

Таблица характеристик слоевых газификаторов «Теплоэнергогаз»
Диаметр расчетного реактора 1,0 м, высота 3 м

	Мощность кВт	Расход топлива кг/ч	Кол-во ген. газа м ³ /ч	Теплота сгорания ккал/м ³	Замещение природного газа м ³ /ч	Время работы на одной загрузке ч
Уголь марки ЗБР	500	152	375	1370	65	12...18
Лигнит	410	140	305	1200	46	11...17
Щепа	730	275	430	1500	80	1,5...2,5
Пеллеты из древесины	900	164	480	1550	93	4,5...5
Пеллеты из лузги подсолнечника	1280	240	660	1660	137	7,5...9
Брикеты из древесины	990	290	525	1700	112	6...8
Рисовая шелуха	410	140	280	1500	53	2,5...3
Пеллеты из торфа*	510	170	325	1400	57	12...15
Гранулы из куриного помета*	780	230	430	1560	84	7,5...9

* - с применением специального оборудования

Таблица составов газа, полученных на слоевых газификаторах «Теплоэнергогаз»

	Биотопливо					Уголь		Отходы	
	Пеллеты древесные	Брикет пени-кей	Щепа древесная	Пеллеты из лузги подсолнечника	Шелуха риса	Лигнит	БРЗ	Щепа с жиром	Резиновая крошка
H ₂	26,06	13,28	13,35	16,86	11,79	14,79	21,23	10,15	14,57
N ₂	37,58	45,70	48,83	44,92	52,58	53,65	41,86	53,89	58,27
CO	16,33	14,12	16,03	19,51	16,78	15,48	19,65	13,51	5,68
CH ₄	3,71	8,47	5,57	5,81	4,82	3,70	2,31	4,16	7,77
CO ₂	13,51	14,41	12,49	9,15	11,30	10,08	12,05	11,56	6,49
C ₂ H ₄	0,04	1,05	0,77	0,71	0,31	0,07	0,03	2,39	3,10
C ₂ H ₂	0	0,32	0,16	0	0	0	0	0,38	0,06
C ₂ H ₆	0,07	0,20	0,11	0,18	0	0,03	0,04	0,32	0,63
C ₃ H ₈	0	0,16	0,07	0,10	0	0	0	0,34	1,00
iC ₄ H ₁₀	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,26
nC ₄ H ₁₀	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0,77
H ₂ O	2,70	2,29	2,62	2,76	2,42	2,20	2,83	3,13	1,40
Теплота сгорания (ккал/м³)									
низшая	1423	1132	1456	1480	1265	1113	1278	1278	1409
высшая	1542	1741	1500	1665	1543	1195	1369	1508	2216
Количество топлива для замещения 1000 м³ природного газа (т)									
	1,76	2,5	3,43	1,75	2,64	2,8	2,3	3,0	1,36

Таблица составов газа, полученных на непрерывных газификаторах «Теплоэнергогаз»

	Уголь АМ
H ₂	18,22
N ₂	45,50
CO	31,51
CH ₄	0-1,50
C ₂ H ₄	0
C ₂ H ₆	0
Теплота сгорания (ккал/м³)	
Количество топлива для замещения 1000 м ³ природного газа (т)	1,3-1,6