НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Кирг. ЦСМ
Контрольный экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ

НАТРИЙ ХЛОРИСТЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 4233—77

Издание официальное

БЗ 9—93 2000

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

УДК 546.33'131—41:006.354 Группа Л51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы

НАТРИЙ ХЛОРИСТЫЙ

Технические условия
Reagents.
Sodium chloride. Specifications

ГОСТ
4233—77

ОКП 26 2112 1220 05

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на хлористый натрий, который представляет собой бесцветные кристаллы или кристаллический порошок; легко растворим в воде.

Формула NaCl.

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 58,44.

Допускается изготовление хлористого натрия по ИСО 6353—2—83 (Р. 32) (приложение 1) и проведение анализов по ИСО 6353—1—82 (приложение 2).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Хлористый натрий должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По химическим показателям хлористый натрий должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1977
© Издательство стандартов, 1994
Переиздание с изменениями

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марки		
	Химически чистый (х. ч.) ОКП 26 2112 1223 02	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2112 1222 03	Чистый (ч.) ОКП 26 2112 1221 04
1. Массовая доля хлористого натрия (NaCl) в прокаленном препарате, %, не менее	99,9	99,9	99,8
2. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	0,005	0,010
3. Массовая доля потерь при прокаливании, %, не более	0,5	0,5	1,0
4. Массовая доля общего азота, %, не более	0,0005	0,0010	0,0010
5. Массовая доля йодидов (I), %, не более	0,001	0,001	Не нормируется
6. Массовая доля бромидов (Br), %, не более	0,005	Не нормируется	Не нормируется
7. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,001	0,002	0,010
8. Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,0005	Не нормируется	Не нормируется
9. Массовая доля бария (Ba), %, не более	0,001	0,003	0,010
10. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0001	0,0002	0,0010
11. Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,0005	0,0010	0,0050
12. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00002	0,00005	0,00010
13. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0002	0,0005	0,0010
14. Массовая доля калия (K), %, не более	0,005	0,010	0,020
15. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,002	0,002	0,010
16. pH раствора препарата с массовой долей 5 %	5—8	5—8	Не нормируется

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Натрий хлористый вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и кожи.

Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны — 5 мг/м^3, класс опасности III по ГОСТ 12.1.005—88.

2а.2. При работе с препаратом следует применять средства индивидуальной защиты (защитные очки, респираторы, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены.

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией, а в местах наибольшего пыления следует предусмотреть местные отсосы. Анализ препарата в лаборатории следует проводить в вытяжном шкафу.

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

2а.4. При проведении анализа препарата с использованием горючих газов следует соблюдать правила противопожарной безопасности.

Разд. 2а. **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

2.2. Массовую долю йодидов и бромидов определяют периодически по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Массовую долю общего азота, мышьяка, тяжелых металлов изготовитель определяет периодически в каждой двадцатой партии.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500 г-М или типа ВЛЭ-200 г.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 385 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Определение массовой доли хлористого натрия