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 60х84 1/16 Қағазы офсеттік.
Қаріп түрі «Times New Roman»
Шартты баспа табағы 1,86. 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

gost.e-ecolog.ru