

Таблица 1

Наименование показателя	Норма		
	сорт 9995	сорт 9990	сорт 9950
1. Массовая доля серы, %, не менее	99,95	99,00	99,50
2. Массовая доля золы, %, не более	0,03	0,05	0,20
3. Массовая доля кислот, %, не более	0,002	0,004	0,01
4. Массовая доля органических веществ, %, не более	0,03	0,06	0,25
5. Массовая доля мышьяка, %, не более	0,0000	0,0000	0,0000
6. Массовая доля селена, %, не более	0,000	0,000	0,000
7. Массовая доля железа, %, не более	0,02	0,02	0,02
8. Массовая доля марганца, %, не более	0,001	0,001	0,001
9. Массовая доля меди, %, не более	0,001	0,001	0,001
10. Массовая доля воды, %, не более	0,05	0,05	0,05

1.3. Гранулометрический состав серы должен соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	
	I-й класс	II-й класс
1. Остаток на сите с сеткой 014Н по ГОСТ 6613-86, %, не более	0,00	0,1
2. Остаток на сите с сеткой 0071 Н по ГОСТ 6613-86, %, не более	3,0	3,5

1.4. Показатели 5-9 таблицы 1 гарантируются и определяются по требованию потребителей или контролирующих организаций.

1.5. Коды серы молотой для резиновых изделий и каучуков по ОКП даны в справочном приложении.

1.6. Пример условного обозначения при заказе: сера молотая I-го класса, сорт 9995 ГОСТ 127.4-93.

1.7. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-77 с нанесением манипуляционного знака «Бережь от влаги»; знака опасности 4а и

классификационного шифра по ГОСТ 19433-88; серийного номера ООН-1350.

Кроме того, на транспортную тару наносится: наименование, сорт и класс серы; номер партии и дата изготовления; обозначение настоящего стандарта.

1.8. Сера упаковывается в пяти- или шестислойные бумажные мешки марок БМ, ПМ, БМП, ВМБ по ГОСТ 2226-88 или в полиэтиленовые мешки для химической продукции по ГОСТ 17811-78.

По согласованию с потребителем допускается упаковывать серу в мягкие резинокордные контейнеры или в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811-78, вложенные в бумажные мешки по ГОСТ 2226-77. Масса брутто мешка (40 ± 1) кг. По согласованию с потребителем допускается масса брутто мешка (20 ± 1) кг.

Мешки укладывают в пакеты в соответствии с ГОСТ 26663-85.

Допускается по согласованию с потребителем отгружать серу в непакетированном виде.

При отправке в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы серу упаковывают по ГОСТ 15846-79.

1.9. Упаковку и маркировку серы, предназначенной для экспорта, осуществляют в соответствии с требованиями данного стандарта или контракта.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Сера — горючая.

Взвешенная в воздухе пыль серы пожаровзрывоопасна; нижний концентрационный предел распространения пламени (воспламенения) — 17 г/м^3 , температура самовоспламенения $190 \text{ }^\circ\text{C}$ по ГОСТ 12.1.041-83.

При горении серы образуется сернистый ангидрид.

Сера относится к 4 классу опасности (ГОСТ 12.1.005-88).

Предельно допустимая массовая концентрация в воздухе рабочей зоны: серы — 6 мг/м^3 , сернистого ангидрида — 10 мг/м^3 .

Сера не образует дополнительных токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ и не обладает кумулятивными свойствами.

2.2. Все работы с серой проводятся в соответствии с ГОСТ 12.3.041-86.

2.3. Производственные помещения и лаборатории, в которых проводится работа с серой, должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией, обеспечивающей соблюдение пре-