C/2025/2463

25.4.2025 г.

Типове газ и съответни захранващи налягания съгласно член 4, параграф 1 от Регламент (ЕС) 2016/426 на Европейския парламент и на Съвета относно уредите, захранвани с газово гориво, и за отмяна на Директива 2009/142/ЕО

(Настоящата публикация се основава на информация, изпратена на Комисията от държавите членки)

(C/2025/2463)

ЕСТОНИЯ

Клас газови горива		
Група газови горива		
	мин.	макс.
Горна топлина на изгаряне (GCV) [MJ/m³]	35,53	-
Число на Вобе [MJ/m³]	47,89	52,95

Състав на газа (обемни проценти от общото съдържание):

C_1 до C_5 съдържание (общо)	-	100
съдържание на $N_2 + CO_2$	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
Съдържание на CO	-	-
Съдържание на ненаситени въглеводороди	-	-
Съдържание на водород	-	0,1
Информация за токсичните съставки, съдържащи се в газообразното гориво		

Захранващо налягане:

	мин.	ном.	макс.
Захранващо налягане на входа на уредите [mbar]	18	20	25
Захранващо налягане в точката на подаване [mbar]	18	23	25
Допустима загуба на налягане в газовата инсталация на крайния ползвател [mbar]	1,0	1,5	2,0

Еталонни условия за числото на Вобе и горната топлина на изгаряне (GCV)

Еталонна температура при изгаряне [°C]	15 °C
Еталонна температура при измерване на обема [°C]	15 °C
Еталонно налягане при измерване на обема [mbar]	1 013,25 mbar

ГЪРЦИЯ

1. **Типове газ:**

В Гърция се разпределят следните видове газ:

— газови горива в група H (2H) от клас 2 (природен газ), и

— газови горива и в трите групи от клас 3 (втечнен нефтен газ):

— бутан за търговски цели (3B), съдържащ най-малко 85 тегл. % бутан и бутен, с бутан като основна съставка;

— пропан за търговски цели (3P), съдържащ най-малко 85 тегл. % пропан и пропен, с пропан като основна съставка; както и

— смес от бутан/пропан (3P/B), наричана също смес на ВНГ, съдържаща пропан и бутан в различни пропорции. Например ВНГ на гръцкия пазар се състои от 80 до 90 тегл. % бутан, а останалата част е пропан.

2. **Законодателство:**

Природен газ:

1. Министерско решение № Δ3/Α'/οικ.6598/20.3.2012 г. относно техническата наредба за вътрешни инсталации за природен газ, работещи при налягане до 500 mbar (Държавен вестник, серия II, бр. 976)
2. Изменение № Ε-143/2023 на Правилника за управление на Националната система за природен газ (ESFA) (9-а редакция) (GG II 5773)
3. Регламент (ЕС) 2015/703 за установяване на мрежов кодекс относно правила за оперативната съвместимост и обмена на данни (приложение — коефициенти на преобразуване между стандартните условия)

Втечнен нефтен газ

1. Съвместно министерско решение № 31856/11.8.2003 относно техническата наредба за инсталациите за ВНГ в сгради (различни от тези за фабриките и малките промишлени отрасли) (GG II 1257)
2. Съвместно министерско решение № 300/2005/18.9.2006 относно спецификациите на ВНГ (GG II 1483).

3. **Типове газови горива и съответни захранващи налягания на газа в съответствие с член 4 от Регламент (ЕС) 2016/426**

Клас газови горива	2-ри клас		3-ти клас					
Група газови горива	Група H		Група P		Група P/B		Група B	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Горна топлина на изгаряне (GCV) [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Число на Вобе [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Състав на газа (обемни проценти от общото съдържание):								
C_1 до C_5 Съдържание в % (общо) [моларни %]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Съдържание на C_1 в % (общо) [моларни %]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Съдържание на C_4 в % (общо) [моларни %]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
Съдържание на C_5 в % (общо) [моларни %]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Клас газови горива	2-ри клас		3-ти клас					
Група газови горива	Група H		Група P		Група P/B		Група B	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Съдържание на N_2 [моларни %]	([a])	6,0	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Съдържание на CO_2 [моларни %]	([a])	3,0	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Съдържание на CO [моларни %]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Съдържание на ненаситени въглеводороди [моларни %]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Съдържание на водород [моларни %]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
Информация за токсичните съставки, съдържащи се в газообразното гориво								
H_2S [mg/Nm³]	([a])	5,4 ([b])		0		0		0
Съдържание на CO [моларни %]	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])	([a])
1,3-бутадиен [моларни %]	-	-	([a])	0,5	([a])	0,5	([a])	0,5

Захранващо налягане:

	мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.
Захранващо налягане в точката на подаване [mbar]	17	20	25	25	37	45 ([c])	25	29	35 ([c])	20	29	35 ([c])
Допустима загуба на налягане в газовата инсталация на крайния ползвател [mbar]	([a])	2,0	2,0	([a])	2,0	2,0	([a])	2,0	2,0	([a])	([a])	([a])

Еталонни условия за числото на Вобе и горната топлина на изгаряне (GCV)

Еталонна температура при изгаряне [°C]	15 °C
Еталонна температура при измерване на обема [°C]	15 °C
Еталонно налягане при измерване на обема [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Не е регламентирано

([b]) При специални обстоятелства и за не повече от 2 часа може да съдържа двойно количество, но среднодневната стойност трябва да бъде по-ниска от 6,5 mg/Nm³.

([c]) Отнася се за инсталации за втечнен нефтен газ, с изключение на промишлените и занаятчийските отрасли

УНГАРИЯ

Клас газови горива	2-ри клас				3-ти клас			
Група газови горива	Група H		Група S		Група B/P		Група P	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Горна топлина на изгаряне (GCV) [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Число на Вобе [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Състав на газа (обемни проценти от общото съдържание):								
C_1 до C_5 съдържание (общо)	91	100	82	86	99,6	100 [тегл.%] C_4: макс. 60 [тегл.%] C_5: макс. 2 [тегл.%]	99,6 [тегл. %] C_3: мин. 95 [тегл.%]	100 [тегл.%] C_5: макс. 0,2 [тегл.%]
съдържание на N_2 + CO_2	0	2,5	14	18	$N_2 + O_2 + H_2$: макс. 0,2 [тегл.%]			
Съдържание на CO	0	0	0	0	0	0	0	0
Съдържание на ненаситени въглеводороди	0	0	0	0	моноолефини: макс. 10 [тегл.%] диени: макс. 0,5 [тегл.%]			
Съдържание на водород	0	0	-	-	$N_2 + O_2 + H_2$: макс. 0,2 [тегл.%]			
Информация за токсичните съставки, съдържащи се в газообразното гориво	технически чисто		технически чисто		технически чисто		технически чисто	

Захранващо налягане:

	мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.
Захранващо налягане на входа на уредите [mbar] [a]	18 (73)	25 (85)	33 (100)	18 (73)	25 (85)	33 (100)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)
Захранващо налягане в точката на подаване [mbar]	Стойност, определяна от лицензополучателя за точката на присъединяване на колекторната система и свързващия тръбопровод											
Допустима загуба на налягане в газовата инсталация на крайния ползвател [mbar]	Зависи от марката на газовата инсталация											
Еталонни условия за числото на Вобе и горната топлина на изгаряне (GCV)												
Еталонна температура при изгаряне [°C]	15 °C											
Еталонна температура при измерване на обема [°C]	15 °C											
Еталонно налягане при измерване на обема [mbar]	1 013,25 mbar											

([a]) Забележки:
За „Захранващо налягане на входа на уредите“ данните в скоби се отнасят за надземни газопреносни мрежи за ниско налягане.

МАЛТА

Клас газови горива	3-ти клас	
Група газови горива		
	мин.	макс.
Горна топлина на изгаряне (GCV) [MJ/m³]	([a])	([a])
Число на Вобе ([b]) [MJ/m³]	72,9	87,3
Състав на газа (обемни проценти от общото съдържание):		
C_1	([c])	([c])
C_2	([c])	([c])
C_3	([c])	([c])
C_4	([c])	([c])
C_5	([c])	([c])
C_6	([c])	([c])
съдържание на N_2 + CO_2 в %	([c])	([c])
Съдържание на CO в %	([c])	([c])
Съдържание на ненаситени въглеводороди в %	([c])	([c])
Съдържание на водород в %	([c])	([c])

Захранващо налягане:

	мин.	ном.	макс.
Захранващо налягане на входа на уредите [mbar]	28	-	30
Захранващо налягане в точката на подаване [mbar]	([d])	([d])	([d])
Допустима загуба на налягане в газовата инсталация на крайния ползвател [mbar]	([d])	([d])	([d])

([a]) Не е специфицирано
([b]) Въз основа на определението за ВНГ, съдържащо се в регламентите за пазара на втечнен нефтен газ (Правна информация 249 от 2008 г.), изменени
([c]) Не е регламентирано
([d]) Не се прилага

СЛОВАКИЯ

Клас газови горива		
Група газови горива		
	мин.	макс.
Горна топлина на изгаряне (GCV) [MJ/m³]	38,5	38,9
Число на Вобе [MJ/m³]	49,0	50,8
Състав на газа (обемни проценти от общото съдържание):		
C_1 до C_5 съдържание (общо)	98,2	99,2
съдържание на $N_2 + CO_2$	0,8	1,8
Съдържание на CO	няма данни [a]	няма данни [a]
Съдържание на ненаситени въглеводороди	няма данни [a]	няма данни [a]
Съдържание на водород	няма данни [a]	няма данни [a]
Информация за токсичните съставки, съдържащи се в газообразното гориво	Операторът на разпределителната система не разполага с информация за токсичните съставки. Природният газ, разпределян на територията на Словашката република, е одориран и няма токсични или отровни въздействия. Съставка – одорант – използвана за тази цел, е токсична само за водните организми.	

Захранващо налягане:

	мин.	ном.	макс.
Захранващо налягане на входа на уредите [b] [mbar]	17	20	25
Захранващо налягане в точката на подаване [mbar]	няма данни	няма данни	няма данни
Допустима загуба на налягане в газовата инсталация на крайния ползвател [mbar]	няма данни	няма данни	няма данни

Еталонни условия за числото на Вобе и горната топлина на изгаряне (GCV)

Еталонна температура при изгаряне [°C]	15 °C
Еталонна температура при измерване на обема [°C]	15 °C
Еталонно налягане при измерване на обема [mbar]	1 013,25 mbar

[a] Тези данни не са анализирани от оператора на разпределителната мрежа и по тази причина не са налични.
[b] Това е входното налягане за уредите, които са свързани към разпределителната мрежа; В Словашката република се използват и уреди, свързани към съдове под налягане.