

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

| | | | |
|--|----------------|---------------------------------------|----|
| Массовая концентрация трис(пентан-2,4-диоат-О,О') железа (III) (ацетилацетонат железа) | Любые типы вод | От 0,13 до 1000000 мг/дм ³ | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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) сернокислое] | | От 0,00011 до 100,0 % | 25 |
| Массовая концентрация сульфида железа (II) [железо (II) сульфид] | | От 0,6 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 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 ⁻¹) | 25 |
| Массовая доля солей железа (II) [по железу] | | От 0,00004 до 100,0 % | 25 |