

КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ

Технические условия

ГОСТ
6968—76

Acetic acid by wood distillation. Specifications

ОКП 24 3112 1000

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на лесохимическую уксусную кислоту, получаемую из продуктов пиролиза древесины.

Эмпирическая формула CH_3COOH .

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 60,05.

Требования настоящего стандарта, кроме требований пп. 6, 7, 9 и 10 табл. 1, являются обязательными.

Стандарт пригоден для целей сертификации по показателям безопасности для жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды. Требования к качеству продукции, обеспечивающие безопасность для жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, изложены в табл. 1, пп. 8 и 11.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

I. МАРКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Лесохимическую уксусную кислоту изготавливают марок, сортов и концентраций, указанных в табл. 1а.

Таблица 1а

| Марка, сорт, концентрация | Код ОКП | Область применения |
|---------------------------|--------------|--|
| 1. Пищевая (эссенция): | 24 3112 1300 | Для консервирования плодов, овощей, рыбных продуктов, для приготовления майонезов и других пищевых продуктов |
| высший сорт | 24 3112 1320 | |
| 70 %-ная | 24 3112 1323 | |
| 80 %-ная | 24 3112 1324 | |
| 1-й сорт | 24 3112 1330 | |
| 70 %-ная | 24 3112 1333 | |
| 80 %-ная | 24 3112 1334 | |
| 2. Техническая: | 24 3112 1400 | Для производства пищевой уксусной кислоты и сложных эфиров |
| 1-й сорт | 24 3112 1430 | |
| 2-й сорт | 24 3112 1440 | |

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С. 2 ГОСТ 6968—76

1.2. По физико-химическим показателям лесохимическая уксусная кислота должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Норма для марки | | | | Метод анализа | |
|---|---|--------------|--|-------------|---|--|
| | пищевой | | технической | | | |
| | Высший сорт | 1-й сорт | 1-й сорт | 2-й сорт | | |
| 1. Внешний вид | Прозрачная бесцветная жидкость без механических примесей | | Прозрачная бесцветная или бледно-желтая жидкость без механических примесей | | По п. 3.2 | |
| 2. Запах | Не должна иметь дегтярного запаха и запаха гари | | Не нормируется | | По п. 3.3 | |
| 3. Растворимость в дистиллированной воде | Не должно быть помутнения и опалесценции в течение 30 мин | | Не нормируется | | По п. 3.4 | |
| 4. Массовая доля уксусной кислоты, % | 70±1 80±1 | 70±1 80±1 | Не менее 96 | Не менее 93 | По п. 3.5 | |
| 5. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более | 0,008 | 0,008 | 0,03 | 0,05 | По п. 3.6 | |
| 6. Массовая доля сульфатов, %, не более | 0,0002 | 0,0002 | Не нормируется | | По п. 3.7 | |
| 7. Массовая доля хлоридов, %, не более | 0,0001 | 0,0001 | Не нормируется | | По ГОСТ 10671.7 и п. 3.8 настоящего стандарта | |
| 8. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более | 0,00008 | 0,00008 | Не нормируется | | По ГОСТ 17319 и п. 3.9 настоящего стандарта | |
| 9. Массовая доля меди, %, не более | 0,0005 | 0,0005 | Не нормируется | | По ГОСТ 10554 и п. 3.10 настоящего стандарта | |
| 10. Массовая доля железа, %, не более | 0,0001 | 0,0001 | Не нормируется | | По ГОСТ 10555 и п. 3.11 настоящего стандарта | |
| 11. Массовая доля мышьяка, %, не более | 0,0001 | 0,0001 | Не нормируется | | По ГОСТ 10485 и п. 3.12 настоящего стандарта | |
| 12. Устойчивость к раствору марганцовокислого калия концентрации с ($\frac{1}{5}$ KMnO ₄) = 0,1 моль/дм ³ (0,1 н.), мин, не менее | 60 | 30 | Не нормируется | | По п. 3.13 | |

Продолжение табл. I

| Наименование показателя | Норма для марки | | | | Метод анализа | |
|---|--|----------|-------------|----------|--------------------------|--|
| | пищевой | | технической | | | |
| | Высший сорт | 1-й сорт | 1-й сорт | 2-й сорт | | |
| 13. Массовая доля органических веществ в пересчете на муравьиную кислоту, %, не более | 0,1 — | 0,4 — | — 2,5 | — 5,7 | По п. 3.14 По п. 3.15 | |
| 14. Массовая доля вещества с карбонильной группой, %, не более | Не темнее окраски раствора двухромовокислого калия концентрации $c (\frac{1}{6} K_2Cr_2O_7) = 0,5 \text{ моль/дм}^3 (0,5 \text{ н.})$ — | — — | — 0,3 | — 0,6 | По п. 3.16 По п. 3.17 | |

Примечания:

1. (Изменено, Изм. № 3).

2. Показатели 13 и 14 таблицы для технической уксусной кислоты, предназначенной для производства сложных эфиров, не нормируются.

3. Пищевая лесохимическая уксусная кислота, предназначенная для консервирования продуктов на предприятиях пищевой промышленности Госагропрома ССРР и транспортируемая в железнодорожных цистернах, должна иметь концентрацию не менее 80 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки уксусной кислоты — по ГОСТ 5445 со следующими дополнениями: в документе о качестве должна быть указана концентрация продукта для пищевой кислоты; при отправке продукта в цистернах партией считают каждую цистерну.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Массовую долю сульфатов, хлоридов, меди, железа определяют по требованию потребителя.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.3. (Изменено, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Методы отбора проб — по ГОСТ 5445. Объем средней пробы должен быть не менее 500 см³.
(Измененная редакция, Изм. № 5).

3.2. Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

3.2. Определение внешнего вида

3.2.1. Посуда и реактивы:

цилиндр по ГОСТ 1770 вместимостью 50 см³;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2.2. Проведение анализа

В цилиндр наливают 25 см³ анализируемого продукта, в другой такой же цилиндр — 25 см³ дистиллированной воды и жидкости сравнивают между собой, смотря сверху по оси цилиндров. Продукт должен быть прозрачным и бесцветным. Для технической кислоты допускается бледно-желтая окраска.