

## ГОСТ 2184-77

## Технические параметры

Наименование показателя	Улучшенная	Первый сорт
Массовая доля моногидрата (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), %	92,5-94,0	92,5
Массовая доля железа (Fe), %	0,006	0,02
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,02	0,05
Массовая доля окислов азота (N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), %, не более	0,00005	не нормируется
Прозрачность	прозрачная без разбавлений	не нормируется
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00008	не нормируется
Массовая доля хлористых соединений (Cl), %, не более	0,0001	не нормируется
Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,001	не нормируется
Цвет в мл раствора сравнения	1	6

## **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 серноокислый газ.

## **Применение**

Серная кислота применяется для производства агрохимической продукции, продуктов промышленной, специальной и тонкой химии, промышленных, фармацевтических и потребительских продуктов.

## **Требования безопасности**

Серная кислота пожаро- и взрывоопасна. При соприкосновении ее с водой происходит бурная реакция с большим выделением тепла, паров и газов. Серная кислота токсична. По степени воздействия на организм относится к веществам второго класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Предельно допустимая концентрация паров серной кислоты в воздухе рабочей зоны производственных помещений  $1\text{мг/м}^3$ . Работающие с серной кислотой должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью, а также средствами индивидуальной защиты.

## **Транспортировка**

Транспортируется в железнодорожных стальных серноокислотных цистернах из стали марки Ст3. Все люки цистерн после налива должны быть закрыты на все болты с установкой фторопластовой прокладки, которая обеспечивает полную герметизацию котла.

## **Срок хранения**

Один месяц со дня изготовления.

Хранение в хранилищах, предназначенных для хранения кислоты.