

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 1947 от 28 февраля 2023 г.

Срок действия до 20 августа 2026 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой (САДПП-09/2021)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

Дата выпуска – 20 августа 2021 г.

Производитель:

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

КУПП «Витебская областная проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства», аг. Тулово, Витебский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 28.02.2023 № 15

Стандартные образцы данного типа стандартного образца производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 28 февраля 2023 г. № 1947

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3852-2023 стандартный образец состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой (САДПП-09/2021), дата выпуска – 20 августа 2021 г.

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по техническому заданию на разработку стандартного образца состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой (САДПП-09/2021), утвержденному 11.06.2018; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ГОСТ 26207-91 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО;
ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH 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 29269-91 Почвы. Общие требования к проведению анализов;
методы измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: материал стандартного образца изготовлен из почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой, высушенной до воздушно-сухого состояния. Образец расфасован по 300 г в двойные полиэтиленовые пакеты с этикеткой.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по применению.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Агрохимические показатели почвы, ед. изм.	Сертифицированное значение*	Границы абсолютной погрешности (P = 0,95), ±Δ
Подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова), млн ⁻¹	162	3
Подвижные соединения калия (метод Кирсанова), млн ⁻¹	114	2
pH (КСI-вытяжка), ед. pH	5,23	0,03
Гидролитическая кислотность, ммоль/100 г	3,29	0,04
Обменный кальций, ммоль/100 г	10,1	0,3
Обменный магний, ммоль/100 г	4,44	0,11
Органическое вещество, %	3,26	0,06
Подвижная сера, млн ⁻¹	5,88	0,11
Азот нитратов, млн ⁻¹	3,23	0,18
Азот обменного аммония, млн ⁻¹	7,09	0,16
Подвижные соединения бора (метод Бергера и Труога), млн ⁻¹	0,54	0,02
Подвижные соединения цинка (метод Крупского и Александровой), млн ⁻¹	1,12	0,05
Подвижные соединения марганца (метод Пейве и Ринькиса), млн ⁻¹	61	1
Подвижные соединения кобальта (метод Пейве и Ринькиса), млн ⁻¹	1,34	0,03
Подвижные соединения меди (метод Пейве и Ринькиса), млн ⁻¹	3,96	0,08

*- Сертифицированные значения CO соответствуют воздушно-сырому состоянию материала.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 20 августа 2026 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться при температуре 20 °С ± 5 °С и относительной влажности воздуха не выше 70 %. Исключается хранение образца совместно с реактивами, а также вблизи установок, создающих вибрацию. Транспортировать разрешается любыми крытыми видами транспорта.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца состава (агрохимических показателей) почвы дерново-подзолистой легкосуглинистой (САДПП-09/2021), дата выпуска – 20 августа 2021 г., соответствует характеристикам ГСО 11745-2021, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»). Сертифицированные значения установлены по результатам межлабораторного эксперимента при участии 35 аналитических лабораторий, в том числе аккредитованных на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Производитель стандартного образца: ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», г. Москва, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок