

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГУМИНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИЗ БУРЫХ И ОКИСЛЕННЫХ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ

Методы испытаний

**КҮРӨҢ ЖАНА КЫЧКЫЛДАНГАН ТАШ
КӨМҮРЛӨРДӨН ЖАСАЛГАН ГУМИН ПРЕПАРАТТАРЫ**
Сыноо ыкмалары

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

КМС ГОСТ Р 54221:2018

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

2 ВНЕСЕН Департаментом химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности и мелиорации Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 10 декабря 2018 г. №66-СТ

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 54221-2010 Гуминовые препараты из бурых и окисленных каменных углей. Методы испытаний.

5 ВВЕДЕН впервые

© ЦСМ, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики КР

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Приготовление пробы.....	2
4 Метод определения содержания влаги в гуминовых препаратах.....	2
5 Метод определения зольности в гуминовых препаратах.....	2
6 Метод определения содержания углерода и водорода в гуминовых препаратах.....	3
7 Метод определения содержания азота в гуминовых препаратах.....	3
8 Метод определения содержания щелочи в гуминовых препаратах.....	3
9 Метод определения растворимости гуминовых препаратов в воде.....	5
10 Метод определения выхода свободных гуминовых кислот.....	6
11 Метод определения биологической активности гуминовых препаратов (пример тестирования на семенах огурцов).....	7

Введение

Гуминовые препараты — это жидкые, пастообразные и твердые вещества природного происхождения, полученные из бурых и окисленных каменных углей с помощью щелочной обработки. Они обладают биологической, ионообменной и комплексообразующей активностью, их растворы могут использоваться в качестве флокулянтов и поверхностно-активных веществ. Свойства гуминовых препаратов зависят от структуры исходных углей, а также от способа получения. В состав гуминовых препаратов могут входить фульвокислоты, растворимые соли гуминовых кислот (гуматы натрия, калия, аммония), остаточный уголь, минеральная часть угля, минеральные добавки, щелочь.

Приведенные в настоящем стандарте методы испытания позволяют определить вещественный состав гуминовых препаратов и их свойства. Введение национального стандарта на методы испытания позволит объективно оценить качество гуминовых препаратов, полученных из углей для исследовательских целей, а также товарных продуктов, выпускаемых промышленностью, повысить их эффективность и конкурентоспособность.