



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

ШПАТ ПЛАВИКОВЫЙ
МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
ГОСТ 7619.0-81;
ГОСТ 7619.2-81—ГОСТ 7619.9-81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАНЫ Министерством цветной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. Л. Петрова (руководитель темы), Ю. Н. Шамсутдинова, А. Г. Ищенко

ВНЕСЕНЫ Министерством цветной металлургии СССР

Член Коллегии А. П. Снурников

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 февраля 1981 г. № 1195

ШПАТ ПЛАВИКОВЫЙ**ГОСТ****Общие требования к методам химического анализа****7619.0—81**Fluorite. Methods of chemical analysis.
General requirements**Взамен
ГОСТ 7619.0—70**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 февраля 1981 г. № 1195 срок действия установлен

с 01.01. 1982 г.

до 01.07. 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на плавиковый шпат и устанавливает общие требования к методам химического анализа.

2. Определение содержания компонентов должно проводиться параллельно не менее чем в двух навесках, отобранных от пробы плавикового шпата, подготовленной по ГОСТ 14180—80 и измельченной до размера частиц, проходящих через сито с сеткой № 0063 по ГОСТ 3584—73, и высушенной при $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ до постоянной массы. Одновременно в тех же условиях проводят контрольный опыт для внесения в результат анализа соответствующей поправки.

3. Взвешивание навесок и осадков производят с погрешностью не более 0,0002 г.

4. При проведении анализа и приготовлении растворов должны применяться реактивы квалификации не ниже ч. д. а. и дистиллированная вода по ГОСТ 6709—72.

5. Титр растворов устанавливают не менее чем по трем навескам исходного вещества.

6. Концентрация растворов приводится в граммах веществ на 1000 см³ раствора (г/дм³).

7. В выражении «разбавленная 1:1, 1:2» и т. д. первые цифры означают объемные части кислоты или какого-либо раствора, вторые — объемные части воды.

8. Выражение «горячая вода» (или раствор) означает, что жидкость имеет температуру 60—70 °С, а «теплая вода» (или раствор) — 40—50 °С.

9. Стандартные растворы, применяемые для построения градуировочных графиков, готовят в соответствии с ГОСТ 4212—76.

10. Испытания должны проводиться в условиях лаборатории в соответствии с основными правилами безопасной работы в химической лаборатории.

11. Проектирование и устройство освещения в лабораторных помещениях необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СНиП-4—79.

12. Пожарная безопасность лабораторных помещений должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004—76.

13. Все используемые электрические приборы должны соответствовать правилам устройства электроустановок (ПУЭ). Их эксплуатация должна проводиться в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Все используемые приборы должны пройти государственную проверку в соответствии с ГОСТ 8.001—71.

14. Работы на атомно-абсорбционном спектрофотометре с использованием пропан-бутанового пламени должны проводиться в соответствии с правилами безопасности в газовом хозяйстве, утвержденными Госгортехнадзором.

15. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, образующихся в ходе анализа, не должны превышать предельно допустимых концентраций, указанных в ГОСТ 12.1.005—76.

16. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны лаборатории необходимо осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.005—76 и ГОСТ 12.1.007—76.

Анализ проб воздуха производят в соответствии с методами определения вредных веществ в воздухе, утвержденными Министерством здравоохранения СССР.

17. Обезвреживание и удаление отходов, образующихся в результате проведения анализов, должно производиться в соответствии с документацией, утвержденной в установленном порядке и согласованной с санитарно-эпидемиологической службой Министерства здравоохранения СССР.

18. Помещения лаборатории, в которых выполняется анализ плавикового шпата, необходимо оборудовать системами вентиляции в соответствии с ГОСТ 12.4.021—75.

19. Работающие с плавиковым шпатом обеспечиваются бытовыми помещениями в соответствии с требованиями СНиП-92—76.

20. К работе в лабораториях допускаются лица не моложе

18 лет, проходящие периодический медицинский осмотр согласно указаний Министерства здравоохранения СССР и допущенные по состоянию здоровья к работе с вредными веществами.

21. При использовании в качестве реактивов опасных (токсичных, едких и т. п.) веществ следует руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в соответствующей нормативно-технической документации на указанные материалы.

Группа А59

Изменение № 1 ГОСТ 7619.0—81 Шпат плавиковый. Общие требования к методам химического анализа

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.07.86 № 2180 срок введения установлен

с 01.01.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 1769.

Стандарт дополнить пунктом — 22: «22. Правильность результатов анализа проверяют с помощью стандартных образцов (СО) состава флюоритового концентрата или методом «введено-найдено» одновременно с каждой партией проб анализируемого материала.

(Продолжение см. с. 48)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7619.0—81)

Для метода «введено-найдено» должно выполняться неравенство

$$[(\bar{X} \text{ с добавкой} - \bar{X} \text{ без добавки}) - X \text{ добавки}] \leq 0,5 \sqrt{d_1^2 + d_2^2},$$

где d_1 — допускаемое расхождение для результатов анализа с добавкой;
 d_2 — допускаемое расхождение для результатов анализа без добавки.

Добавка должна в два-три раза превышать нижний предел содержания определяемого элемента.

Для метода с помощью стандартных образцов результат анализа считается правильным, если среднее значение результатов двух параллельных определений попадает в границы интервала допустимых значений, приведенных в свидетельстве на стандартный образец».

(ИУС № 10 1986 г.)