

Таблица 2.1

Вид топлива	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	C _{топ}	H _{топ}	S _{топ}	CO _{2max}	A ₂	B	f	V _{дв}	V ⁰	V _{пар}	W ^p
Природный газ	84,5	3,8	1,9	0,9	–	–	–	11,67	0,66	0,009	0	3,14	9,52	–	–
Дизельное топливо	–	–	–	–	86,44	13,3	0,19	15,4	0,68	0,007	0	11,86	11,22	–	3,0
Мазут	–	–	–	–	83,8	11,2	1,4	15,5	0,68	0,007	0	3,02	10,45	0,025	3,0
Каменный уголь	–	–	–	–	49,3	3,6	3	18,5	0	0	0,9	1,58	5,16	–	13,0
Антрацит	–	–	–	–	63,8	1,2	1,7	19,2	0	0	0,95	0,54	6,04	–	8,5
Кокс	–	–	–	–	30,3	3,6	0	20,0	0	0	0,74	1,52	2,81	–	40
Пропан	–	–	100	–	–	–	–	13,69	0,63	0,008	0	26,16	24,37	–	–
Бутан	–	–	–	100	–	–	–	13,99	0,63	0,008	0	34,66	32,37	–	–

Примечание – CH₄ – содержание объемной доли метана в топливе, %;

C₂H₆ – содержание объемной доли этана в топливе, %;

C₃H₈ – содержание объемной доли пропана в топливе, %;

C₄H₁₀ – содержание объемной доли бутана в топливе, %;

C_{топ} – содержание массовой доли углерода в рабочей массе топлива, %;

H_{топ} – содержание массовой доли водорода в рабочей массе топлива, %;

S_{топ} – содержание массовой доли серы в рабочей массе топлива, %;

CO_{2max} – максимальное значение объемной доли CO₂ для топлива, %;

A₂, B, f – коэффициенты, используемые при вычислении Q_{отх};

V_{дв} – объем влажных дымовых газов топлива, м³/кг (для газообразного топлива – м³/м³); V_{двтоп} = V_{RO₂} + V⁰_{H₂O};

V⁰ – объем воздуха, необходимого для сжигания топлива, м³/кг (для газообразного топлива – м³/м³);

V_{пар} – расход пара на распыл мазута, кг/кг;

W^p – содержание влаги в топливе, м³/кг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИБЯЛ.413411.042 РЭ

Лист
46

Копировал

Формат А3