

# СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ (ТЭП К)

ГСО 9231-2008

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли кислоторастворимых форм аттестованных компонентов в почве, грунтах и донных отложениях; аттестация методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды; производственный контроль состава почвы, грунтов и донных отложений.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является песчаная почва. Материал СО расфасован по 15,0 г или по 30,0 г в полиэтиленовые пакеты с этикетками.

## Метрологические характеристики:

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	*Интервал допускаемых аттестованных значений СО
Массовая доля свинца, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10 – 150
Массовая доля кадмия, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	0,5 – 10
Массовая доля цинка, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10 – 250
Массовая доля меди, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10 – 250
Массовая доля марганца, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	100 – 2000
Массовая доля никеля, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	10 – 250
Массовая доля кобальта, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1 – 50
Массовая доля хрома, млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	1 - 100

\*Аттестованные значения массовой доли элементов устанавливаются в пересчете абсолютно сухую почву.

Границы допускаемой относительной погрешности аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 равны ± 7 %.

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ  
СОСТАВА ПОЧВЫ (ТЭП В)**

**ГСО 9288-2009**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли валовых форм аттестованных элементов в почве, грунтах и донных отложениях.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды; производственный контроль состава почвы, грунтов и донных отложений.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является песчаная почва. Материал СО расфасован по 15,0 г или 30,0 г в полиэтиленовые пакеты с этикетками.

**Метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента,  $\text{млн}^{-1}$  (мг/кг)

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, $\text{млн}^{-1}$ (мг/кг) *	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$ , %
Свинец	10 – 200	$\pm 7$
Кадмий	0,5 – 10	
Цинк	10 – 250	
Медь	10 – 250	
Марганец	100 – 2000	
Никель	10 – 250	
Кобальт	1 – 50	
Хром	1 – 250	

\* Аттестованные значения массовой доли элементов устанавливаются в пересчете абсолютно сухую почву.

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ  
МАССОВОЙ ДОЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ (СО НПП)**

**ГСО 10107-2012**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли нефтепродуктов в песчаной почве, грунтах и донных отложениях методами гравиметрии и инфракрасной спектрометрии; аттестация методик измерений.

Области промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является сухая песчаная почва с размерами частиц не более 0,1 мм, искусственно загрязненная нефтепродуктами. Материал СО расфасован не менее чем по 20 г в запаянные полиэтиленовые пакеты с этикетками.

**Метрологические характеристики:**

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при коэффициенте охвата $k=2$ , %
Массовая доля нефтепродуктов, $\text{млн}^{-1}$ (мг/кг)	20 – 50000	7

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ  
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕПОЛЯРНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
В ПОЛЯРНОМ ОРГАНИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ (НПВ)**

**ГСО 11733-2021**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах методом инфракрасной спектроскопии; стандартный образец может быть использован для аттестации методик измерений массовой концентрации неполярных нефтепродуктов в воде методом инфракрасной спектроскопии.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды; контроль качества питьевой воды, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор масла турбинного по ГОСТ 32-74 в полярном органическом растворителе, расфасованный не менее чем по 2,5 см<sup>3</sup> в запаянную стеклянную ампулу с этикеткой, помещенную в пластмассовый футляр.

**Метрологические характеристики:**

Аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация неполярных нефтепродуктов, мг/см<sup>3</sup>.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность при коэффициенте охвата 2, %
Массовая концентрация неполярных нефтепродуктов, мг/см <sup>3</sup>	0,1 – 3,0	5

**Срок годности экземпляра:** 1 год.