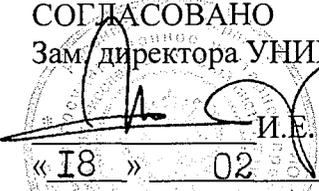


### ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора УНИИМ  
  
И.Е. Добровинский  
« 18 » 02 2003 г.  
М.П.

ГСО состава растительных материалов  
(комплект СОРМ)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО  
Регистрационный номер ГСО 8242-2003  
ВЗАМЕН НОМЕРОВ: ГСО 3169-85, ГСО 3170-85,  
ГСО 3171-85

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: Техническое задание, утвержденное 15.03.2002.  
Форма выпуска – единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО – партия комплектов СОРМ выпуска январь 2003 года.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы состава растительных материалов (комплект СОРМ) предназначены для градуировки СИ, метрологической аттестации методик выполнения измерений, контроля погрешностей МВИ состава продукции растительного происхождения. СО могут применяться для поверки (калибровки) и контроля метрологических характеристик соответствующих СИ.

Область применения: сельское хозяйство, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, госсанэпиднадзор, медицина и др.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: инструкция по применению СО, прилагаемая к паспорту.

ОПИСАНИЕ: СО изготовлены в виде гранул из материалов: РМ1 - ГСО 3170-85 состава злаковой травосмеси, РМ3 - ГСО 3171-85 состава зерна пшеницы, РМ4 - ГСО 3169-85 состава клубней картофеля. СО РМ2 приготовлен путем смешивания предварительно измельченных до 1мм гранул ГСО 3170-85 (41,3%) и ГСО 3171-85 (58,7%). СО расфасованы в полиэтиленовые баночки объёмом 100 см<sup>3</sup> с завинчивающимися крышками и нанесёнными на них индексами СО в комплекте. СО помещены в упаковку снабжённую этикеткой в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Аттестуемая характеристика СО – массовая доля компонентов в расчёте на материал, высушенный при 105 °С. Допускаемые аттестованные значения и границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95 в ГСО состава растительных материалов (комплект СОРМ), приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Допускаемые аттестованные значений

Наименование компонента	Обозначен. единицы физ. величины	Индекс СО в комплекте СОРМ			
		PM1	PM2	PM3	PM4
Al	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	150	75	22,0	19,9
As	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,18	0,09	0,020	0,06
B	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	4,8	2,69	1,19	3,9
Ca	‰ (г/кг)	8,81	3,96	0,54	0,82
Cd	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,39	0,21	0,09	0,12
Cl	‰ (г/кг)	8,4	3,9	0,69	1,11
Co	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,06	0,06	0,06	0,10
Cr	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,82	0,52	0,31	0,78
Cu	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	2,32	3,77	4,79	13,2
F	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10,1	6,5	4,0	7,0
Fe	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	200	135	89	56

‰. относительная

Наименование компонента	Обозначен. единицы физ. величины	Индекс СО в комплекте СОРМ			
		PM1	PM2	PM3	PM4
Hg	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,027	0,035	0,040	0,029
I	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,15	0,11	0,09	0,08
K	‰ (г/кг)	23,9	12,3	4,21	14,5
Mg	‰ (г/кг)	3,29	2,17	1,39	0,95
Mn	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	108	68,6	40,9	6,7
Mo	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	2,88	1,35	0,28	0,15
N	‰ (г/кг)	33,8	27,3	22,7	13,7
N <sub>нитратн</sub>	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1200	500	14	25
Na	‰ (г/кг)	1,08	0,48	0,065	0,28
Ni	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,69	0,69	0,69	1,31
P	‰ (г/кг)	3,44	3,53	3,60	1,93
Pb	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1,29	0,64	0,19	0,20
S	‰ (г/кг)	2,9	2,13	1,60	1,34
Se	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,046	0,062	0,073	0,040
Si	‰ (г/кг)	1,62	0,79	0,21	0,088
Sn	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,15	0,08	0,032	0,35
Ti	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10,2	4,98	1,30	2,68
V	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,43	0,24	0,11	0,33
Zn	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	34,3	32,4	31,1	22,9
Белок	‰ (г/кг)	171	142	122	55
Зола	‰ (г/кг)	82,1	44,1	17,3	35,2

Таблица 2

## Границы допустимых значений абсолютной погрешности

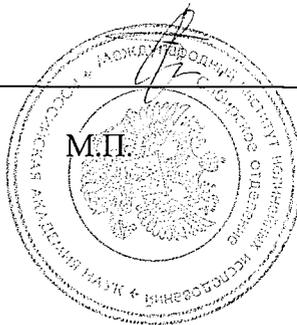
Наименование компонента	Обозначен. единицы физ. величины	Индекс СО в комплекте СОРМ			
		PM1	PM2	PM3	PM4
Al	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10	4	2,4	2,3
As	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,02	0,01	0,006	0,01
B	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,5	0,24	0,21	0,5
Ca	‰ (г/кг)	0,21	0,09	0,03	0,04
Cd	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,10	0,04	0,02	0,03
Cl	‰ (г/кг)	1,2	0,5	0,13	0,19
Co	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,02	0,01	0,02	0,02
Cr	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,12	0,06	0,05	0,11
Cu	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,10	0,09	0,13	0,2
F	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	3,2	1,4	1,1	2,1
Fe	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	2	1	1	1
Hg	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,007	0,007	0,011	0,007
I	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,01	0,01	0,01	0,01
K	‰ (г/кг)	0,4	0,2	0,03	0,3
Mg	‰ (г/кг)	0,12	0,07	0,09	0,07
Mn	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	2	1,0	0,9	0,4
Mo	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,14	0,06	0,02	0,02
N	‰ (г/кг)	0,2	0,2	0,2	0,3
N <sub>нитратн</sub>	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	60	25	3	5
Na	‰ (г/кг)	0,04	0,02	0,005	0,02
Ni	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,11	0,09	0,12	0,19
P	‰ (г/кг)	0,04	0,03	0,05	0,03
Pb	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,22	0,09	0,02	0,02
S	‰ (г/кг)	0,4	0,21	0,19	0,18
Se	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,015	0,011	0,015	0,012
Si	‰ (г/кг)	0,12	0,06	0,04	0,019
Sn	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,02	0,01	0,008	0,04
Ti	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1,8	0,74	0,09	0,28
V	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,11	0,05	0,04	0,08
Zn	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1,2	0,8	1,1	0,9
Белок	‰ (г/кг)	7	4	4	3
Зола	‰ (г/кг)	0,5	0,2	0,2	0,2

Срок годности экземпляра СО: 10 лет

РАЗРАБОТЧИК СО: Сибирское отделение Международного института нелинейных исследований Российской Академии наук (СО МИНИ РАН), 630090, г. Новосибирск, Университетский пр.1.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: СО МИНИ РАН, 630090, г. Новосибирск, Университетский пр.1.

И.о. директора СО МИНИ РАН



Г.И. Смирнов

*Handwritten mark or signature in the bottom right corner.*