

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

11097-86
изд. 1+



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИТРИЛ АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 11097-86

Издание официальное

E



Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ**

А. А. Хоркин, А. Г. Овчаров, С. Е. Михайлова, В. И. Назарова, Л. В. Решетникова, С. В. Караваева, Л. В. Айзенберг

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра В. М. Романов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 октября 1986 г.
№ 3023**

НИТРИЛ АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Technical acrylonitrile.
Specifications

ГОСТ

11097-86

Взамен

ГОСТ 11097-73

ОКП 24 3311 0100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 октября 1986 г. № 3023 срок действия установлен

с 01.01.88до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический нитрил акриловой кислоты (акрилонитрил), получаемый окислительным аммонолизом пропилена, стабилизированный амиаком или гидрохиноном, или *n*-метоксифенолом, изготавляемый для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

По согласованию с потребителем акрилонитрил может изготавливаться без добавления стабилизатора.

Акрилонитрил — легкоподвижная жидкость с характерным запахом. Растворимость в воде — 7,3% по массе. Хорошо растворяется в органических растворителях, легко полимеризуется.

Формулы: эмпирическая C_3H_3N .

структурная $CH_2 = CH - CN$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 53,06.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категорий качества.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. По физико-химическим показателям акрилонитрил должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя | Норма | | Метод анализа |
|--|--|------------------------------------|--|
| | Высшая категория качества | Первая категория качества | |
| | Высший сорт ОКП 24 3311 0120 02 | 1-й сорт ОКП 24 3311 0130 00 | |
| 1. Внешний вид | Прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей | | По п. 4.2 |
| 2. Цветность, единицы Хазена, не более | 5 | 5 | По ГОСТ 18522—73 и п. 4.3 настоящего стандарта |
| 3. Плотность при 20 °С, г/см ³ | 0,800—0,806 | 0,800—0,806 | По ГОСТ 18995.1—73 |
| 4. Показатель преломления при 20 °С | 1,3910—1,3920 | 1,3910—1,3920 | По ГОСТ 18995.2—73 |
| 5. Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более | 0,0020 | 0,0035 | По п. 4.4 |
| 6. Массовая доля воды, %, не более | 0,45 | 0,45 | По ГОСТ 24629—81 |
| 7. Массовая доля синильной кислоты, %, не более | 0,0005 | 0,0005 | По п. 4.5 |
| 8. Массовая доля железа, %, не более | 0,00001 | 0,00002 | По п. 4.6 |
| 9. Массовая доля меди, %, не более | 0,00001 | 0,00001 | По п. 4.7 |
| 10. Массовая доля акролеина, %, не более | 0,0005 | 0,0010 | По п. 4.8 |
| 11. Массовая доля ацетона, %, не более | 0,01 | 0,02 | По п. 4.8 |
| 12. Массовая доля ацетонитрила, %, не более | 0,005 | 0,005 | По п. 4.8 |
| 13. Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид, %, не более | 0,003 | 0,003 | По п. 4.9 |
| 14. Массовая доля лакрикисей в пересчете на перекись водорода, %, не более | 0,00002 | 0,00002 | По п. 4.10 |