

Л. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И РЕЗИНОАСБЕСТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Группа Л11

Изменение № 4 ГОСТ 5583—78 Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)

Дата введения 1996—07—01

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

Вводную часть дополнить абзацем:

«Обязательные требования к медицинскому газообразному кислороду, направленные на обеспечение его безопасности для жизни и здоровья населения, изложены в табл. 1, пп. 1, 2, 4—7, 9 для медицинского кислорода и в примечании 2».

Пункт 1.3. Таблица 1. Показатель 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 80)

(Продолжение изменения № 4 к ГОСТ 5583—78)

Наименование показателя	Технический кислород		Медицинский кислород
	Первый сорт	Второй сорт	
2. Объемная доля водяных паров, %, не более	0,007	0,009	0,009

примечание 2 изложить в новой редакции:

«2. Медицинский кислород, предназначенный для авиации, должен выпускаться с объемной долей водяных паров не более 0,0007 %».

Пункт 1.4. Таблицу 1а дополнить наименованием продукта:

Наименование продукта	Код ОКП
Кислород газообразный медицинский предназначенный для авиации	21 1411 2300

Пункт 2.1. Первый абзац. Заменить значение: 24 ч на 8 ч; второй абзац после слова «баллон» дополнить словами: «или моноблок-контейнер».

Пункт 2.6 изложить в новой редакции: «2.6. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят по нему повторный анализ на удвоенной выборке; при транспортировании по трубопроводу количество проб для анализа увеличивается в 2 раза. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию».

Пункт 3.2.1. Третий абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 5072—79»;

восьмой абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 2112—79».

Пункт 3.2.3. Шестой абзац исключить;

(Продолжение см. с. 81)

дополнить абзацами (после седьмого):

«За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,05 %.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,05$ % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.3 изложить в новой редакции:

«3.3. Определение объемной доли водяных паров

3.3.1. *Аппаратура*

Влагомеры газов кулонометрические, рассчитанные на измерение микроконцентраций водяных паров, с относительной погрешностью измерения не выше 10 % в области измерений от 0 до 20 млн⁻¹ (*ppm*) и не выше 5 % при более высоких концентрациях.

3.3.2. *Проведение анализа*

Кулонометрический метод основан на непрерывном количественном извлечении водяных паров из испытуемого газа гигроскопичным веществом и одновременном электростатическом разложении извлекаемой воды на водород и кислород, при этом ток электролиза является мерой концентрации водяных паров.

Прибор соединяют с местом отбора пробы трубкой из нержавеющей стали. Расход газа устанавливают (50 \pm 1) см³/мин. Переключатель диапазонов измерения устанавливают так, чтобы показания прибора были в пределах второй трети измерительной шкалы, градуированной в миллионных долях (*ppm*). Ток электролиза измеряют микроамперметром.

Температура баллона с анализируемым газом должна быть не ниже 15 °С. Анализ проводят по инструкции, прилагаемой к прибору.

3.3.3. *Обработка результатов*

Объемную долю водяных паров (X_1) в млн⁻¹ определяют в соответствии с установленными показаниями прибора.

Допускается определять объемную долю водяных паров конденсационным методом, приведенным в приложении 3.

При разногласиях в оценке объемной доли водяных паров анализ проводят кулонометрическим методом».

Пункт 3.4.1. Девятый абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 2112—79».

Пункт 3.4.4. Второй абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 10 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 25 % при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 3.5.1. Первый — третий абзацы изложить в новой редакции: «Бюретка 1—2—25—01 по ГОСТ 29251—91, других типов вместимостью 25 см³.

Пипетка 4—1(2)—1 или 5—1(2)—1 по ГОСТ 29227—91.

Склянка для промывания газов СН-1 — 100 или СН-2 — 100 по ГОСТ 25335—82»;

седьмой абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 5072—79».

Пункт 4.1 дополнить абзацем (после первого):

(Продолжение см. с. 82)

«Технический и медицинский газообразный кислород относится к классу 2, подклассу 2.1, классификационный шифр — 2121, номера чертежей знака опасности — 2 и 5 в соответствии с ГОСТ 19433—88, серийный номер ООН — 1072».

Приложение 1. Пункт 4. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 15 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 25\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Стандарт дополнить приложением — 3:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

Определение объемной доли водяных паров конденсационным методом

1. Объемную долю водяных паров определяют приборами конденсационного типа с пороговой чувствительностью не выше $1,5 \text{ млн}^{-1}$ (*ppm*).

Относительная погрешность прибора не должна превышать 10 %.

Метод основан на измерении температуры насыщения газа водяными парами при появлении росы на охлажденной зеркальной поверхности.

Анализ проводят по инструкции, приложенной к прибору.

Объемную долю водяных паров в соответствии с найденной температурой насыщения определяют по таблице.

Объемная доля водяных паров, млн^{-1} (<i>ppm</i>)	Температура насыщения, °C	Объемная доля водяных паров, млн^{-1} (<i>ppm</i>)	Температура насыщения, °C
2,55	—70	23,4	—54
3,44	—68	31,1	—52
4,60	—66	39,4	—50
6,10	—64	49,7	—48
8,07	—62	63,2	—46
10,6	—60	80	—44
14,0	—58	101	—42
18,3	—56	127	—40

П р и м е ч а н и е. Объемная доля, равная 1 млн^{-1} , соответствует $1 \cdot 10^{-4} \%$.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 10 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 25\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

(ИУС № 7 1996 г.)