

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 34711-2021 «Газ природный. Определение массовой концентрации водяных паров»

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от _____ 202_ г. N _____)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, MD, RU, UZ.

В разделе «Содержание» наименование Приложения В изложить в виде:
«Формулы пересчета молярной (объемной) доли водяных паров и массовой концентрации водяных паров при стандартных условиях в исследуемом газе».

Пункт 1.3 изложить в виде:

«1.3 Настоящий стандарт не распространяется на природные и углеводородные газы, содержащие сероводород и меркаптаны, суммарная массовая концентрация которых при стандартных условиях по ГОСТ 34770 в пересчете на серу превышает 30 мг/м³.».

Пункт 1.4 изложить в виде:

«1.4 Настоящий стандарт устанавливает определение массовой концентрации водяных паров, приведенной к стандартным условиям по ГОСТ 34770, в природном и углеводородных газах методами Карла Фишера в диапазоне от 75 до 7500 мг/м³ (для титриметрического метода) и от $75 \cdot 10^{-2}$ до 75 мг/м³ (для кулонометрического метода).».

Раздел 2 дополнить ссылкой:

«ГОСТ 34770 Газ природный. Стандартные условия измерения и вычисления физико-химических свойств»

Удалить сноску * к термину 3.18 раздела 3:

«В Российской Федерации установлены следующие стандартные условия измерений: температура $T_{ст} = 293,15$ К (20,0°C); абсолютное давление $P_{ст} = 101,325$ кПа (760 мм рт. ст.).».

Приложение В изложить в виде:

«Приложение В

(справочное)

Формулы пересчета молярной (объемной) доли водяных паров и массовой концентрации водяных паров при стандартных условиях в исследуемом газе

Для взаимных пересчетов молярной (объемной при стандартных условиях по ГОСТ 34770) доли водяных паров в исследуемом газе X , %, и массовой концентрации водяных паров W , мг/м³, используют следующие формулы:

$$X = 0,000133278 \cdot W, \quad (\text{В.1})$$

$$W = 7503,13 \cdot X, \quad (\text{В.2})$$

где 0,000133278 - коэффициент для перевода массовой концентрации водяных паров в молярную (объемную) долю в процентах, м³/мг;

7503,13 - коэффициент для перевода молярной (объемной) доли водяных паров в процентах в массовую концентрацию водяных паров, мг/м³.».