

Приложение к сертификатам № 2015/1, № 2015/2
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ДСЗУ



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ННЦ «Институт метрологии»
П. И. Неежмаков
_____ 2016 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА (АГРОХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ) ЧЕРНОЗЕМА
ТИПИЧНОГО
ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОГО

Внесен в Государственный реестр
средств измерительной техники
(Раздел 3 «Стандартные образцы»)
Регистрационный номер
ДСЗУ 163.5-15

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: техническое задание,
утвержденное в 2013 г.

Форма выпуска - единичное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец
используется в сфере законодательно регулируемой метрологии для контроля
точности результатов измерений при определении состава почвы чернозема
типичного тяжелосуглинистого.

СО может применяться для калибровки (поверки), градуировки средств
измерений при условии соответствия его метрологических характеристик
установленным критериям.

Область применения – сельское хозяйство, охрана окружающей природной
среды.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость
применения СО (основные НД, в т.ч. международные):

на методы измерений (анализа, испытаний): ДСТУ 4115-2002, ДСТУ 4289:2004,
ГОСТ 26212-91, ГОСТ 26483-85.

ОПИСАНИЕ: материал СО – мелкодисперсное вещество – почвенный
материал буровато - черного цвета, без запаха, гигроскопичный.

СО поставляется расфасованным по 500 г в плотно закрытых полиэтиленовых
банках.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	Допустимый интервал аттестованн ых значений СО	Границы допустимых значений абсолютной погрешности аттестованно го значения при $P=0,95$, $\pm \Delta$
Массовая доля P_2O_5 (подвижные соединения фосфора по методу Чирикова)	млн. ⁻¹ (мг/кг)	40-300	4
Массовая доля K_2O (подвижные соединения калия по методу Чирикова)	млн. ⁻¹ (мг/кг)	70-200	9
рН солевой вытяжки	единицы рН	4,8-7,4	0,5
Удельное количество вещества водорода почвы, извлекаемое ацетатным методом (гидролитическая кислотность по ДСТУ 7537:2014)	смоль/кг (ммоль/100 г почвы)	0,4-10,3	0,2
Массовая доля углерода (С) органического вещества	%	2,0-4,5	0,2
Массовая доля углерода (С) доступного (лабильного) органического вещества	%	0,10-0,20	0,02
Массовая доля нитратного азота	млн. ⁻¹ (мг/кг)	2,0-10,0	0,7
Удельное количество эквивалента $\frac{1}{2} Ca^{2+}$ вещества обменных ионов кальция почвы (обменный кальций)	смоль/кг (ммоль _{экв} /100г почвы)	17,0-50,0	1,6
Удельное количество эквивалента $\frac{1}{2} Mg^{2+}$ вещества обменных ионов магния почвы (обменный магний)	смоль/кг (ммоль _{экв} /100г почвы)	2,0-9,0	0,4

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 5 лет с дальнейшей проверкой стабильности метрологических характеристик. Качество материала СО по показателям массовой доли углерода (С) органического вещества и массовой доли углерода (С) доступного (лабильного) органического вещества

контролируют один раз в два года. Качество материала СО по показателю массовой доли нитратного азота контролируют ежегодно.

Проверку стабильности метрологических характеристик проводит Национальный научный центр «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского». В случае получения результатов, отрицательно влияющих на аттестованные характеристики СО, Национальный научный центр «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского» обязан уведомить Национальный научный центр «Институт метрологии» и пользователей СО.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Национальный научный центр «Институт метрологии», ул. Мироносицкая, 42, г. Харьков, 61002, Украина;

Национальный научный центр «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского», ул. Чайковская, 4, г. Харьков, 61024, Украина

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Национальный научный центр «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского», ул. Чайковская, 4, г. Харьков, 61024, Украина

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ СО:

экземпляры с № 1 по № 300 (партия 1 – 15), октябрь 2015 г.

Заместитель генерального директора
ННЦ «Институт метрологии»

А. В.Прокопов

Директор ННЦ «ИПА имени А.Н. Соколовского»



С. А. Балюк