

ПРАВИЛА

за изменение и допълнение на Правилата за управление и технически правила на газопреносните мрежи (обн. ДВ, бр. 77 от 03.09.2013 г.)

§ 1. Приложение № 1 към правилата се изменя така:

„Приложение № 1

Спецификации за качеството на природния газ

Параметър	Единица за измерване	Граници на стойността на параметъра	Пояснения
Горна топлина на изгаряне (GCV)	MJ/sm ³	34,95 - 42,68	<p>1. Нормалните референтни условия за измерване на стойностите на параметъра GCV са референтните условия по Български стандарт „Природен газ. Терминология.“ (БДС EN ISO 14532) и по Регламент (ЕС) 2015/703 на Комисията от 30 април 2015 година за установяване на мрежов кодекс относно правила за оперативната съвместимост и обмена на данни.</p> <p>2. За преобразуване между нормални и стандартни условия се използва коефициентът на преобразуване по Български стандарт „Природен газ. Стандартни условия за сравняване.“ (БДС EN ISO 13443).</p> <p>3. За кратък период – до 72 часа, определен от оператора на газопреносната мрежа, горната граница на стойността на параметъра GCV може да достига до 45,28 MJ/sm³, съответно 47,73 MJ/Nm³, съответно 13,26 kWh/Nm³.</p>
	MJ/Nm ³	36,84 - 45	
	kWh/Nm ³	10,23 - 12,50	

Число на Wobbe (W)	MJ/sm ³	46,44 – 54	<p>1. Границите на стойността на параметъра W са определени по Български стандарт „Газове за изпитване. Налягания за изпитване. Категории уреди.“ (БДС EN 437) и Български стандарт „Газова инфраструктура. Качество на газа. Група H.“ (БДС EN 16726).</p> <p>2. Долната граница на стойността на параметъра W по БДС EN 16726 може да достига до 45,7 MJ/sm³, съответно 48,17 MJ/Nm³, съответно 13,38 kWh/Nm³, когато отразява национална спецификация на параметъра W за H-газ на съседен газопреносен оператор.</p>
	MJ/Nm ³	48,95 – 56,92	
	kWh/Nm ³	13,59 – 15,81	
Относителна плътност (D _r)	-	0,555 – 0,7	Границите на стойността на параметъра D _r са определени по Български стандарт „Газова инфраструктура. Качество на газа. Група H.“ (БДС EN 16726).
Точка на роса по въглеводороди (C _n H _m)	°C	0 (макс.)	Температурата се определя при налягане до 70 bara.
Сяра общо (S _{total})	mg/sm ³	20 (макс.)	<p>1. Границата на стойността на параметъра S_{total} е определена по Български стандарт „Газова инфраструктура. Качество на газа. Група H.“ (БДС EN 16726).</p> <p>2. Границата на стойността на параметъра S_{total} може да достигне до 50 mg/sm³ при извънредни ситуации за не повече от 48 часа.</p>
Сероводород + COS (Сяра) (H ₂ S + COS)	mg/sm ³	5 (макс.)	1. Границата на стойността на параметъра H ₂ S + COS е определена по Български стандарт „Газова инфраструктура. Качество на газа. Група H.“ (БДС EN 16726).

			2. Границата на стойността на параметъра $\text{H}_2\text{S} + \text{COS}$ може да достигне до $6,5 \text{ mg/sm}^3$ при извънредни ситуации за не повече от 48 часа.
Меркаптани	mg/sm^3	6 (макс.)	1. Границата на стойността на параметъра Меркаптани е определена по Български стандарт „Газова инфраструктура. Качество на газа. Група Н.“ (БДС EN 16726). 2. Границата на стойността на параметъра Меркаптани може да достигне до 8 mg/sm^3 при извънредни ситуации за не повече от 48 часа.
Кислород (O_2)	% mol	0,2 (макс.)	Границата на стойността на параметъра O_2 може да бъде намалена до 0,02% mol или 0,001% mol в близост до чувствителни промишлени съоръжения и подземни газохранилища.
Водород (H_2)	% mol	2 (макс.)	-
Въглероден диоксид (CO_2)	% mol	2,5 (макс.)	1. Границата на стойността на параметъра CO_2 е определена по Български стандарт „Газова инфраструктура. Качество на газа. Група Н.“ (БДС EN 16726). 2. Границата на стойността на параметъра CO_2 може да достигне до 4 % mol, ако в близост няма чувствителни съоръжения (например: подземно газово хранилище). 3. За кратък период – до 7 дни, определен от оператора на газопреносната мрежа, границата на стойността на параметъра CO_2 може да бъде превишена при спазване на границите на относителната плътност и на числото на Wobbe.
Азот (N_2)	% mol	5 (макс.)	За кратък период – до 7 дни, определен от оператора на газопреносната мрежа, границата на стойността на параметъра N_2 може да достигне до 7% mol при спазване на границите на относителната плътност и на числото на Wobbe.
Компоненти на състава на	% mol	Границите на стойността на всеки	1. За кратък период – до 72 часа, определен от оператора на газопреносната мрежа, границите на

природния газ (C ₁ до C ₈₊)		компонент от C ₁ до C ₈₊ са по Български стандарт „Природен газ. Изчисляване на коефициента на свръхсвиваемост.“ (БДС EN 12213)	стойностите на всеки от компонентите от C ₁ до C ₈₊ могат да бъдат превишавани при спазване на границите на относителната плътност и на числото на Wobbe. 2. В случай, че C ₆ , C ₇ и C ₈₊ се измерват като група (C ₆₊), сумарната им стойност на тези компоненти не може да бъде по-висока от 0,2 % mol. За кратък период – до 72 часа, определен от оператора на газопреносната мрежа, сумарната стойност на компонентите от групата C ₆₊ може да бъде по-висока от 0,2 % mol при спазване на границите на относителната плътност, на числото на Wobbe и точката на роса на въглеводородите.
Точка на роса по вода (H ₂ O)	°C	-8 при 70 bara (макс.)	За кратък период, определен от оператора на газопреносната мрежа, границата на стойността на параметъра H ₂ O може да бъде -8 при 40 bara (макс.).

Забележки:

1. Нормалните референтни условия за измерване са референтните условия по Български стандарт „Природен газ. Терминология.“ (БДС EN ISO 14532) и Регламент (ЕС) 2015/703 на Комисията от 30 април 2015 година за установяване на мрежов кодекс относно правила за оперативната съвместимост и обмяна на данни, а именно: налягане 1,01325 (bar), температура 273,15 К и температура на изгаряне 25 °С.

2. За преобразуване между нормални и стандартни условия за измерване за Република България - ($p_s = 1,01325$ (bar) и $T_s = 293,15$ К), се използва коефициентът на преобразуване по Български стандарт „Природен газ. Стандартни условия за сравняване.“ (БДС EN ISO 13443) при условия за определяне на горна топлина на изгаряне и число на Wobbe, а именно: налягане 1,01325 (bar), температура 293,15 К и температура на изгаряне 25 °С.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 2. Правилата влизат в сила от деня на обнародването им в „Държавен вестник“.