

ГОСТ 4204-77

Технические параметры

Наименование показателя	ОСЧ 11-5 ОКП 261212004408	ОСЧ 5-5 ОКП 261212003410
Массовая доля серной кислоты (H ₂ SO ₄), %	93,5-95,6	93,5-95,6
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	5*10 ⁻⁴	5*10 ⁻⁴
Массовая доля аммония (NH ₄), %, не более	1*10 ⁻⁴	1*10 ⁻⁴
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	5*10 ⁻⁶	не нормируется
Массовая доля висмута (Bi), % не более	1*10 ⁻⁶	не нормируется
Массовая доля железа (Fe), % не более	3*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁵
Массовая доля кадмия (Cd), % не более	2*10 ⁻⁶	не нормируется
Массовая доля кобальта (Co), % не более	1*10 ⁻⁶	не нормируется
Массовая доля меди (Cu), %, не более 7	5*10 ⁻⁷	5*10 ⁻⁷
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	1*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁶
Массовая доля никеля (Ni), %, не более	5*10 ⁻⁷	5*10 ⁻⁷
Массовая доля нитратов (NO ₃), %, не более	2*10 ⁻⁵	2*10 ⁻⁵
Массовая доля свинца (Pb), %, не более	5*10 ⁻⁶	1*10 ⁻⁵
Массовая доля селена (Se), %, не более	1*10 ⁻⁴	1*10 ⁻⁴
Массовая доля серебра (Ag), %, не более	1*10 ⁻⁶	не нормируется
Массовая доля сурьмы (Sb), %, не более	1*10 ⁻⁵	1*10 ⁻⁵
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	5*10 ⁻⁵	5*10 ⁻⁵
Массовая доля цинка (Zn), %, не более	5*10 ⁻⁵	не нормируется

Общие сведения

Серная кислота – H_2SO_4 . Бесцветная, непахучая, негорючая, вязко маслянистая гигроскопичная жидкость. Серная кислота растворима в воде, обладает повышенной активностью при взаимодействии с восстанавливающими агентами, органическими материалами, металлами, щелочами, является агрессивной средой для цветных металлов и легких сталей (при 90%-ой концентрации). При температуре $340^{\circ}C$ распадается на диоксид серы (SO_2), триоксид серы (SO_3) и сернистый газ.

Применение

Серная кислота (особо чистая) применяется для производства высокотехнологичных продуктов и аналитических материалов.

Упаковка

Упаковывают в кварцевые или стеклянные емкости в зависимости от марки кислоты.

Транспортировка

В качестве транспортной тары используют обрешетки из полимерных материалов.

Срок хранения

Один год со дня изготовления.

Хранение в хранилищах, предназначенных для хранения кислоты.