

**Серная кислота
(аккумуляторная)****Спецификация**

ГОСТ 667-73

Технические параметры

Наименование показателя	Высший сорт ОКП 212111072000	Первый сорт ОКП 212111073009
Массовая доля серной кислоты (H ₂ SO ₄), %	92-94	92-94
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,005	0,010
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,02	0,03
Массовая доля окислов азота (N ₂ O ₃), %, не более	0,00003	0,0001
Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,00005	0,0001
Массовая доля суммы тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,01	0,01
Массовая доля веществ, восстанавливающих KmnO ₄ , куб.см 4,5 раствора с (1/5 KmnO ₄)=0,01 моль/куб.дм, не более		7
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00005	0,00008
Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,0005	0,0005
Массовая доля хлористых соединений (Cl), %, не более	0,0002	0,0003
Прозрачность	должна выдерживать испытание по п.3.13	

ООО Объединенная Химическая Компания «Щекиноазот»
Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район
п. Первомайский, ул. Симферопольская, д. 17
тел.: +7 (48751) 9-67-81, факс: +7 (48751) 9-22-21

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 (аккумуляторная) применяется для производства электролита в свинцовых аккумуляторных батареях.

Транспортировка

Транспортируют в железнодорожных цистернах, предназначенных для серной кислоты, а также в стеклянных бутылках. Стеклянные бутылки закрыты стеклянными притертыми или навинчивающимися полиэтиленовыми или пластмассовыми крышками. Горловину закрытых стеклянных бутылей обертывают куском пеньковой или хлопчатобумажной ткани или полиэтиленовой пленкой и обвязывают шпагатом или резиновым шнуром. Стеклянные 20-литровые бутылки с кислотой упаковывают в полиэтиленовые барабаны или деревянные ящики по ГОСТ 18573-86 номер 3-2, тип V-1 с раскосами на торцевых и боковых стенках. Допускается при перевозке бутылей автомобильным транспортом упаковывать их в деревянные обрешетки, края которых должны быть выше уровня горловины бутылей не менее, чем на 30 мм. Снизу и с боков бутылки обкладывают соломой или мягкой древесной стружкой.

Срок хранения

Три года со дня изготовления.

Аккумуляторная кислота хранится в чистых емкостях из нержавеющей стали или емкостях из стали Ст3, футерованных кислотоупорной плиткой.