

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» августа 2022 г. № 2035

Регистрационный № ГСО 11941-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА (АГРОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ) ПОЧВЫ «ЧЕРНОЗЕМ ТИПИЧНЫЙ КАРБОНАТНЫЙ
ЛЕГКОСУГЛИНИСТЫЙ» (САЧП-05/2022)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений агрохимических показателей при определении состава почвы «чернозем типичный карбонатный легкосуглинистый» по ГОСТ 26205-91, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26213-2021, ГОСТ 26951-86, ГОСТ 26489-85, ГОСТ Р 50688-94, ГОСТ Р 50686-94, ГОСТ Р 50685-94, ГОСТ Р 50683-94.

Стандартный образец (СО) может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях стандартных образцов в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, программ испытаний в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: сельское хозяйство, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца изготовлен из почвы «чернозем типичный карбонатный легкосуглинистый», высушенной до воздушно-сухого состояния. СО расфасован по 300 г в двойные полиэтиленовые пакеты, снабженные этикетками.

Разработчик стандартного образца: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонента (агрохимический показатель почвы), млн⁻¹, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО*	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Массовая доля подвижных соединений фосфора в соответствии с ГОСТ 26205-91	Фотометрический	млн ⁻¹	38,7	±1,1
Массовая доля подвижных соединений калия в соответствии с ГОСТ 26205-91	Фотометрический	млн ⁻¹	342	±6
Массовая доля органического вещества в соответствии с ГОСТ 26213-91	Фотометрический	%	5,17	±0,11
Массовая доля азота нитратов в соответствии с ГОСТ 26951-86	Ионометрический	млн ⁻¹	28,7	±1,0
Массовая доля азота аммония в соответствии с ГОСТ 26489-85	Фотометрический	млн ⁻¹	6,51	±0,26
Массовая доля подвижных соединений бора в соответствии с ГОСТ Р 50688-94	Фотометрический	млн ⁻¹	2,52	±0,05
Массовая доля подвижных соединений цинка в соответствии с ГОСТ Р 50686-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	0,50	±0,03
Массовая доля подвижных соединений марганца в соответствии с ГОСТ Р 50685-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	4,80	±0,20
Массовая доля подвижных соединений меди в соответствии с ГОСТ Р 50683-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	0,110	±0,010

*Аттестованные значения СО соответствуют воздушно - сухому состоянию материала.

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли подвижных соединений: калия, цинка, марганца; массовой доли азота аммония к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена применением стандартных образцов утвержденных типов: ГСО 7771-2000, ГСО 7770-2000, ГСО 7762-2000, ГСО 7786-2000 в рамках межлабораторного

эксперимента компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли подвижных соединений: фосфора, калия, бора, меди; массовой доли азота нитратов и органического вещества к единицам величин обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов: ГСО 7018-93/7020-93, ГСО 8092-94/8094-94, ГСО 7337-96/7339-96, ГСО 7998-93/8000-93, ГСО 6696-93/6698-93 в рамках межлабораторного эксперимента компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: каждый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава (агрохимических показателей) почвы «чернозем типичный карбонатный легкосуглинистый» (САЧП-05/2022)», утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 11 июня 2019 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава (агрохимических показателей) почвы «чернозем типичный карбонатный легкосуглинистый» (САЧП-05/2022) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30 мая 2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 26205-91 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26213-2021 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26951-86 «Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом»;
- ГОСТ 26489-85 «Почвы. Определение обменного аммония по методу ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50688-94 «Почвы. Определение подвижных соединений бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50686-94 «Почвы. Определение подвижных соединений цинка по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50685-94 «Почвы. Определение подвижных соединений марганца по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50683-94 «Почвы. Определение подвижных соединений меди по методу Крупского и Александровой в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ 29269-91 «Почвы. Общие требования к проведению анализов»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 300, выпущенные «08» июля 2022 г.

Производитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31-А. ИНН 7713345635.

