

Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера.
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Атмасфера.
Выкіды забруджвальных рэчываў ў атмасфернае паветра.

Парадак вызначэння выкідаў пры спальванні паліва ў катлах прадукцыйнасцю цяпла да 25 МВт

Издание официальное



Минприроды
Минск

Окончание таблицы А.1

Наименование топлива	Марка или вид	W_r	A^r	$S_{a,k}^r$	C^r	H^r	N^r	O^r	Q_i^r	V_B^0	$V_{RO_2}^0$	$V_{H_2O}^{1,4}$	$V_{dry}^{1,4}$	$V_{dry}^{1,4}$	k	W^r	A^d
Отопительные для топливных нужд	Кора, коровяческие остатки	40	3,5	0,1	33,75	3,62	0,49	18,54	11,56	3,38	0,63	2,65	4,66	5,63	0,83	40,0	3,5
	Щепки из малогабаритной древесины	40	3	0,1	34,04	3,66	0,49	18,71	11,68	3,41	0,64	2,70	4,70	5,68	0,83	40,0	3,0
	Щепки из древесно-опилочевой древесины	40	3	0,1	33,62	3,64	0,49	19,15	11,48	3,35	0,63	2,65	4,62	5,60	0,83	40,0	3,0
	Древесные отходы, обрезки	40	0,6	0,05	32,77	3,69	0,36	22,53	10,90	3,15	0,61	2,51	4,39	5,37	0,82	40,0	1,5
Топливо энергетического назначения для топливных нужд	Хвойные	40	2,7	0	27,9	3,4	0,5	25,5	10,55	2,56	0,52	2,03	3,57	4,50	0,79	40,0	2,7
	Лиственные малогабаритные	40	0,6	0,05	30,8	3,65	0,36	24,54	10,01	2,92	0,58	2,31	4,05	5,02	0,81	40,0	1,5
	Лиственные среднегабаритные	40	0,6	0,05	31,01	3,76	0,36	24,22	10,22	2,98	0,58	2,36	4,13	5,11	0,81	40,0	1,5
	Лиственные крупные	40	0,6	0,05	31,96	3,61	0,36	23,42	10,47	3,05	0,60	2,41	4,23	5,20	0,81	40,0	1,5
Древесные отходы, опилки для топливных нужд	Смешанные	40	0,6	0,05	31,21	3,68	0,36	24,1	10,22	2,98	0,58	2,36	4,13	5,10	0,81	40,0	1,5
	Кора для топливных нужд	40	0,6	0,05	31,52	3,65	0,36	23,82	10,32	3,01	0,59	2,38	4,17	5,14	0,81	40,0	1,0
	Отопительные для топливных нужд	15	2,5	0,15	42,36	4,86	0,49	34,64	14,49	3,95	0,79	3,12	5,49	6,31	0,87	25,0	3,0
	Деревянные отходы для топливных нужд	15	3	0,1	41,14	4,99	0,49	35,28	14,15	3,85	0,77	3,04	5,35	6,18	0,87	25,0	3,0
Деревянные отходы для топливных нужд	Брикетированные	30	1,2	0,15	34,64	3,85	0,3	29,86	9,9	3,15	0,65	2,49	4,39	5,26	0,83	30,0	1,5
	Деревянные отходы для топливных нужд	20	1,5	0,3	42,06	3,93	1,14	17,57	15,14	4,25	0,79	3,36	5,85	6,63	0,88	22,0	20,0
	Деревянные отходы для топливных нужд	65	3,7	0,6	17,33	1,9	0,06	11,41	4,78	1,70	0,33	1,34	2,35	3,41	0,69	75,0	8,0
	Деревянные отходы для топливных нужд	60	3,5	0,12	20,14	2,31	0,05	13,88	5,90	1,96	0,38	1,55	2,71	3,76	0,72	65,0	8,0

Таблица А.2 Расчетные характеристики газообразных топлив

Газопровод	Концентрация водяных паров, г/м ³ (об. %)	Плотность, кг/м ³	Нижняя теплота сгорания, МДж/м ³	Содержание компонентов, объемная доля, %										Объемы воздуха и продуктов сгорания м ³ /м ³ , t=0°C, P=101,3 кПа				Отношение объема сухих и влажных продуктов сгорания
				Q_i^r	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀	C ₅ H ₁₂	C ₆ H ₁₄	CO ₂	N ₂	V_B^0	$V_{RO_2}^0$	$V_{N_2}^0$	$V_{H_2O}^{1,4}$	$V_{dry}^{1,4}$	$V_{dry}^{1,4}$
Торжок Минск	0,0489	0,6820	33,53	98,043	0,799	0,206	0,070	0,014	0,006	0,033	0,821	9,54	1,01	7,55	2,21	12,37	14,58	0,85
Торжок Дюшанба	0,0457	0,6807	33,51	98,120	0,740	0,201	0,073	0,012	0,003	0,032	0,812	9,54	1,01	7,55	2,21	12,37	14,58	0,85