

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

Регистрационный № ГСО 11940-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА (АГРОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ) ПОЧВЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ
(САДПП-08/2022)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений агрохимических показателей при определении состава почвы дерново-подзолистой супесчаной по ГОСТ Р 54650-2011, ГОСТ 26483-85, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26213-2021, ГОСТ 26490-85, ГОСТ 26951-86, ГОСТ 26489-85, ГОСТ Р 50688-94, ГОСТ Р 50686-94, ГОСТ Р 50682-94, ГОСТ Р 50687-94, ГОСТ Р 50684-94.

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 дерново-подзолистой супесчаной, 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, %, ед. рН.

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 Р 54650-2011	Фотометрический	млн ⁻¹	56,0	±2,0
Массовая доля подвижных соединений калия в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011	Пламенно-фотометрический	млн ⁻¹	62,0	±1,0
рН в соответствии с ГОСТ 26483-85	Потенциометрический	ед. рН	5,330	±0,020
Массовая доля органического вещества в соответствии с ГОСТ 26213-91	Фотометрический	%	1,76	±0,04
Массовая доля подвижной серы в соответствии с ГОСТ 26490-85	Турбидиметрический	млн ⁻¹	4,80	±0,10
Массовая доля азота нитратов в соответствии с ГОСТ 26951-86	Ионометрический	млн ⁻¹	4,73	±0,11
Массовая доля азота аммония в соответствии с ГОСТ 26489-85	Фотометрический	млн ⁻¹	3,24	±0,06
Массовая доля подвижных соединений бора в соответствии с ГОСТ Р 50688-94	Фотометрический	млн ⁻¹	0,58	±0,03
Массовая доля подвижных соединений цинка в соответствии с ГОСТ Р 50686-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	1,70	±0,05
Массовая доля подвижных соединений марганца в соответствии с ГОСТ Р 50682-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	40,0	±1,0
Массовая доля подвижных соединений кобальта в соответствии с ГОСТ Р 50687-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	1,00	±0,10

Окончание таблицы 1

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 меди в соответствии с ГОСТ Р 50684-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	4,59	±0,07

*Аттестованные значения СО соответствуют воздушно - сухому состоянию материала.

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли подвижных соединений: марганца, калия, цинка и 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 7762-2000, ГСО 7771-2000, ГСО 7770-2000, 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, бора, меди, калия, кобальта; массовой доли подвижной серы, массовой доли азота нитратов, массовой доли органического вещества и рН к единицам величин обеспечена применением в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов: ГСО 7018-93/7020-93, ГСО 7337-96/7339-96, ГСО 7998-93/8000-93, ГСО 8092-94/8094-94, ГСО 6696-93/6698-93, ГСО 8089-94/8091-94 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 дерново-подзолистой супесчаной (САДПП-08/2022)», утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 21 мая 2019 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой супесчаной (САДПП-08/2022) 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 Р 54650-2011 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ 26483-85 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»;
- ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26213-2021 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26490-85 «Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО»;
- 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 50682-94 «Почвы. Определение подвижных соединений марганца по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50687-94 «Почвы. Определение подвижных соединений кобальта по методу Пейве и Ринькиса в модификации ЦИНАО»;
- ГОСТ Р 50684-94 «Почвы. Определение подвижных соединений меди по методу Пейве и Ринькиса 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 № 400, 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.

