

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАПИТКИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ И КВАСЫ
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПИРТА

ГОСТ 6687.7—88

Издание официальное

Б3 3—88/253

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**НАПИТКИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ И КВАСЫ****Метод определения спирта**

Soft drinks and kvasses.
Method of alcohol determination

ГОСТ**6687.7—88**

ОКСТУ 9109

Срок действия	<u>с 01.07.89</u>
до	<u>01.07.94</u>

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на напитки безалкогольные и квасы и устанавливает дистилляционный метод определения массовой доли спирта.

1. Методы отбора проб

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 6687.0—86.

2. Аппаратура, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 1000 г, 3-го класса точности по ГОСТ 24104—80.

Весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г, 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80.

Баня водяная.

Термометр ТЛ-2 1-Б2 или ТЛ-5 2-Б2 по ГОСТ 215—73, или термометр ТТ П 4 1 160 или ТТ П 2 1 160 по ГОСТ 2823—73.

Воронка В-56 или В-75, или В-100 по ГОСТ 25336—82.

Колба П-1, 1—2—250 или П-1, П-2—500 по ГОСТ 25336—82.

Холодильник ХПГ-3 или ХIII-3 по ГОСТ 25336—82.

Каплеуловитель КО-14/23—60 или КО-60 по ГОСТ 25336—82.

Пикнометр ПЖ2—50 или ПЖ3—1—50, или ПЖ3—2—50 по ГОСТ 22524—77, или типа «Рейшауэра» со стеклянными капиллярными воронками для наполнения.

Калия бихромат по ГОСТ 2652—78.

Кислота серная по ГОСТ 4204—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Бумага лакмусовая или универсальная индикаторная.



Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х. ч. раствор *c* (NaOH) = 1 моль/дм³ по ГОСТ 25794.1—83.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76.

Аппарат универсальный для встряхивания жидкости в колбах и пробирках типа АВУ или других типов, обеспечивающих возможность встряхивания жидкости в бутылках.

Секундомер механический по ГОСТ 5072—79 или часы с сигнальным устройством по ГОСТ 3145—84.

Допускается использовать другую мерную посуду и другие средства измерений, имеющие аналогичные метрологические характеристики.

3. Подготовка к испытанию

3.1. Приготовление хромовой смеси проводят в соответствии с ГОСТ 6687.2—86, разд. 3.

3.2. Освобождение кваса и безалкогольных напитков от двуокиси углерода проводят в соответствии с ГОСТ 6687.2—86, разд. 2.

Допускается применение универсального аппарата для встряхивания. Для этого колбу с квасом или безалкогольным напитком закрывают пробкой с одним отверстием, через которую пропущена тонкая трубка для выхода газа, и помещают в аппарат. Встряхивают в течение 20—30 мин.

3.3. Нейтрализацию кислот проводят в соответствии с ГОСТ 6687.2—86, разд. 2.

3.4. Калибровку пикнометра выполняют в соответствии с ГОСТ 6687.2—86, разд. 3.

4. Проведение испытания

4.1. Определение массовой доли спирта

В тарированную колбу помещают навеску кваса или безалкогольного напитка массой 100 г. Затем колбу соединяют с холодильником и отгоняют не менее $\frac{2}{3}$ объема жидкости в тарированную приемную колбу, в которую предварительно наливают 10 см³ дистиллированной воды.

После отгонки спирта к содержимому приемной колбы добавляют дистиллированную воду так, чтобы общая масса жидкости в колбе была 100 г, взбалтывают и устанавливают относительную плотность пикнометром, предварительно ополоснув его испытуемым раствором дистиллята.

Терmostатирование, установку мениска и взвешивание пикнометра с раствором дистиллята проводят по ГОСТ 6687.2—86, разд. 3.

5. Обработка результатов

5.1. Относительную плотность раствора дистиллята (*d*) вычисляют до четвертого десятичного знака после запятой по формуле

$$d = \frac{m - m_1}{m_2 - m_1},$$

где m — масса пикнометра с испытуемым раствором дистиллята, г;

m_1 — масса пикнометра, г;

m_2 — масса пикнометра с дистиллированной водой, г.

5.2. Массовую долю спирта в квасах и безалкогольных напитках в процентах находят по относительной плотности соответствующего водно-спиртового раствора на основании данных таблицы, представленной в приложении.

5.3. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений и выражают целым числом с одним десятичным знаком после запятой.

5.4. Расхождение между результатами двух параллельных определений при доверительной вероятности $P=0,95$ по абсолютной величине не должно превышать 0,05 %.

5.5. Расхождение между результатами определений одной и той же пробы в разных лабораториях при доверительной вероятности $P=0,95$ по абсолютной величине не должно превышать 0,09 %.