

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» октября 2021 г. № 2234

Регистрационный № ГСО 11745-2021

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА (АГРОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ) ПОЧВЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ
ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ (САДПП – 09/2021)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений агрохимических показателей при определении состава почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой по ГОСТ Р 54650-2011, ГОСТ 26483-85, ГОСТ 26212-91, ГОСТ 26487-85, ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26490-85, ГОСТ 26488-85, 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 легкосуглинистой, 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: аттестуемые характеристики – агрохимические показатели почвы (млн⁻¹, рН, ммоль/г, %).

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
Подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова) в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011	Фотометрический	млн ⁻¹	162	3

Продолжение таблицы 1

Аттестуемая характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО*	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95,±Δ
Подвижные соединения калия (метод Кирсанова) в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011	Пламенно-фотометрический	млн ⁻¹	114	2
pH (КСl-вытяжка) в соответствии с ГОСТ 26483-85	Потенциометрический	pH	5,23	0,03
Гидролитическая кислотность в соответствии с ГОСТ 26212-91	Потенциометрический	ммоль/г (ммоль/100 г)	3,29·10 ⁻² (3,29)	0,04·10 ⁻² (0,04)
Обменный кальций в соответствии с ГОСТ 26487-85	Атомно-абсорбционный	ммоль/г (ммоль/100 г)	10,1·10 ⁻² (10,1)	0,3·10 ⁻² (0,3)
Обменный магний в соответствии с ГОСТ 26487-85	Атомно-абсорбционный Фотометрический	ммоль/г (ммоль/100 г)	4,44·10 ⁻² (4,44)	0,11·10 ⁻² (0,11)
Органическое вещество в соответствии с ГОСТ 26213-91	Фотометрический	%	3,26	0,06
Подвижная сера в соответствии с ГОСТ 26490-85	Турбидиметрический	млн ⁻¹	5,88	0,11
Нитраты в соответствии с ГОСТ 26951-86, ГОСТ 26488-85	Ионометрический Фотометрический	млн ⁻¹	3,23	0,18
Обменный аммоний в соответствии с ГОСТ 26489-85	Фотометрический	млн ⁻¹	7,09	0,16
Подвижные соединения бора в соответствии с ГОСТ Р 50688-94	Фотометрический	млн ⁻¹	0,54	0,02
Подвижные соединения цинка в соответствии с ГОСТ Р 50686-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	1,12	0,05

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО*	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95, \pm\Delta$
Подвижные соединения марганца в соответствии с ГОСТ Р 50682-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	61	1
Подвижные соединения кобальта в соответствии с ГОСТ Р 50687-94	Атомно-абсорбционный	млн ⁻¹	1,34	0,03
Подвижные соединения меди в соответствии с ГОСТ Р 50684-94	Фотометрический	млн ⁻¹	3,96	0,08

* Аттестованные значения СО соответствуют воздушно-сырому состоянию материала.

Прослеживаемость аттестованных значений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения при измерениях поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

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 легкосуглинистой (САДПП-09/2021)», утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии») 11 июня 2018 г.;

- Программа испытаний стандартного образца состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой (САДПП-09/2021) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 06 июля 2021 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 26212-91 Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО;
- ГОСТ 26487-85 Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО;
- ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества;
- ГОСТ 26490-85 Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО;
- ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов 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 № 300, выпущенные «20» августа 2021 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.

