

### Диапазон измерений, показатели точности кальция и его соединений

**Объект: Жидкие и твердые отходы производства и потребления. Почва, грунты, песок (в том числе песок в песочницах детских организаций), ил (в том числе активный), осадки сточных вод, шламы, донные отложения**

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля магния	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>1</sup>	От 24 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0024 до 100,0 %	25
Массовая доля магния и его соединений (по магнию)		От 24 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0024 до 100,0 %	25
Массовая доля магния оксида (оксид магния; магний окись, окись магния)		От 40 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,004 до 100,0 %	25
Массовая доля хлорида магния (магний хлорид; магний хлорид гексагидрат,		От 95 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ( $P=0,95$ ; $k=2$ )), $\pm U$ , %
1	2	3	4
магний хлористый гексагидрат, магний хлористый 6 водный, бишофит)		От 0,0095 до 100,0 %	25
Массовая доля гидроксида магния (гидроокись магния; магния гидроксид)		От 58 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0058 до 100,0 %	25
Массовая доля магния гидрокарбоната (гидрокарбонат магния; бикарбонат магния)		От 146 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0146 до 100,0 %	25
Массовая доля магния сульфата (сульфат магния; магний сернокислый)		От 120 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0120 до 100,0 %	25
Массовая доля магния карбоната (магний углекислый; магниевая соль угольной кислоты; карбонат магния)		От 84 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0084 до 100,0 %	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля магния нитрата (нитрат магния; магний азотнокислый; магний азотнокислый жидкий; магниевая селитра)		От 86 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0086 до 100,0 %	25
Массовая концентрация магния алюмината (алюминат магния)		От 206 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0206 до 100,0 %	25
Массовая доля метасиликата магния (магния метасиликат; метакремнекислый магний)		От 100 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0100 до 100,0 %	25
Массовая доля магния фосфата (фосфат магния; ортофосфат магния)		От 87 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0087 до 100,0 %	25
Массовая доля солей магния (по магнию)		От 24 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0024 до 100,0 %	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ( $P=0,95$ ; $k=2$ )), $\pm U$ , %
1	2	3	4
Массовая доля цитрата магния (магния цитрат; 2-гидроксипропантрикарбоксилат-1,2,3 магния)		От 214 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
		От 0,0214 до 100,0 %	25
Массовая доля гептагидрата сульфата магния (магния сульфат гептагидрат)		От 246 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля гептагидрата сульфата магния (магния сульфат гептагидрат)		От 0,0246 до 100,0 %	25

**1 Почвенный тип:** Почва, грунты (в том числе вынутые), песок любого вида (типа) и назначения (в том числе песок в песочницах детских организаций), ил (в том числе активный), осадок сточных вод, шламы, донные отложения, глина, гумус, торф и продукты его переработки.