

Изменение № 3 ГОСТ 127—76 Сера техническая. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.89 № 3563

Дата введения 01.06.90

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «получаемую из коксового и природного газа каталитическим окислением сероводорода» на «получаемую при очистке природных и коксовых газов, а также отходящих газов нефте- и сланце-переработки».

Пункт 1.2. Таблицу 1 в части газовой серы изложить в новой редакции:

| Наименование показателя | Норма для серы | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | газовой | | | |
| | сорт 9998 | сорт 9995 | сорт 9990 | сорт 9900 |
| 1. Массовая доля серы, %, не менее | 99,98 | 99,95 | 99,90 | 99,00 |
| 2. Массовая доля золы, в том числе железа, марганца и меди, %, не более | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,4 |
| 3. Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту, %, не более | 0,0015 | 0,003 | 0,004 | 0,02 |

(Продолжение см. с. 258)

(Продолжение изменения к ГОСТ 127—76)

Продолжение

| Наименование показателя | Норма для серы | | | |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | газовой | | | |
| | сорт 9998 | сорт 9995 | сорт 9990 | сорт 9900 |
| 4. Массовая доля органических веществ, %, не более | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,50 |
| 5. Массовая доля мышьяка, %, не более | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,05 |
| 6. Массовая доля селена, %, не более | — | — | — | — |
| 7. Массовая доля железа, %, не более | — | — | — | — |
| 8. Массовая доля марганца, %, не более | — | — | — | — |
| 9. Массовая доля меди, %, не более | — | — | — | — |
| 10. Массовая доля воды, %, не более | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 11. Механические загрязнения (бумага, дерево, песок и др.) | Не допускается | | | |

примечание 1а исключить;

(Продолжение см. с. 259)

примечание 3 изложить в новой редакции: «3. Допускается повышение массовой доли воды до 2,0 % в сере комовой с пересчетом фактической массы партии на нормируемую влажность»;

таблицу 1 дополнить примечанием — 12: «12. Массовую долю кислот в пересчете на серную кислоту для газовой серы, предназначенной для производства серной кислоты, определяют по требованию потребителя».

Пункт 1.3. Таблицу 2 изложить в новой редакции (кроме примечания):

Т а б л и ц а 2

| Наименование показателя | Норма для серы видов | | | |
|--|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | Гранули- рованная | Молотая | | |
| | | 1-го класса | 2-го класса | 3-го класса |
| 1. Остаток на сите 0,14 мм (ГОСТ 6613—86), %, не более | — | 0,00 | 0,1 | 3,0 |
| 2. Остаток на сите 0,071 мм (ГОСТ 6613—86), %, не более | — | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
| 3. Класс зерен размером 0,5—3,2 мм (ГОСТ 3826—82), %, не менее | 90 | — | — | — |
| 4. Просев сита 0,5 мм и класс зерен размером 3,2—10,0 мм (ГОСТ 3826—82), %, не более | 10 | — | — | — |

примечание 4 исключить.

Пункт 1а.4. Заменить ссылку: ГОСТ 12.4.011—75 на ГОСТ 12.4.011—87.

Пункт 2.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «Документ о качестве должен содержать следующие данные».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.1а: «2.1а. Продукция подвергается приемосдаточным испытаниям».

Пункт 2.2 дополнить абзацем: «Допускается отбирать пробы комовой серы из штабеля (карт)».

Пункт 2.6 изложить в новой редакции: «2.6. Показатели 5—9 табл. 1 определяются по требованию потребителя».

Пункт 3.1б. Таблица 3. Графа «Пределы применения метода, массовая доля элемента, %». Для весового метода определения органических веществ заменить значение: «Более 0,1» на «Более 0,005».

Пункт 3.1г. Заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88.

Пункт 3.1д изложить в новой редакции: «3.1д. Допускается использовать для контроля качества любые методы, средства измерений и аппаратуру, прошедшие метрологическую аттестацию и имеющие точностные характеристики не ниже приведенных в настоящем стандарте. При разногласиях в оценке качества определение проводят методами настоящего стандарта».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1ж: «3.1ж. Результаты анализов округляют до значащих цифр в соответствии с нормами, приведенными в табл. 1 и 2».

Пункт 3.1.1. Первый абзац. Заменить слова: «из вагона отбирают щупом или совком из 14 точек для четырехосных вагонов» на «комовой и гранулированной серы из вагона отбирают щупом или совком из 14 точек».

Пункт 3.1.3. Заменить слова: «стандарт ИСО 842—74» на ГОСТ 9980.2—86.

(Продолжение см. с. 260)

Пункт 3.1.4. Заменить значения: 1 мм на «не более 1 мм»; 0,1 мм на не более 0,1 мм».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Определение массовой доли серы

Массовую долю серы в пересчете на сухое вещество (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = 100,00 - (x_1 + x_2 + x_4 + x_5 + x_6) ,$$

где X_1 — массовая доля золы, определенная по п. 3.3, %;

X_2 — массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту, определенная по п. 3.4, %;

X_4 — массовая доля органических веществ, определенная по п. 3.5, %;

X_5 — массовая доля мышьяка, определенная по п. 3.6, или по приложению 1, разд. 1, %;

X_6 — массовая доля селена (только для серы молотой), определенная по п. 3.7, %».

Пункт 3.4.1. Восьмой абзац. Исключить слова: «раствор с массовой долей 95 %»;

заменить ссылки: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87, ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87; исключить ссылку: по ГОСТ 5850—72.

Пункт 3.4.2. Первый абзац дополнить словами: «не исчезающей в течение 1 мин. Допускается определять окончание титрования по точке эквивалентности с $pH = 8,2-8,3$ ».

Пункт 3.5.1.1. Последний абзац дополнить словами: «Образцы сравнения готовят по п. 3.5.2.3»; исключить значение и ссылку: «и 9985», ГОСТ 10713—75.

Пункты 3.5.2.1, 3.6.1.1, приложение 1 (пункт 2.1). Заменить ссылку; ГОСТ 2817—50 на ГОСТ 2817—88.

Пункты 3.5.2.5, 3.5.3.3, 3.6.1.5, 3.7.4, 3.10.4. Предпоследний абзац дополнить словами: «от среднего значения».

Пункт 3.5.3.1. Заменить значение: $(900 \pm 10)^\circ C$ на « (800 ± 10) и $(250 \pm 10)^\circ C$ ».

Пункты 3.6.1.1, 3.12.3.1, 3.13.1, приложение 1 (пункты 1.1, 2.1). Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.6.2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87; исключить ссылку: ГОСТ 36—78.

Пункты 3.6.2.4, 3.8.4, 3.9.4, 3.7а.5, 3.9а.5, 3.10а.5, 3.12.3.3, 3.13.3. Второй абзац дополнить словами: «от среднего значения».

Пункт 3.7а.2. Заменить ссылку: ГОСТ 19652—73 на ГОСТ 10652—73.

Пункт 3.8.1. Исключить ссылку: ГОСТ 4205—77.

Пункт 3.10а.2. Исключить ссылку: ГОСТ 3655—77.

Пункты 3.11б, 3.12.3.1, 3.13.1. Заменить значение: $(80 \pm 2)^\circ C$ на $(70 \pm 2)^\circ C$.

Пункты 3.12.4.1, 3.12.4.2 изложить в новой редакции: «3.12.4.1. *Проведение испытания*

200^{±2} г гранулированной серы взвешивают, переносят на сито с сеткой № 10,0, поместив под него сита с сеткой № 3,2 и № 05 затем поддон, и проводят механический рассев в течение 3 мин.

По окончании отсева продукт на ситах № 3,2, № 05 и поддоне взвешивают.

Результаты всех взвешиваний в граммах записывают до первого десятичного знака.

3.12.4.2. *Обработка результатов*

Массовую долю класса зерен размером 0,5—3,2 мм в процентах (X_{12}) вычисляют по формуле

$$X_{12} = \frac{m_1 \cdot 100}{m} ,$$

где m — масса навески серы, г;

m_1 — масса продукта на сите № 05, г.

(Продолжение см. с. 261)

Массовую долю просева сита № 05 и класса зерен размером 3,2—10,0 мм в процентах (X'_{12}) вычисляют по формуле

$$X'_{12} = \frac{m_2 \cdot 100}{m},$$

где m — масса навески серы, г;

m_2 — масса продукта на сите № 3,2 и на поддоне, г.

Пункт 3.13.1. Десятый абзац. Исключить слова: «раствор с массовой долей 95 %».

Пункт 3.13.2. Первый абзац после слов «теплым раствором сернистого натрия» дополнить словами: «и теплой дистиллированной водой до полного обезцвечивания фильтра»;

последний абзац. Исключить слова: «вместо насадки тигель Н-100 по ГОСТ 19908—80».

Пункт 4.1. Заменить слова и ссылку: «По требованию потребителей» на «По согласованию с потребителем» (3 раза), ГОСТ 2226—75 на ГОСТ 2226—88.

Пункт 4.2 дополнить абзацем: «Упакованный в мешки продукт транспортируют пакетами в соответствии с ГОСТ 26663—85 и нормативно-технической документацией. Средства скрепления пакетов — по ГОСТ 21650—76. Масса и габаритные размеры пакетов — по ГОСТ 24597—81. Допускается до 01.06.91 по согласованию с потребителем отгружать продукт в непакетированном виде».

Пункт 4.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Транспортная маркировка по ГОСТ 14192—77; подкласс опасности 4.1, знак опасности, классификационный шифр 4133 по ГОСТ 19433—88; серийные номера ООН: сера (комовая, гранулированная, молотая и чешуирующая) — 1350, сера расплавленная (жидкая и жидкая фильтрованная) — 2448».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.3а: «4.3а. Требования к упаковке, маркировке, транспортированию продукции, предназначенной для экспорта, в соответствии с требованиями внешнеэкономических организаций».

Приложение I. Пункт 1.1. Исключить ссылку: ГОСТ 13474—79.

Пункт 1.2. Третий абзац. Заменить слова: «относительно контрольного раствора, который готовят в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, что и образцовые растворы, но без анализируемого продукта».

Пункт 2.1. Исключить ссылку: ГОСТ 4173—77. Приложение 2 изложить в новой редакции:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Обязательное

Коды ОКП технической серы

| Наименование продукта | Код ОКП | КЧ |
|--|--------------|----|
| Сера техническая природная | 21 1221 | 09 |
| Сера техническая природная комовая | 21 1221 0100 | 06 |
| сорт 9995 | 21 1221 0110 | 04 |
| сорт 9990 | 21 1221 0120 | 02 |
| сорт 9950 | 21 1221 0130 | 00 |
| сорт 9920 | 21 1221 0140 | 09 |
| Сера техническая природная гранулированная | 21 1221 0400 | 08 |

(Продолжение см. с. 262)

| Наименование продукта | Код ОКП | КЧ |
|---|--------------|----|
| сорт 9995 | 21 1221 0410 | 06 |
| сорт 9990 | 21 1221 0420 | 04 |
| сорт 9950 | 21 1221 0430 | 02 |
| Сера техническая природная молотая 1-го класса | 21 1221 0600 | 02 |
| сорт 9995 | 21 1221 0610 | 10 |
| сорт 9990 | 21 1221 0620 | 09 |
| Сера техническая природная молотая 2-го класса | 21 1221 0700 | 10 |
| сорт 9990 | 21 1221 0720 | 06 |
| сорт 9950 | 21 1221 0730 | 04 |
| сорт 9920 | 21 1221 0740 | 02 |
| Сера техническая природная молотая 3-го класса | 21 1221 0800 | 07 |
| сорт 9950 | 21 1221 0830 | 01 |
| сорт 9920 | 21 1221 0840 | 10 |
| Сера техническая природная жидкая | 21 1221 1000 | 05 |
| сорт 9995 | 21 1221 1010 | 03 |
| сорт 9990 | 21 1221 1020 | 01 |
| Сера техническая природная жидкая фильтрованная | 21 1221 1100 | 02 |
| сорт 9995 | 21 1221 1110 | 00 |
| сорт 9990 | 21 1221 1120 | 09 |
| сорт 9950 | 21 1221 1130 | 07 |
| Сера техническая газовая | 21 1222 | 04 |
| Сера техническая газовая комовая | 21 1222 0100 | 01 |
| сорт 9998 | 21 1222 0110 | 10 |
| сорт 9995 | 21 1222 0120 | 08 |
| сорт 9990 | 21 1222 0130 | 06 |
| сорт 9900 | 21 1222 0140 | 04 |
| Сера техническая газовая чешуи-рованная | 21 1222 0300 | 06 |
| сорт 9998 | 21 1222 0310 | 04 |
| сорт 9995 | 21 1222 0320 | 02 |
| сорт 9990 | 21 1222 0330 | 00 |
| сорт 9900 | 21 1222 0340 | 09 |
| Сера техническая газовая гранулированная | 21 1222 0400 | 03 |
| сорт 9998 | 21 1222 0410 | 01 |
| сорт 9995 | 21 1222 0420 | 10 |
| сорт 9990 | 21 1222 0430 | 08 |
| Сера техническая газовая жидкая | 21 1222 1000 | 00 |
| сорт 9998 | 21 1222 1010 | 09 |
| сорт 9995 | 21 1222 1020 | 07 |
| сорт 9990 | 21 1222 1030 | 08 |

(ИУС № 2 1990 г.)