

**Диапазон измерений, показатели точности железа и его соединений**

**Объект: любые типы вод**

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 концентрация железа общего (Fe, суммарно)	Любые типы вод	От 0,02 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25
Массовая концентрация железа (II)	Любые типы вод	От 0,05 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25
Массовая концентрация железа (III)	Любые типы вод	От 0,05 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25
Массовая концентрация N,N-Бис[2-[бис(карбоксиметил)амино]этил]глицин железа	Любые типы вод	От 0,16 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25
Массовая концентрация диаминодибутандиовой кислоты протонированной комплексом с железом(III) дигидрат	Любые типы вод	От 0,12 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25
Массовая концентрация железа пентакарбонила	Любые типы вод	От 0,07 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25

Массовая концентрация трис(пентан-2,4-диоат-О,О') железа (III) (ацетилацетонат железа)	Любые типы вод	От 0,13 до 1000000 мг/дм <sup>3</sup>	25
--	----------------	---------------------------------------	----

**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 концентрация железа	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	От 0,4 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля железа		От 0,00004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация железа и его соединений (по железу)		От 0,4 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля железа (по железу)		От 0,00004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация железа триоксида (триоксид железа; железо (III) оксид; окись железа)		От 0,6 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)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля железа железа триоксида (триоксид железа; железо (III) оксид; окись железа)		От 0,00006 до 100,0 %	25
Массовая концентрация карбоната железа III [железо (III) карбонат; железо углекислое; сидерит]		От 1,0 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля железа карбоната железа III [железо (III) карбонат; железо углекислое; сидерит]		От 0,0001 до 100,0 %	25
Массовая концентрация гидроксида железа (III) [железо (III) гидроксид]		От 0,8 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля железа гидроксида железа (III) [железо (III) гидроксид]		От 0,00008 до 100,0 %	25
Массовая концентрация хлорида железа (III) [хлорное железо;		От 1,2 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)), ± U, %
1	2	3	4
трихлорид железа; железо трихлорид; железо (III) хлорид]			
Массовая доля хлорида железа (III) [хлорное железо; трихлорид железа; железо трихлорид; железо (III) хлорид]		От 0,00012 до 100,0 %	25
Массовая концентрация фторида железа (III) [железо трифторид, трифторид железа; железо (III) фторид]		От 0,8 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля железа фторида железа (III) [железо трифторид, трифторид железа; железо (III) фторид]		От 0,00008 до 100,0 %	25
Массовая концентрация сульфата железа (III) [железо (III) сульфат; железо III сернокислое окисное 9-водное; сернокислое		От 1,4 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)), ± U, %
1	2	3	4
железо(III); тетрасульфид (VI) железа(III)]			
Массовая доля сульфата железа (III) [железо (III) сульфат; железо III сернокислое окисное 9-водное; сернокислое железо(III); тетрасульфид (VI) железа(III)]		От 0,00014 до 100,0 %	25
Массовая концентрация сульфида железа (III) [железо (III) сульфид]		От 0,7 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля сульфида железа (III) [железо (III) сульфид]		От 0,00007 до 100,0 %	25
Массовая концентрация нитрата железа (III) [железо (III) нитрат; железо тринитрат; тринитрат железа]		От 1,7 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)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля нитрата железа (III) [железо (III) нитрат; железо тринитрат; тринитрат железа]		От 0,00017 до 100,0 %	25
Массовая концентрация солей железа (III) [по железу]		От 0,4 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля солей железа (III) [по железу]		От 0,00004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация фосфата железа III [железо (III) фосфат]		От 1,4 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля фосфата железа III [железо (III) фосфат]		От 0,00014 до 100,0 %	25
Массовая концентрация железа азотнокислого (III) 9-водного		От 2,9 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля железа азотнокислого (III) 9-водного		От 0,00029 до 100,0 %	25
Массовая концентрация оксида железа (II) [железо (II) оксид; окись железа (II)]		От 0,5 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)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля оксида железа (II) [железо (II) оксид; окись железа (II)]		От 0,00005 до 100,0 %	25
Массовая концентрация гидроксида железа (II) [железо (II) гидроксид]		От 0,6 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля гидроксида железа (II) [железо (II) гидроксид]		От 0,00006 до 100,0 %	25
Массовая концентрация хлорида железа (II) [железо (II) хлорид; хлористое железо]		От 0,9 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля хлорида железа (II) [железо (II) хлорид; хлористое железо]		От 0,00009 до 100,0 %	25
Массовая концентрация сульфата железа (II) [железо (II) сульфат; железо (II) сернокислое]		От 1,1 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)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля сульфата железа (II) [железо (II) сульфат; железо (II) сернокислосое]		От 0,00011 до 100,0 %	25
Массовая концентрация сульфида железа (II) [железо (II) сульфид]		От 0,6 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля сульфида железа (II) [железо (II) сульфид]		От 0,00006 до 100,0 %	25
Массовая концентрация бромида железа (II) [железо (II) бромид]		От 1,5 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля бромида железа (II) [железо (II) бромид]		От 0,00015 до 100,0 %	25
Массовая концентрация солей железа (II) [по железу]		От 0,4 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	25
Массовая доля солей железа (II) [по железу]		От 0,00004 до 100,0 %	25