

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА
(АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ)
ПОЧВЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ
(САДПП-07/2020)

ГСО 11571-2020

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений при определении состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой тяжелосуглинистой 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 50686-94, ГОСТ Р 50682-94, ГОСТ Р 50687-94, ГОСТ Р 50684-94. Стандартный образец может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений или программы испытаний в целях утверждения типа. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: сельское хозяйство, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой почву дерново-подзолистую тяжелосуглинистую, отобранную с поля в Рязанской области, высушенную до воздушно-сухого состояния. СО расфасован массой 300 г в двойной полиэтиленовый пакет с наклеенной этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики: агрохимические показатели (млн⁻¹, ед.рН, ммоль/100 г, %).

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Агрохимический показатель почвы	Методика измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО (при P=0,95), ±Δ
Подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова)	ГОСТ Р 54650-2011	млн ⁻¹	273	9
Подвижные соединения калия (метод Кирсанова)	ГОСТ Р 54650-2011	млн ⁻¹	92	2
рН (КСІ-вытяжка)	ГОСТ 26483-85	ед.рН	6,86	0,03
Гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91	ммоль/100г	0,59	0,02

Окончание таблицы 1

Агрохимический показатель почвы	Методика измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО (при P=0,95), ±Δ
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	ммоль/100г	19,7	0,3
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	ммоль/100г	1,76	0,05
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	%	3,95	0,09
Подвижная сера	ГОСТ 26490-85	млн ⁻¹	4,24	0,13
Азот нитратов	ГОСТ 26951-86 ГОСТ 26488-85	млн ⁻¹	7,4	0,4
Азот обменного аммония	ГОСТ 26489-85	млн ⁻¹	3,57	0,16
Подвижные соединения цинка	ГОСТ Р 50686-94	млн ⁻¹	1,87	0,08
Подвижные соединения марганца	ГОСТ Р 50682-94	млн ⁻¹	61,1	1,6
Подвижные соединения кобальта	ГОСТ Р 50687-94	млн ⁻¹	0,90	0,05
Подвижные соединения меди	ГОСТ Р 50684-94	млн ⁻¹	7,16	0,17

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и оригиналом паспорта, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- документ «Стандартный образец состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой тяжелосуглинистой (САДПП-07/2020). Техническое задание», утвержденный ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 10 июля 2017 г.,

- Программа испытаний стандартных образцов состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой тяжелосуглинистой (САДПП-07/2020) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 07.04.2020.

2. Документы, определяющие 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 26951-86 «Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом».
ГОСТ 26488-85 «Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО».
ГОСТ 26489-85 «Почвы. Определение обменного аммония по методу 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».
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 № 1 - № 500 партии единичного выпуска, дата выпуска 20 апреля 2020 г.

Изготовитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»). 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31-А. ИНН 7713345635.

Заявитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»). 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31-А.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.