

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» июня 2024 г. № 1416

Регистрационный № ГСО 12521-2024/ГСО 12523-2024

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ВЛАЖНОСТИ ГРУНТА
(набор ГР СО УНИИМ)

Назначение стандартных образцов:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений влажности грунта по стандартизованным и аттестованным методикам измерений;
- калибровка средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки.

СО могут применяться для:

- поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- испытаний средств измерений в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений;
- других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: строительство, сельское хозяйство, научные исследования.

Описание стандартных образцов: набор состоит из трех стандартных образцов, материал которых представляет собой природный грунт минерального или органического происхождения (таблица 1), расфасованный массой от 100 г до 1000 г в полиэтиленовую вакуумную упаковку с этикеткой.

Т а б л и ц а 1 – Материал стандартных образцов

Номер СО	Индекс СО в наборе	Материал СО
ГСО 12521-2024	ГР-1	Грунт глинистый (суглинок)
ГСО 12522-2024	ГР-2	Грунт песчаный (песок)
ГСО 12523-2024	ГР-3	Грунт торфяной (торф)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - влажность, %
(массовое отношение влаги и массовая доля влаги).

Т а б л и ц а 2 - Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Номер СО	Индекс СО в наборе	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %	Допускаемое значение расширенной неопределенности аттестованного значения СО при k=2 , P=0,95 %
Влажность (массовое отношение влаги*), %	ГСО 12521-2024	ГР-1	от 2,0 до 10,0	±0,3	0,3
			св. 10,0 до 30,0	±0,6	0,6
	ГСО 12522-2024	ГР-2	от 0,5 до 12,0	±0,3	0,3
			св. 12,0 до 15,0	±0,5	0,5
Влажность (массовая доля влаги**), %	ГСО 12523-2024	ГР-3	св. 10,0 до 30,0	±0,3	0,3
			св. 30,0 до 65,0	±0,6	0,6
* Массовое отношение влаги по РМГ 75-2014					
** Массовая доля влаги по РМГ 75-2014					

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах, обеспечена проведением прямых измерений на ГЭТ 173.

Срок годности экземпляров:

в интервале аттестованных значений от 0,5 % до 30,0 % - 1 год;

в интервале аттестованных значений свыше 30,0 % до 65,0 % - 6 месяцев.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Техническое задание на разработку стандартных образцов влажности грунта (набор ГР СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ- филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 15.03.2023;

- «Программа испытаний стандартных образцов влажности грунта (набор ГР СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23.04.2024;

- «Программа серийного выпуска стандартных образцов влажности грунта (набор ГР СО УНИИМ)», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23.04.2024.

2.Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
ГОСТ 11305-2013 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги;
ГОСТ 30416-2020 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;
ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
РМГ 75-2014 ГСИ. Измерения влажности веществ. Термины и определения;
Методики (методы) измерений влажности грунта;
Методики поверки (калибровки) средств измерений влажности грунта.

3.Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлены партии № 1 каждого типа, выпущенные 22.04.2024.

Правообладатель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

