

**СЕЛИТРА КАЛИЕВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ  
(КАЛИЙ АЗОТНОКИСЛЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ)**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2006

**СЕЛИТРА КАЛИЕВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ  
(КАЛИЙ АЗОТНОКИСЛЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ)****Технические условия**Technical potassic saltpetre  
(technical potassium nitrate). Specifications**ГОСТ  
19790—74**МКС 71.060.50  
ОКП 21 4311, 23 8721Дата введения 01.07.75

Настоящий стандарт распространяется на техническую калиевую селитру (калий азотнокислый технический), предназначенную для химической, стекольной, радио- и электротехнической, машиностроительной и других отраслей народного хозяйства, а также для розничной торговли.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Формулы:

эмпирическая  $\text{KNO}_3$

структурная  $\text{K}-\text{O}-\text{N} \begin{array}{l} \text{//} \text{O} \\ \text{O} \end{array}$

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 101,1.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Техническая калиевая селитра должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. В зависимости от назначения техническая калиевая селитра изготавливается четырех марок:

А — для электровакуумной промышленности;

А<sub>1</sub> — для оптического стекловарения;

Б — для производства дымных порохов и специальных смесей, для обесцвечивания и осветления хрустальных стекол, для упрочнения изделий из стекол;

В — для производства эмалей, термосолей, теплоносителей и обесцвечивания и осветления технических стекол, для розничной торговли.

1.3. По физико-химическим показателям техническая калиевая селитра должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Наименование показателя	Норма для марки				Метод анализа
	А	А <sub>1</sub>	Б	В	
1. Внешний вид	Белые кристаллы с желтовато-серо- вым оттенком				По п. 3.4
2. Массовая доля азотнокислого калия, %, не менее	99,90	99,90	99,90	99,85	По п. 3.5
3. Массовая доля воды, %, не более	0,08	0,08	0,08	0,1	По п. 3.6
4. Массовая доля хлористых солей в пересчете на NaCl, %, не более	0,017	0,017	0,017	0,03	По п. 3.7
5. Массовая доля углекислых солей в пересчете на K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , %, не более	0,01	0,01	0,01	0,01	По п. 3.8
6. Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	0,01	0,01	0,01	0,03	По п. 3.9
7. Массовая доля окисляемых марганцовокислым калием веществ в пересчете на KNO <sub>2</sub> , %, не более	0,01	0,01	0,01	0,01	По п. 3.11
8. Массовая доля солей кальция и магния в пересчете на Ca, %, не более	0,002	0,002	0,002	0,02	По п. 3.12
9. Массовая доля железа, %, не более	0,001	0,001	0,005	—	По п. 3.15 или 3.17
10. Массовая доля меди, %, не более	—	0,0001	—	—	По п. 3.17
11. Массовая доля кобальта, %, не более	—	0,000005	—	—	По п. 3.17
12. Массовая доля марганца, %, не более	—	0,0005	—	—	По п. 3.17
13. Массовая доля хрома, %, не более	0,0005	0,0005	—	—	По п. 3.17 или 3.15а
14. Массовая доля ванадия, %, не более	—	0,001	—	—	По п. 3.17
15. Массовая доля никеля, %, не более	—	0,0002	—	—	По п. 3.17
16. Гранулометрический состав: остаток на сите № 1К по ГОСТ 6613, %	0	—	—	—	По п. 3.16
остаток на сите № 01К по ГОСТ 6613, %, не менее	90	—	—	—	По п. 3.16
17. Рассыпчатость продукта, %, не менее	100	—	—	—	По п. 3.18
18. Массовая доля сульфанола, %	0,05—0,10	—	—	—	По п. 3.19

## Примечания:

1. В технической калиевой селитре марки В, предназначенной для розничной торговли, показатели пп. 1—2, 4—8 не нормируются, массовая доля азота должна быть не менее 13,5 %, калия — не менее 37,6 %.
2. **(Исключен, Изм. № 3).**
3. В технической калиевой селитре марки Б, предназначенной для осветления хрустальных стекол, массовая доля хрома не должна превышать 0,0005 %.
4. **(Исключен, Изм. № 3).**

1.4. Коды по классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП) технической калиевой селитры по маркам указаны в табл. 2.

Таблица 2

Марка	Код ОКП
А	21 4311 0100
А <sub>1</sub>	21 4311 0200
Б	21 4311 0300
В	21 4311 0400
Для розничной торговли	
3 кг	23 8721 0512
5 кг	23 8721 0513

1.2—1.3. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

### 1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Техническая калиевая селитра токсична, предельно допустимая концентрация аэрозоля в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 5 мг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 12.1.005.

1а.2. Техническая калиевая селитра является окислителем, способствует самовозгоранию горючих веществ.

1а.1., 1а.2. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1а.3. Техническая калиевая селитра вызывает изъязвление слизистой оболочки носа, при длительном контакте — утолщение кожи на ладонях рук и подошвах ног.

1а.4. При погрузке и разгрузке технической калиевой селитры необходимо обеспечить механизацию и герметизацию транспортирования продукта в аппараты, машины и тару, места возможного пыления должны быть обеспечены вытяжными отсосами.

1а.5. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен специальной одеждой и индивидуальными защитными средствами в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

1а.6. Разведение огня ближе 50 м от мест погрузки, разгрузки и хранения технической калиевой селитры, а также курение вблизи этих мест запрещается.

1а3—1а6. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

1а.7. При возникновении пожара тушить большим количеством воды, огнетушителями типов ОП-3, или ОП-5, или ОХП-10 азотом, сухим песком, асбестовым покрывалом.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

### 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Техническую калиевую селитру принимают партиями. Партией считают количество однородного по своим показателям качества продукта, направляемого в один адрес и сопровождаемого одним документом о качестве, в количестве не более 75 т.

Допускается заводам-изготовителям результаты анализа сменной выработки распространять на все формируемые из нее партии.

По требованию потребителей допускается устанавливать минимальный размер партии. Каждая партия технической калиевой селитры должна сопровождаться документом, удостоверяющим качество продукции.

Документ о качестве должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование, марку продукта;

номер партии;

дату изготовления;

обозначение настоящего стандарта;