

Метанол (CH₃OH), марка «А»

Производитель: ОАО «Акрон»

Технические требования: ГОСТ 2222-95,

ГОСТ 6995-77, ТУ 113-05-323-77

Основные технические характеристики

Основные показатели	Нормы для марки «А»
Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость без нерастворимых примесей
Плотность при 20 °С, г/см ³	0,791-0,792
Смешиваемость с водой	смешивается с водой без следов помутнения и опалесценции
Температурные пределы:	
- предел кипения, °С	64,0 – 65,5
- 99% продукта перегоняется в пределах, °С, не более	0,8
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля свободных кислот в пересчете на муравьиную кислоту, %, не более	0,0015
Массовая доля альдегидов и кетонов в пересчете на ацетон, %, не более	0,003
Массовая доля летучих соединений железа в пересчете на железо, %, не более	0,00001
Испытание с перманганатом калия, мин, не менее	60
Массовая доля аммиака и аминсоединений в пересчете на аммиак, %, не более	0,00001
Массовая доля хлора, %, не более	0,00001
Массовая доля серы, %, не более	0,00001
Массовая доля нелетучего остатка после испарения, %, не более	0,001
Удельная электропроводность, Ом ⁻¹ см ⁻¹	3,10 ⁻⁵
Массовая доля этилового спирта, %, не более	0,01

Описание

Получение	Производится каталитическим синтезом из оксидов углерода и водорода.
Применение	Метанол применяется в качестве полупродукта для многих промышленных синтезов. Основное направление дальнейшей переработки метанола – производство формалина, используемого для получения карбамидоформальдегидных смол, пластических масс и синтетических волокон. Кроме того метанол применяется для получения высокооктановой добавки к топливу (при этом мощность двигателя повышается, а количество выхлопных газов резко снижается), для синтеза протеина (белково-витаминного концентрата), для производства уксусной кислоты, уротропина, фотопленки, диметилтерефталата, ядохимикатов.
Упаковка и транспортировка	Метанол транспортируют в специальных железнодорожных цистернах, автоцистернах, стальных бочках вместимостью 200 м ³ , пластмассовых емкостях или металлических бочках с наружным коробом из деревянных досок и стеклянных 20-ти литровых бутылках в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке необходимо соблюдать условия герметичности груза, защиты от падений и разрушений. Строго запрещается транспортировка метанола вместе с кислотами, кислотными ангидридами, сильными окислителями, щелочными металлами, легко воспламеняющимися и горючими веществами, химическими веществами для пищевой продукции. Запрещаются остановки транспортного средства с грузом вблизи жилых районов и скоплений людей.

Условия хранения Продукт хранят в герметичных емкостях, в затененных проветриваемых складских помещениях вдали от источников тепла, искр, попадания прямых солнечных лучей, отдельно от окислителей. Температура хранения не должна превышать 30 °С.
Гарантийный срок хранения метанола – 6 месяцев.

Требования безопасности Метанол – бесцветная ядовитая и легковоспламеняющаяся жидкость. По степени воздействия на организм человека – умеренно опасное вещество (относится к III классу опасности).
При работе с метанолом применяют средства индивидуальной защиты.