

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

---

**СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ  
РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2007

## СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

**ГОСТ  
18300—87**

Технические условия

Technical rectified ethyl alcohol. Specifications

МКС 71.080.60  
ОКП 91 8213 2000

**Дата введения 01.07.88**

Настоящий стандарт распространяется на технический этиловый ректифицированный спирт, вырабатываемый из непищевого растительного сырья. Продукт марки «Экстра» предназначен для применения в качестве растворителя и для других целей. Технический этиловый ректифицированный спирт высшего и первого сортов используется как сырье для получения химических продуктов.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом для марки «Экстра» и высшего сорта, предусмотрены для высшей категории качества.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технический этиловый ректифицированный спирт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

#### 1.2. Характеристики

1.2.1. В зависимости от степени очистки технический этиловый ректифицированный спирт выпускают марки «Экстра» и двух сортов: высшего и первого.

1.2.2. По физико-химическим показателям технический этиловый ректифицированный спирт должен соответствовать требованиям и значениям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Значение			Метод анализа	
	высшая категория качества		первый сорт ОКП 91 8213 2300		
	марка «Экстра» ОКП 91 8213 2100	высший сорт ОКП 91 8213 2200			
1. Внешний вид	Прозрачная, бесцветная жидкость без посторонних частиц			По ГОСТ 5964*	
2. Запах	Характерный для этилового ректифицированного спирта, без запаха посторонних веществ			По ГОСТ 5964*	
3. Объемная доля этилового спирта, %, не менее	96,2	96,2	96,0	По ГОСТ 3639	

Наименование показателя	Значение			Метод анализа	
	высшая категория качества		первый сорт ОКП 91 8213 2300		
	марка «Экстра» ОКП 91 8213 2100	высший сорт ОКП 91 8213 2200			
4. Проба на чистоту		Должен выдерживать испытание		По ГОСТ 5964*	
5. Проба на окисляемость, мин, не менее	15	15	10	По ГОСТ 5964*	
6. Массовая концентрация альдегидов в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	4	4	10	По ГОСТ 5964*, разд. 2, и по п. 3.2 настоящего стандарта	
7. Массовая концентрация сивушного масла в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	4	4	10	По ГОСТ 5964*, разд. 2, и по п. 3.2 настоящего стандарта	
8. Массовая концентрация кислот в пересчете на уксусную кислоту в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	10	15	20	По ГОСТ 5964*	
9. Массовая концентрация сложных эфиров в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	25	30	40	По ГОСТ 5964*, разд. 2	
10. Проба на метиловый спирт		Должен выдерживать испытание		По ГОСТ 5964*, разд. 2, и по п. 3.4 настоящего стандарта	
11. Проба на фурфурол		Отсутствует		По ГОСТ 5964*	
12. Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup> , не более	2	4	15	По ГОСТ 10749.9 и по п. 3.5 настоящего стандарта	
13. Массовая концентрация серы, мг/дм <sup>3</sup> , не более		Отсутствует		По ГОСТ 10749.7	
14. Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH, мг/дм <sup>3</sup> , не более		Отсутствует		По ГОСТ 10749.4	
15. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом · см, не менее	$1,3 \cdot 10^6$	Не определяют		По п. 3.6	

\* На территории Российской Федерации действуют ГОСТ Р 51710—2000, ГОСТ Р 52473—2005 (здесь и далее).

**П р и м е ч а н и я:**

1. Для электронной промышленности предназначен спирт только марки «Экстра».
2. Массовую концентрацию серы определяют только в спирте, получаемом при переработке смеси гидролизного и сульфитного спиртов.

1.2.3. Этиловый спирт по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров этилового спирта в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 1000 мг/м<sup>3</sup>.

1.2.4. Этиловый спирт — бесцветная легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки — не менее 13 °С, температура самовоспламенения — не менее 404 °С, концентрированные пределы распространения пламени: нижний — 3,6 %, верхний — 19 % (по объему). Температурные пределы распространения пламени насыщенных паров спирта в воздухе: нижний — 11 °С, верхний — 41 °С. Категория и группа взрывоопасной смеси этилового спирта с воздухом — IIА-T2. Определение проводят по ГОСТ 12.1.044.

1.2.5. Резервуары, технологическое оборудование, трубопроводы и сливно-наливные устройства, связанные с приемом, хранением и перемещением этилового спирта, должны быть защищены от статического электричества в соответствии с правилами защиты от статического электричества, утвержденными в установленном порядке.

Электрооборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении.

1.2.6. В аварийных условиях при повышенной концентрации этилового спирта в воздухе, а также при пожаре следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания — фильтрующие противогазы марки А или БКФ.

1.2.7. Средства пожаротушения: распыленная вода, песок, асбестовое одеяло, все виды огнетушителей.

1.2.8. При работе с этиловым спиртом следует применять специальную одежду в соответствии с отраслевыми нормами.

### 1.3. Маркировка

1.3.1. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

1.3.2. На каждую бочку с продуктом наносят следующие дополнительные данные:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование и марку или сорт продукта;

номер партии, количество мест в партии и их номера;

дату изготовления;

знаки опасности по ГОСТ 19433, шифр группы 3252;

надпись «Огнеопасно»;

количество спирта в декалитрах;

обозначение настоящего стандарта.

На железнодорожные цистерны должны быть нанесены предупредительные надписи «Огнеопасно», «Ядовито», а также трафарет приписки.

### 1.4. Упаковка

1.4.1. Технический этиловый ректифицированный спирт заливают в специально подготовленные железнодорожные и автомобильные цистерны. Допускается упаковывать спирт в герметично закупориваемые бочки по ГОСТ 13950 и ГОСТ 6247, бутыли по ОСТ 6—09—108 или металлические фляги по ГОСТ 5037 исполнения ФЛ.

Бутыли со спиртом должны помещаться в дощатые обрешетки по ГОСТ 12082, дощатые ящики по ГОСТ 2991 или аналогичных типов, заполненные рыхлым прокладочным материалом.

1.4.2. Степень (уровень) заполнения цистерн и бочек рассчитывают с учетом полного использования их вместимости (грузоподъемности) и объемного расширения продукта при возможном падении температур в пути следования.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Технический ректифицированный этиловый спирт принимают партиями. Партией считают любое количество спирта, однородное по показателям качества, одной даты отгрузки и сопровождающее одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование и марку или сорт продукта;

номер партии, количество мест в партии;

количество спирта в декалитрах или массу брутто и нетто;

дату изготовления;