

**Л. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И РЕЗИНОАСБЕСТОВЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ**

**Группа Л11**

**Изменение № 3 ГОСТ 10157—79 Аргон газообразный и жидкий. Техни-  
ческие условия**

**Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и  
сертификации (протокол № 12 от 21.11.97)**

**Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2699**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт

*(Продолжение см. с. 22)*

*(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 10157–79)*

*Продолжение*

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

Пункт 1.2. Таблица 1. Показатель 4. Заменить слова: «водяного пара» на «водяных паров».

Пункты 3.2, 4.1.1. Первый абзац. Заменить слова: «водяного пара» на «водяных паров».

Пункт 4.1.2. Второй абзац. Заменить ссылки: ГОСТ 16024–79 на «нормативному документу»; ГОСТ 617–72 на ГОСТ 617–90.

*(Продолжение см. с. 23)*

Пункт 4.2.1. Формула. Экспликация. Третий абзац. Заменить слова: «водяного пара» на «водяных паров».

Пункт 4.3.1. Второй — пятый абзацы изложить в новой редакции:

«Пипетки вместимостью 2, 10 и 25 см<sup>3</sup>.

Бюретки вместимостью 1 и 5 см<sup>3</sup>»;

одиннадцатый абзац. Заменить слова: «1-й сорт» на «технический, 1-й сорт»;

двадцать первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 2112—79 на «нормативному документу».

Пункт 4.3.3. Второй абзац изложить в новой редакции:

«За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 15 %»;

дополнить абзацем:

«Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 30$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 4.4.3. Четвертый абзац исключить.

Пункты 4.5 — 4.5.3 изложить в новой редакции:

«4.5. Определение объемной доли водяных паров

#### 4.5.1. Аппаратура

Влагомеры газов кулонометрические, рассчитанные на измерение микроконцентраций водяных паров, с относительной погрешностью измерения не выше 10 % при концентрациях от 0 до 20 млн<sup>-1</sup> (ppm) и не выше 5 % при более высоких концентрациях.

#### 4.5.2. Проведение анализа

Кулонометрический метод основан на непрерывном количественном извлечении водяных паров из испытуемого газа гигроскопичным веществом и одновременном электролитическом 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  $(50 \pm 1)$  см<sup>3</sup>/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.

#### 4.5.3. Обработка результатов

Объемную долю водяных паров ( $X_2$ ) в млн<sup>-1</sup> определяют в соответствии с установившимися показаниями прибора.

(Продолжение см. с. 24)

Допускается определять объемную долю водяных паров конденсационным методом, приведенным в приложении 4.

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

Пункт 4.6.1. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции:

«Бюретки вместимостью 25 и 50 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>.

Пипетки вместимостью 20 см<sup>3</sup>»;

шестой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 5072—79 на «нормативному документу».

Пункт 4.6.3. 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 %»;

дополнить абзацем:

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

Пункт 5.1 дополнить абзацами (после первого):

«Аргон газообразный относится к классу 2, подклассу 2.1, классификационный шифр — 2111, номер чертежа знака опасности — 2, номер ООН — 1006.

Аргон жидкий относится к классу 2, подклассу 2.1, классификационный шифр — 2115, номер чертежа знака опасности — 2, номер ООН — 1951».

Приложение 4 изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
**Обязательное**

### **Определение объемной доли водяных паров конденсационным методом**

Объемную долю водяных паров определяют приборами конденсационного типа с пороговой чувствительностью не выше 1,5 млн<sup>-1</sup> (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 табл. 1.

(Продолжение см. с. 25)

Т а б л и ц а 1

Объемная доля водяных паров, млн <sup>-1</sup> (ppm)	Температура насыщения, °С	Объемная доля водяных паров, млн <sup>-1</sup> (ppm)	Температура насыщения, °С
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<sup>-1</sup>, соответствует 1·10<sup>-4</sup> %.

(Продолжение см. с. 26)

*(Продолжение изменения № 3 к ГОСТ 10157—79)*

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

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

Приложение 5. Раздел А. Подраздел 1. Девятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 22967—82 на ГОСТ 22967—90;

десятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 5072—79 на «нормативному документу»;

последний абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 10727—73 на ГОСТ 10727—91.

(ИУС № 7 1998 г.)