

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «УНИИМ»


В.В. Леонов
« 25 » 01 2006 г.
М.П.

**Государственный стандартный образец
состава почвы каштановой (КП-03)**

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 7181-95**

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: Техническое задание, утвержденное 28.08.95.

Форма выпуска – единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО – сентябрь 1995 года.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений, контроля погрешностей МВИ, применяемых при определении агрохимического состава почвы каштановой. ГСО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических характеристик установленным критериям. Область применения – сельское хозяйство, охрана окружающей среды и др.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: ГОСТ 29269-91, инструкция по применению СО, прилагаемая к паспорту.

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой усредненный почвенный материал, измельченный до крупности частиц не более 2 мм. СО расфасован в полиэтиленовые баночки ёмкостью 100 см³ с герметично закрывающимися крышками и этикеткой в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Аттестуемая характеристика СО - агрохимический показатель. Аттестованное значение и абсолютная погрешность аттестованного значения СО при P=0,95 приведены в таблице.

Таблица

Наименование показателя	Обозначение единицы физ. величины	Аттестуемое значение	Погрешность аттестуемого значения
Подвижный фосфор по методу Мачигина	млн ⁻¹ (мг/кг)	30	2
Подвижный калий по методу Мачигина	млн ⁻¹ (мг/кг)	221	6
Азот общий	%	0,13	0,02

Наименование показателя	Обозначение единицы физ. величины	Аттестуемое значение	Погрешность аттестуемого значения
Азот нитратов	млн ⁻¹ (мг/кг)	11,2	0,5
Азот обменного аммония	млн ⁻¹ (мг/кг)	7,0	0,7
Азот щелочногидролизуемый	млн ⁻¹ (мг/кг)	50	5
Органическое вещество	%	1,95	0,07
Подвижная сера	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,9	0,4
Бор по Бергеру и Труогу	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,11	0,09
Железо в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	5,0	1,3
Железо в кислотной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	800	150
Кадмий в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,14	0,03
Кадмий в кислотной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,25	0,05
Кобальт в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,08	0,01
Хром в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	2,5	0,6
Марганец в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	30	3
Медь в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,27	0,03
Медь в кислотной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	7,1	0,7
Молибден по Грэггу	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,09	0,01
Никель в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	3,0	0,4
Никель в кислотной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	10,3	2,5
Свинец в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,0	0,2
Свинец в кислотной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	4,7	1,1
Цинк в ацетатно-аммонийной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,0	0,1
Цинк в кислотной вытяжке	млн ⁻¹ (мг/кг)	7,1	1,4
Сумма поглощенных оснований	ммоль/100 г	15,8	1,8
Кальций обменный	ммоль/100 г	9,3	0,2
Магний обменный (подвижный)	ммоль/100 г	1,2	0,1
Натрий обменный	ммоль/100 г	0,15	0,04
Углекислота карбонатов	%	0,62	0,15
Водная вытяжка:			
Плотный остаток	%	0,09	0,01
pH водной вытяжки	ед. pH	8,0	0,2
Катион кальция	ммоль/100 г	0,55	0,05
Катион магния	ммоль/100 г	0,14	0,03
Катион калия	ммоль/100 г	0,03	0,01
Катион натрия	ммоль/100 г	0,06	0,01
Анион сульфата	ммоль/100 г	0,11	0,04
Анион карбоната	ммоль/100 г	0,57	0,10
Анион бикарбоната	ммоль/100 г	0,40	0,08
Анион хлорида	ммоль/100 г	0,06	0,01

Срок годности экземпляра СО: не ограничен.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

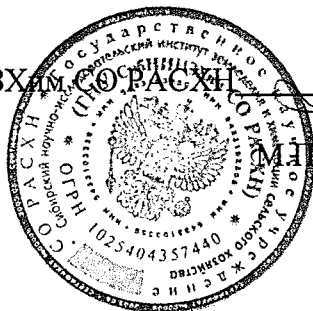
Государственное научное учреждение Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства Сибирского отделения Российской Академии сельскохозяйственных наук (ГНУ СибНИИЗХим СО РАСХН), 630501, Новосибирская область, п. Краснообск.

Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский научно-исследовательский институт метрологии (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛИ СО:

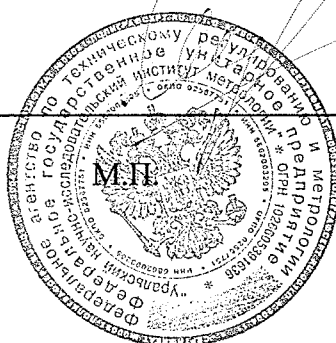
ГНУ СибНИИЗХим СО РАСХН, 630501, Новосибирская область, п. Краснообск.
Сургутский государственный университет (СурГУ), 628400, г. Сургут, ул. Энергетиков, 14.

Директор ГНУ СибНИИЗХим СО РАСХН



А.Н. Власенко

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



С.В. Медведевских

3
17.01.2017