

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины, определения и обозначения	2
4 Общие положения	4
5 Сущность методов расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров в природном газе	4
5.1 Детальный метод расчета	4
5.2 Упрощенный метод расчета	7
6 Детальный метод расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров в природном газе	8
6.1 Исходные данные	8
6.2 Алгоритм расчета	8
7 Упрощенный метод расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров в природном газе	12
8 Метод пересчета температуры точки росы природного газа с одного давления на другое	13
9 Метрологические характеристики (показатели точности) методов расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров в природном газе	13
9.1 Показатели точности детального метода расчета	13
9.2 Показатели точности упрощенного метода расчета	14
9.3 Показатели точности при пересчете температуры точки росы природного газа с одного давления на другое	15
10 Оформление результатов расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров в природном газе	15
Приложение А (обязательное) Характерные параметры компонентов природного газа, коэффициенты и параметры методов расчета температуры точки росы природного газа по воде и массовой концентрации водяных паров в природном газе	17
Приложение Б (справочное) Результаты расчета температуры точки росы по воде для природных газов с различными компонентными составами	21
Приложение В (справочное) Результаты расчета массовой концентрации водяных паров в природных газах с различными компонентными составами	23
Приложение Г (обязательное) Таблицы для определения массовой концентрации водяных паров (при стандартных условиях) и температуры точки росы по воде при абсолютном давлении, отличном от давления, при котором проводилось измерение	25
Приложение Д (справочное) Результат пересчета температуры точки росы природного газа по воде с одного давления на другое с использованием таблиц приложения Г	70
Приложение Е (справочное) Результаты пересчета температуры точки росы природного газа по воде с одного давления на другое	71
Библиография	72