

Газопровод	Состав газа по объему, %									Теплота сгорания сухого газа $Q_{H^c}^c$ , МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	Плотность $\rho$ , кг/м <sup>3</sup>	Объем воздуха и продуктов сгорания при $\alpha=1$				
	СН <sub>4</sub>	С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub>	С <sub>3</sub> Н <sub>6</sub>	С <sub>4</sub> Н <sub>10</sub>	С <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> и более тяжелые	N <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	O <sub>2</sub>			V <sup>0</sup>	V <sub>RO<sub>2</sub></sub>	V <sub>N<sub>2</sub></sub> <sup>0</sup>	V <sub>H<sub>2</sub>O</sub> <sup>0</sup>	V <sub>Г</sub> <sup>0</sup>
												м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>				
Карадаг ГВЗ	96,1	2,9	0,8	0,1	0,1	-	-	-	-	37,26 (8900)	0,751	9,89	1,05	7,81	2,21	11,08
Туймазы-Уфа	55,0	22,0	9,8	1,2	0,4	16,6	-	-	-	43,04 (10280)	1,095	11,28	1,30	9,08	2,32	12,70
Шкапово-Туймазы	44,1	22,0	5,2	1,4	0,3	27,0	-	-	-	36,63 (8750)	1,095	9,65	1,11	7,89	1,99	10,99
Вознесенская-Грозный, Карабулак-Грозный	76,7	13,2	5,4	2,5	2,2	-	-	-	-	47,02 (11230)	0,971	12,40	1,40	9,79	2,60	13,8
Кулешовка-Куйбышев	58,0	17,2	7,4	2,0	0,5	13,6	-	0,0	0,5	41,74 (9970)	1,052	10,99	1,26	8,82	2,28	12,37
Безенчук-Чапаевск	42,7	19,6	12,6	5,1	1,3	16,9	1,0	0,0	0,8	46,98 (11220)	1,196	12,46	1,48	10,0 <sub>1</sub>	2,49	13,98
На входе в гг. Краснодар, Крымск-Новороссийск	91,2	3,9	2,0	0,9	0,2	-	1,8	-	-	38,27 (9140)	0,81	10,16	1,11	8,03	2,24	11,38
Каменный Лог-Пермь	38,7	22,6	10,7	2,7	0,7	23,8	-	0,8	-	42,37 (10120)	1,196	11,13	1,31	9,03	2,24	12,58
Ярино-Пермь	38,0	25,1	12,5	3,3	1,3	18,7	-	1,1	-	46,89 (11200)	1,196	12,33	1,47	9,93	2,46	13,86
Казань,	53,6	22,8	6,1	0,9	0,2	15,8	0,2	-	0,4	40,61	1,046	10,69	1,22	8,60	2,23	12,05

Бугульма, Лениногорс к, Заинск, Урусса, Альметьевск										(9700)							
Барса- Гельмес, Вышка, Небит-Даг, Кызыл-Кум, Кум-Даг, Котур-Тепе	93,9	3,4	1,3	0,7	0,2	0,1	0,4	-	-	38,10 (9100)	0,778	10,11	1,09	7,99	2,24	11,32	
Тэбук- Сосновка	48,2	18,2	11,9	3,3	1,0	16,5	0,9	-	-	45,13 (10780)	1,164	11,85	1,39	9,53	2,40	13,33	
Газ коксовых печей (в состав исходного газа кроме перечисленн ых СО – 6,5; Н <sub>2</sub> – 59,8 и непредельн ых углеводород ов – 2,34 12,50,3%)	25,5	-	-	-	-	3,0	2,4	-	0,5	16,95 (4050)	1,194	4,31	0,39	3,44	1,22	5,05	
Газ доменных печей, работающих (кроме того,	0,3	-	-	-	-	55,0	12,5	-	0,2	3,78 (903)	-	0,78	0,40	1,17	0,07	1,63	

С <sub>о</sub> – 27 % и Н <sub>2</sub> – 5%) на коксе с добавкой природного газа																
Газ биологическ ий животновод ческих ферм	66,0	-	-	-	-	3,2	30,8	-	-	23,61 (5640)		7,51	0,82	6,24	1,652	8,70

Таблица 2.10 - Средний состав попутного и другого газа, его теплота сгорания, плотность, объемы воздуха и продуктов сгорания при  $a=1$