



Приложение N 2
к техническому регламенту
Евразийского экономического союза
"О безопасности газа горючего природного,
подготовленного к транспортированию и (или)
использованию" (ТР ЕАЭС 046/2018)

Требования к газу горючему природному промышленного и коммунально-бытового назначения

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Норма	
			минимальная	максимальная
1	Молярная доля компонентов (компонентный состав)	%	не нормируют, определение обязательно	
2	Молярная доля кислорода	%	-	0,050
3	Молярная доля диоксида углерода	%	-	2,5
4	Массовая концентрация сероводорода	г/м	-	0,020
5	Массовая концентрация меркаптановой серы	г/м	-	0,036
6	Объемная теплота сгорания низшая	МДж/м (ккал/м)	31,80 (7600)	-
7	Число Воббе высшее	МДж/м (ккал/м)	41,20 (9840)	54,50 (13020)
8	Отклонение числа Воббе от номинального значения	%	-	±5
9	Плотность	кг/м	не нормируют, определение обязательно	
10	Температура точки росы по воде	°С	-	Температура газа
11	Температура точки росы по углеводородам	°С	-	Температура газа
12	Массовая концентрация механических примесей	г/м	-	0,001
13	Интенсивность запаха	балл	3	-

Примечания: 1. Нормы показателей 4-7, 9 и 12 установлены при стандартном давлении 101,325 кПа и стандартной температуре 20,0°С. Стандартная температура сгорания при расчете объемной теплоты сгорания составляет 25°С.

2. При расчетах показателей 6 и 7 принимают 1 калорию, равную 4,1868 Дж.

3. Показатели 6-8 распространяются только на ГГП, используемый в качестве топлива.

4. Номинальное значение числа Воббе устанавливается в пределах нормы показателя 7 для отдельных газораспределительных систем по согласованию с потребителем.

5. Нормы показателей 10 и 11 установлены при давлении в точке отбора пробы.

6. Для ГГП, в котором содержание углеводородов $C_{5+ \text{ выш}}$ не превышает 1,0 г/м, показатель 11 допускается не нормировать. Массовая концентрация углеводородов г/м рассчитывается на основе компонентного состава по следующей формуле:

$$C_{5+} = 10 \cdot \left(\frac{72,15}{24,05} \cdot X_{\Sigma C_5} + \frac{86,18}{24,05} \cdot X_{\Sigma C_6} + \frac{100,21}{24,05} \cdot X_{\Sigma C_7} + \frac{114,24}{24,05} \cdot X_{\Sigma C_8} \right),$$

где:

- молярная доля суммы пентанов в исследуемом газе, %;
- молярная доля суммы гексанов в исследуемом газе, %;
- молярная доля суммы гептанов в исследуемом газе, %;
- молярная доля суммы октанов в исследуемом газе, %.

7. Норма показателя 13 установлена для газозудшной смеси, в которой объемная доля равна 1%.

8. Показатель 13 распространяется только на ГГП коммунально-бытового назначения.

9. Для газа горючего природного промышленного назначения норма показателя 13 устанавливается по согласованию с потребителем.

10. По согласованию с потребителем и при условии обязательного обеспечения нормируемого значения показателя 10 допускается подача газа горючего природного с молярной долей диоксида углерода до 4% по газопроводам, ведущим исключительно к данному потребителю.