

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Утверждено: Председатель Госкомэкологии Республики Беларусь
14.03.1994

Общая часть

Методика предназначена для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения, имеющихся в колхозах, совхозах, крестьянских (фермерских) хозяйствах, подсобных сельских хозяйствах предприятий и организаций, межхозяйственных кооперативах и других сельскохозяйственных предприятиях, рыбопродуктивных заводах, прудовых и озерных хозяйствах, рыбомелиоративных станциях, предприятиях по производству рыбопосадочного материала.

Выбросы загрязняющих веществ, рассчитанные по настоящей Методике, используются для установления лимитов выбросов как основа для уплаты экологического налога, составления отчетности и ведения первичной учетной документации по охране атмосферного воздуха.

Во всех разделах Методики данные об образовании (выделении) загрязняющих веществ от соответствующего оборудования приняты без учета средств подавления, нейтрализации, очистки выбросов. Средние эксплуатационные показатели работы (степень очистки) наиболее распространенных установок и аппаратов очистки приведены в приложении 1. Приложение 2 содержит сведения о классах опасности и ПДК (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест для веществ, упомянутых в разделах Методики.

•

1. УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ И ТОПЛИВА, СГОРАЕМОГО В КОТЛОАГРЕГАТАХ, Т/ТНТ И Т/1000 Н КУБ.М ГАЗА

Таблица 1.1

Вид топлива	Удельные показатели вредных веществ, т/тнт и т/1000 н куб.м газа			
	твердые частицы	сернистый ангидрид	окись углерода	окислы азота
1	2	3	4	5

Уголь				
Донецкий	0,0676	0,0504	0,049	0,00211
Кузнецкий	0,0536	0,0072	0,0513	0,0023
Карагандинский	0,0752	0,0144	0,0439	0,00197
Воркутинский	0,0672	0,0144	0,0455	0,00217
Инжинский	0,0708	0,0468	0,0356	0,00161
Подмосковный	0,0704	0,0486	0,0258	0,00095
Кизеловский	0,082	0,1098	0,0397	0,00187
Челябинский	0,079	0,018	0,0347	0,00127
Свердловский	0,0678	0,0072	0,054	0,00104
Башкирский	0,034	0,009	0,0244	0,00068
Черемховский	0,074	0,0193	0,0353	0,00181
Азейский	0,0456	0,0072	0,0431	0,00164
Гусино-Озерский	0,0536	0,009	0,0412	0,00145
Читинский	0,0392	0,009	0,0321	0,00145
Хакасский	0,051	0,009	0,0261	0,00167
Канско-Ачинский	0,036	0,0072	0,0326	0,00121

Приморский	0,0876	0,0072	0,0034	0,00118
Сахалинский	0,0642	0,0072	0,0492	0,00189
Магаданский	0,046	0,0018	0,0446	0,00186
Якутский	0,043	0,0036	0,0451	0,00201
Львовско-Волынский	0,0596	0,0468	0,043	0,00208
Ставропольский	0,074	0,0234	0,0334	0,00175
Тувинский	0,037	0,0108	0,0334	0,00246
Селезский	0,036	0,009	0,0506	0,00222
Торф	0,0326	0,0018	0,024	0,00125
Дрова	0,0212	-	0,0301	0,00078
Жидкое топливо:				
Мазут топочный высокосернистый	0,006	*	0,0377	0,00246
Мазут флотский малосернистый	0,0056	0,0059	0,0377	0,00257
Печное бытовое топливо	0,006	0,0568	0,0377	0,00261
Дизельное топливо	0,006	0,0039	0,0377	0,00261
Газ природный (на 1000 куб.км)	-	-	0,0129	0,00215

*Количество образующегося сернистого ангидрида при сжигании 1 т мазута рассчитывается по формуле

$$B = 0,0196 \times Sp,$$

где Sp - содержание серы в мазуте, %; принимается по сертификату качества.

Количество вредных веществ, выделяющихся при сгорании топлива в котлоагрегатах малой производительности, можно определить в формуле

$$M = \Pi \times B,$$

где Π - удельные показатели выбросов вредных веществ в тоннах на одну тонну натурального топлива (т/тнт) или в тоннах на одну тысячу нормальных кубических метров газа (т/тыс.куб.м);

B - количество топлива, сжигаемого в год в тоннах или тыс.куб. м газа.

При наличии золоуловителей количество выбрасываемых твердых частиц рассчитывается по формуле

$$M_b = M_{отх} \times \left(\frac{100 - T}{100} \right),$$

где T - коэффициент степени очистки образующихся при сгорании топлива твердых частиц, %, принимается равным для золоуловителя осадочного типа 30%, жалюзийного типа - 50%, циклоны и батарейные циклоны - 70%.

T - это греческая буква "Эта".

Примечание. Твердые частицы, образующиеся при сжигании углей и торфа, принимать как пыль неорганическую с содержанием SiO₂ до 20%, при сжигании мазута, печного бытового топлива, дизельного топлива, дров - как сажу.

2. ВЫДЕЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ГАЗОВОЙ СВАРКЕ МЕТАЛЛОВ

Таблица 2.1

-----;-----
 Вид сварки : Образующиеся вещества, определяющие
 : вредность выброса
 :-----;-----
 :наименование : единица : количество
 : : измерения :
 -----;-----;-----

Газовая сварка стали:
 ацетилено-кислородным
 пламенем Оксиды азота 1 г на 1 кг 22,0
 ацетилена
 пропан-бутановой смесью Оксиды азота 1 г на 1 кг 15,0
 смеси
 • •