

ЭТИЛЦЕЛЛОЗОЛЬВ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ



Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

ЭТИЛЦЕЛЛОЗОЛЬ В ТЕХНИЧЕСКИЙ**Технические условия**

Technical ethylcellosolve.
Specifications

**ГОСТ
8313—88**

ОКП 24 3422 0100

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на технический этилцеллозольв (моноэтиловый эфир этиленгликоля), предназначенный для применения в химической, медицинской, оборонной и других отраслях промышленности.

Формула $C_2H_5OCH_2CH_2OH$.

Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 1987 г.) — 90,12.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технический этилцеллозольв должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Х а р а к т е р и с т и к и

1.2.1. По физико-химическим показателям технический этилцеллозольв должен соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для сорта		Метод анализа
	высшего ОКП 24 3422 0120	первого ОКП 24 3422 0130	
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость без механических примесей		По п. 3.4
2. Плотность при 20 °C, г/см ³	0,928—0,930	0,928—0,933	По ГОСТ 18995.1 и п. 3.5 настоящего стандарта
3. Цвет по платино-кобальтовой шкале, единицы Хазена, не более	8	20	По ГОСТ 29131 и п. 3.6 настоящего стандарта
4. Массовая доля воды, %, не более	0,1	0,3	По ГОСТ 14870 и п. 3.7 настоящего стандарта
5. Массовая доля этилцеллозольва, %, не менее	99,5	97,0	По п. 3.8
6. Число омыления, мг КОН на 1 г продукта, не более	0,5	0,5	По п. 3.9
7. Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более	0,005	0,006	По п. 3.10
8. Показатель преломления	1,407—1,409	1,407—1,409	По ГОСТ 18995.2
9. Смешиваемость с водой	Выдерживает испытание		По п. 3.11



Наименование показателя	Норма для сорта		Метод анализа
	высшего ОКП 24 3422 0120	первого ОКП 24 3422 0130	
10. Температурные пределы перегонки (при 101,3 кПа):			По ГОСТ 18995.7 и п. 3.12 настоящего стандарта
начало перегонки, °С, не ниже	134	130	
конец перегонки, °С, не выше	138	138	
11. Растворимость в топливе	Выдерживает испытание		По п. 3.13

П р и м е ч а н и я:

1. Допускается после года со дня изготовления изменение следующих показателей:

массовой доли воды — не более 0,5 %;

массовой доли этилцеллозольва — не менее 95,0 %;

числа омыления — не более 2,5 мг КОН на 1 г продукта;

массовой доли кислот в пересчете на уксусную кислоту — не более 0,01 %.

2. Смешиваемость с водой определяют по требованию потребителя.

3. Температурные пределы перегонки определяют только в продукте, предназначенном для экспорта, и по требованию потребителя. При этом массовую долю этилцеллозольва не определяют.

4. Растворимость в топливе определяет только потребитель непосредственно перед применением этилцеллозольва в качестве присадки к авиационному топливу.

(Измененная редакция, Изм. № 1).**1.2.2. Этилцеллозольв — легковоспламеняющаяся жидкость.**

Показатели пожаровзрывоопасности, определяемые по ГОСТ 12.1.044: температура вспышки паров в закрытом тигле — от 40 до 46 °С; температура самовоспламенения — не менее 228 °С; концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения): нижний — не менее 1,8 % (по объему), верхний — не более 15,7 % (по объему); температурные пределы распространения пламени (воспламенения): нижний — не менее 39 °С, верхний — не более 74 °С.

1.2.3. Этилцеллозольв обладает слабым наркотическим действием, пары его незначительно раздражают слизистые оболочки, при приеме внутрь вызывает тяжелое отравление организма.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) этилцеллозольва в воздухе рабочей зоны — 10 мг/м³ (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.005).

ПДК этилцеллозольва в воде водоемов санитарно-бытового водопользования — 1 мг/дм³, в воде рыбохозяйственных водоемов — 0,1 мг/м³. Максимальная разовая величина ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ) этилцеллозольва в атмосферном воздухе населенных мест — 0,7 мг/м³.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.4. Производственные помещения должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование должно быть герметичным.

1.2.5. При загорании применять огнетушащие средства: воду, пену, двуокись углерода.

Разлитый этилцеллозольв убирают обтирочными концами, опилками или песком, которые выносят из помещения.

В помещениях для производства и хранения этилцеллозольва на видном месте должен быть выведен знак «Осторожно! Легковоспламеняющееся вещество» по ГОСТ 12.4.026*.

1.2.6. Отходы производства обезвреживают в соответствии с санитарными правилами и нормами, утвержденными Минздравом.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).**1.3. М а р к и р о в к а**

1.3.1. Специальные трафареты на котлах железнодорожных цистерн должны быть нанесены в соответствии с правилами перевозки жидких грузов наливом в вагонах-цистернах или бункерных полувагонах.

1.3.2. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Герметичная упаковка», «Беречь от нагрева».

Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, — по ГОСТ 19433 с нанесением знака опасности, соответствующего классификационному шифру 3313 (класс 3, подкласс 3.3, черт. 3) и серийного номера ООН 1171.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

* С 01.01.2003 г. в Российской Федерации вводится в действие ГОСТ Р 12.4.026—2001.

1.3.3. Маркировка упакованной продукции должна содержать следующие дополнительные данные:

- наименование завода-изготовителя и его товарный знак;
- массу брутто и нетто;
- наименование продукта, его сорт;
- номер партии и дату изготовления;
- знак опасности по ГОСТ 19433;
- обозначение настоящего стандарта.

1.4. Упаковка

1.4.1. Технический этилцеллозольв заливают в специально выделенные неоцинкованные железнодорожные цистерны с нижним или верхним сливом, стальные неоцинкованные автоцистерны, стальные неоцинкованные бочки по ГОСТ 13950 типа 1 вместимостью 100—200 дм³, по ГОСТ 6247 вместимостью 100—275 дм³, по ГОСТ 17366 вместимостью 110—275 дм³.

1.4.2. Бочки перед заполнением должны быть промыты водой и высушены.

1.4.3. Степень (уровень) заполнения цистерн, автоцистерн, бочек вычисляют с учетом полного использования их вместимости (грузоподъемности) и объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

1.4.4. Наливные люки цистерн, автоцистерн и горловины бочек закрывают крышками, которые герметизированы прокладками, и пломбируют.

Прокладки изготавливают из фторопласта-4 по ГОСТ 10007. Прокладки из любого другого материала вкладывают в чехлы из фторопласта-4.

2. ПРИЕМКА

2.1. Технический этилцеллозольв принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, однородное по своим качественным показателям, одновременно отправляемое в один адрес и сопровождаемое одним документом о качестве.

Каждую цистерну принимают за партию.

2.2. Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

- наименование продукта и его сорт;

- дату выпуска;

- номер партии и количество мест в партии;

- массу брутто и нетто;

результаты анализа или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящего стандарта;

подтверждение о нанесении на упаковку шифра группы по ГОСТ 19433;

обозначение настоящего стандарта.

2.3. Для контроля показателей качества этилцеллозольва на соответствие их требованиям настоящего стандарта от партии отбирают 10 % упаковочных единиц, но не менее трех или каждую цистерну.

Допускается у изготовителя отбор проб из хранилища.

2.4. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ на удвоенной выборке, взятой от той же партии, или на удвоенном количестве проб, отобранных из цистерны, хранилища.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

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

Допускается использование аппаратуры с техническими и метрологическими характеристиками, а также реагентов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

Округление результатов анализа до того десятичного знака, который указан в таблице технических требований.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Точечные пробы из цистерны и хранилища отбирают по ГОСТ 2517. Из бочек пробы отбирают со среднего уровня чистой стеклянной трубкой.