

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «УНИИМ»  
  
В.В. Леонов  
« 25 » 01 2006 г.  
М.П.



Государственный стандартный образец  
состава почвы дерново-подзолистой  
(ДПП-03)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО  
Регистрационный номер ГСО 7182-95

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 дерново-подзолистой.

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 см<sup>3</sup> 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 агрохимического показателя | Обозначение единицы физической величины | Аттестованное значение | Погрешность аттестованного значения |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Подвижный фосфор по методу Кирсанова    | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 109                    | 4                                   |
| Подвижный калий по методу Кирсанова     | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 143                    | 3                                   |
| Азот общий                              | %                                       | 0,14                   | 0,01                                |
| Азот нитратов                           | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 78                     | 4                                   |
| Азот обменного аммония                  | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 7,9                    | 0,5                                 |
| Азот щелочногидролизуемый               | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 79                     | 8                                   |
| Органическое вещество                   | %                                       | 2,18                   | 0,05                                |
| Подвижная сера                          | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 12,1                   | 0,8                                 |
| Бор по Бергеру и Труогу                 | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 0,50                   | 0,07                                |
| Железо в кислотной вытяжке              | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 8000                   | 2000                                |
| Кадмий в кислотной вытяжке              | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 0,30                   | 0,08                                |
| Кобальт в ацетатно-аммонийной вытяжке   | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 0,16                   | 0,04                                |
| Кобальт в кислотной вытяжке             | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 1,7                    | 0,2                                 |
| Хром в кислотной вытяжке                | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 21                     | 3                                   |
| Марганец в ацетатно-аммонийной вытяжке  | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 60                     | 15                                  |
| Марганец в кислотной вытяжке            | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 80                     | 15                                  |
| Медь в ацетатно-аммонийной вытяжке      | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 0,24                   | 0,03                                |
| Медь в кислотной вытяжке                | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 5,1                    | 0,5                                 |
| Молибден по Григгу                      | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 0,11                   | 0,03                                |
| Никель в кислотной вытяжке              | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 7,2                    | 1,3                                 |
| Свинец в кислотной вытяжке              | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 6,2                    | 1,4                                 |
| Цинк в ацетатно-аммонийной вытяжке      | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 1,3                    | 0,1                                 |
| Цинк в кислотной вытяжке                | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)               | 7,0                    | 2,1                                 |
| Сумма поглощенных оснований             | ммоль/100 г                             | 22,1                   | 1,6                                 |
| Гидролитическая кислотность             | ммоль/100 г                             | 2,01                   | 0,06                                |
| Обменная кислотность                    | ммоль/100 г                             | 0,04                   | 0,01                                |
| pH солевой вытяжки                      | ед. pH                                  | 5,8                    | 0,1                                 |
| Кальций обменный                        | ммоль/100 г                             | 11,4                   | 0,3                                 |
| Магний обменный (подвижный)             | ммоль/100 г                             | 5,1                    | 0,5                                 |

Срок годности экземпляра СО: не ограничен.

#### РАЗРАБОТЧИКИ СО:

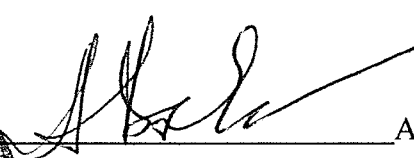
Государственное научное учреждение Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства Сибирского отделения Российской Академии сельскохозяйственных наук (ГНУ СибНИИЗХим СО РАСХН), 630501, Новосибирская  
 Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский 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