

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КИСЛОТА АДИПИНОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10558—80

Издание официальное

БЗ 8—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**КИСЛОТА АДПИНОВАЯ**

Технические условия

Adipic acid.
Specifications**ГОСТ**
10558—80

ОКП 24 3162

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на адипиновую кислоту, получаемую окислением циклогексанола, циклогексанона или их смесей азотной кислотой, и предназначенную для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме требований к внешнему виду, массовой доле воды, массовой доле азотной кислоты, массовой доле окисляемых веществ в пересчете на шавелевую кислоту, цветности расплава по платиново-кобальтовой шкале, которые являются рекомендуемыми.

Формула $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$.

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 146,15.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Адипиновая кислота должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям адипиновая кислота должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное

Е
★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 1996
Переиздание с изменениями

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Норма		Метод анализа
	Высший сорт ОКП 24 3162 0120	Первый сорт ОКП 24 3162 0130	
1. Внешний вид	Белое кристаллическое вещество		По п. 4.2
2. Массовая доля адипиновой кислоты, %, не менее	99,7	99,7	По п. 4.3
3. Цветность раствора по платиново-кобальтовой шкале, ед. Хазена, не более	5	20	По п. 4.4
4. Температура плавления, °С, не ниже	151,5	151,0	По п. 4.6
5. Массовая доля воды, %, не более	0,27	0,30	По п. 4.7
6. Массовая доля золы, %, не более	0,003	0,005	По п. 4.8
7. Массовая доля азотной кислоты, %, не более	0,0010	0,008	По п. 4.9
8. Массовая доля железа, %, не более	0,0001	0,0003	По п. 4.10
9. Массовая доля окисляемых веществ в пересчете на шавелевую кислоту, %, не более	0,006	0,007	По п. 4.11
10. Цветность расплава по платиново-кобальтовой шкале, ед. Хазена, не более	50	Не нормируется	По п. 4.12

Примечание. Показатель «цветность расплава по платиново-кобальтовой шкале» при поставке продукта на экспорт определяют в каждой партии.

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

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Адипиновая кислота малотоксична. Пыль и аэрозоли адипиновой кислоты вызывают раздражение слизистых верхних дыхательных путей.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) адипиновой кислоты в воздухе рабочей зоны — 4 мг/м³. Класс опасности — 3 по ГОСТ 12.1.005.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Взвешенная в воздухе пыль взрывоопасна: беззольная пыль фракцией 850 мк с влажностью 0,5 % имеет нижний предел взрываемости 40,3 г/м³.

2.3. Адипиновая кислота — твердое горючее вещество. Температура воспламенения 320 °С, температура самовоспламенения 410 °С.

2.4. Индивидуальными средствами защиты являются: защитные очки, противопылевой респиратор, резиновые перчатки, спецодежда, а также следует соблюдать правила личной гигиены.

2.5. При загорании адипиновой кислоты необходимо применять средства пожаротушения: песок, химическую пену, тонкораспыленную воду, инертный газ, асбестовое одеяло, порошковые и газовые огнетушители.

2.6. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным.

2.7. Контроль воздуха рабочей зоны должен осуществляться методами, утвержденными Минздравом.

2.6, 2.7. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Адипиновую кислоту принимают партиями. Партией считают продукт, однородный по своим качественным показателям, сопровождаемый одним документом о качестве, массой не более 60 т.

Документ должен содержать:

- а) наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- б) наименование и сорт продукта;
- в) номер партии;
- г) дату изготовления;
- д) результаты анализа или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящего стандарта;
- е) количество упаковочных единиц в партии;
- ж) обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Для проверки качества адипиновой кислоты на соответствие ее показателей требованиям настоящего стандарта отбирают 2 % единиц продукции, но не менее 5 единиц от партии, состоящей менее чем из 250 единиц.

3.3. Нормы по показателям 2, 4, 8 табл. 1 определяют периодически по требованию потребителя, но не реже одного раза в неделю.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.4. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ удвоенной выборки от той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.