

Средний состав природного газа, его теплота сгорания, плотность, объемы воздуха и продуктов сгорания при $\alpha=1$

Газопровод	Состав газа, %, по объему							Q_H^C , МДж/м ³ (ккал/м ³)	ρ , кг/м ³	V^0	V_{RO_2}	$V_{N_2}^0$	$V_{H_2O}^0$	V_{Γ}^0
	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	C ₅ H ₁₂ (более)	N ₂	CO ₂							
Брянск-Москва	92.8	3.9	1.1	0.4	0.1	1.6	0.1	37.31 (8910)	0.775	9.91	1.06	7.84	2.20	11.11
Бухара-Урал	94.2	2.5	0.4	0.2	0.1	2.6	-	36.17 (8640)	0.752	9.54	1.01	7.56	2.14	10.72
Газли-Каган-Ташкент	94.0	2.8	0.4	0.3	0.1	2.0	0.4	36.26 (8660)	0.751	9.64	1.03	7.64	2.16	10.83
Газли-Каган	95.4	2.6	0.3	0.2	0.2	1.1	0.2	36.59 (8740)	0.750	9.72	1.04	7.69	2.18	10.91
Гоголева-Полтава	8.5	0.2	0.1	0.1	0	13.7	0.1	30.98 (7400)	0.789	8.26	0.87	6.66	1.86	9.39
Дашава-Киев	98.9	0.3	0.1	0.1	0	0.4	0.2	35.88 (8570)	0.712	9.52	1.00	7.52	2.15	10.68
Джаркак-Ташкент	95.5	2.7	0.2	0.2	0.1	1.0	0.1	36.68 (8760)	0.748	9.74	1.04	7.70	2.18	10.92
Игрим-Пунга-Серов-Нижний Тагил	95.7	1.9	0.3	0.3	0.1	1.3	-	36.47 (8710)	0.741	9.68	1.03	7.66	2.17	10.86
Карабулак-Грозный	68.5	14.5	3.5	3.5	1.0	3.5	1.4	45.85 (10950)	1.036	12.21	1.41	9.68	2.54	13.63
Карадаг-Тбилиси-Ереван	93.9	3.1	0.3	0.3	0.1	1.3	0.2	37.09 (8860)	0.766	9.85	1.05	7.79	2.19	11.04
Коробки-Жирное-Камышин	81.5	8.0	2.3	2.3	0.5	3.2	0.5	41.45 (9900)	0.901	10.95	1.22	8.68	2.35	12.25
Коробки-Лог-Волгоград	93.2	1.9	0.3	0.3	0.1	3.0	0.7	35.84 (8560)	0.766	9.51	1.02	7.54	2.13	10.69
Кумертау-	71.7	5.3	0.9	0.9	0.3	8.8	0.1	36.80	0.858	9.74	1.06	7.79	2.13	10.98

Ишимбай- Магнитогорск								(8790)						
Лижво- Кологривовка- Вольск	93.2	2.6	1.2	0.7	-	2.0	0.3	37.01 (8840)	0.782	9.81	1.05	7.74	2.18	11.00
Оренбург- Совхозное	91.4	4.1	1.9	0.6	-	0.2	0.7	38.02 (9080)	0.883	10.05	1.08	7.94	2.28	11.25
Первомайск- Сторожевка	62.4	3.6	2.6	0.9	0.2	30.2	0.1	28.30 (6760)	0.952	7.51	0.82	6.24	1.64	8.70
Промысловка- Астрахань	97.1	0.3	0.1	0	0	2.4	0.1	35.04 (8370)	0.733	9.32	0.98	7.38	2.11	10.47
Рудки-Минск- Вильнюс, Рудки-Самбор	95.6	0.7	0.4	0.2	0.2	2.8	0.1	35.51 (8480)	0.740	9.45	1.0	7.49	2.12	10.62
Саратов- Горький	91.9	2.1	1.3	0.4	0.1	3.0	1.2	36.13 (8630)	0.786	9.57	1.03	7.59	2.13	10.75
Саратов-Москва	78.2	4.4	2.2	0.7	0.2	14.2	0.1	34.16 (8160)	0.879	8.99	0.98	7.25	1.98	10.20
Саушино-Лог- Волгоград	96.1	0.7	0.1	0.1	0	2.8	0.2	35.13 (8390)	0.741	9.32	0.98	7.39	2.10	10.48
Серпухов- Ленинград	89.7	5.2	1.7	0.5	0.1	2.7	0.1	37.43 (8490)	0.799	10.0	1.0	7.93	2.21	11.22
Средняя Азия- Центр	93.8	3.6	0.7	0.2	0.4	0.7	0.6	37.56 (8970)	0.776	9.91	1.07	7.84	2.21	11.11
Ставрополь- Невинномысск- Грозный	98.2	0.4	0.1	0.1	0	1.0	0.2	35.63 (8510)	0.728	9.47	1.0	7.4	2.14	10.63
Ставрополь- Москва: 1-я нитка	93.8	2.0	0.8	0.3	0.1	2.6	0.4	36.09 (8620)	0.764	9.58	1.02	7.60	2.14	10.76
2-я нитка	92.8	2.8	0.9	0.4	0.1	2.5	0.5	36.55 (8730)	0.772	9.68	1.04	7.67	2.16	10.86

3-я нитка	91.2	3.9	1.2	0.5	0.1	2.6	0.5	37.01 (8840)	0.786	9.81	1.06	7.78	2.18	11.01
Угерско-Стрый, Угерско- Гнездици, Угерско-Львов	98.5	0.2	0.1	0	0	1.0	0.2	35.50 (8480)	0.722	9.43	0.99	7.46	2.13	10.59
Урицк- Сторожевка	91.9	2.4	1.1	0.8	0.1	3.2	0.5	36.47 (8710)	0.789	9.70	1.04	7.70	2.16	10.89
Хаджи-Абад- Фергана	85.9	6.1	1.5	0.8	0.6	5.0	0.1	38.35 (9160)	0.832	10.03	1.09	7.97	2.20	11.26
Щебелинка- Острогожск, Щебелинка- Днепропетровск, Щебелинка- Харьков	92.8	3.9	1.0	0.4	0.3	1.5	0.1	37.31 (8910)	0.781	9.93	1.07	7.88	2.21	11.16
Щебелинка- Брянск-Москва	94.1	3.1	0.6	0.2	0.8	1.2	-	37.87 (9045)	0.776	9.98	1.07	7.90	2.22	11.19
Смесь из Западной Сибири	92.66	5.04	0.45	-	1.85	-	-	36.84 (8800)	0.800	-	-	-	-	-
Якутск-Усть- Виллюй	94.8	2.3	0.8	0.5	0.1	0.3	1.2	34.37 (8210)	0.764	-	-	-	-	-
Примечание. Для сжиженного природного газа $Q_H^p \approx 92.11 - 96.30$ МДж/м ³ (22000-23000 ккал/м ³).														