

11.1.5 NOx-пересчет из NO [ppm] (соответственно из NO2 [ppm])

$$NOx[ppm] = NO[ppm] \cdot 1,05 \quad (\text{если нет сенсора NO2})$$

$$NOx[ppm] = NO[ppm] + NO2[ppm] \quad (\text{если имеется сенсор NO2})$$

$$NOx_{unv}[ppm] = NOx\left[\frac{ppm}{0\%O_2}\right] = NOx[ppm] \cdot \lambda$$

$$NOx\left[\frac{ppm}{O_{2bez}}\right] = NOx[ppm] \cdot \frac{O_{2max} - O_{2bez}}{O_{2max} - O_2}$$

Если NOx дан в мг, необходимо учесть, что все NO в атмосфере приводится к NO2
Коэффициент пересчета ppm => mg является коэффициентом для NO2

$$NOx\left[\frac{mg}{m^3}\right] = NOx[ppm] \cdot 2,053$$

$$NOx\left[\frac{mg/m^3}{O_{2bez}}\right] = NOx\left[\frac{mg}{m^3}\right] \cdot \frac{O_{2max} - O_{2bez}}{O_{2max} - O_2}$$

$$NOx\left[\frac{mg}{kWh}\right] = NOx\left[\frac{mg/m^3}{0\%O_2}\right] \cdot \frac{V_{AG\ min, tr}}{H_{u,n}} = NOx\left[\frac{mg}{m^3}\right] \cdot \lambda \cdot \frac{V_{AG\ min, tr}}{H_{u,n}}$$

$$NOx\left[\frac{mg}{MJ}\right] = \frac{NOx\left[\frac{mg}{kWh}\right]}{3,6}$$

$$NOx\left[\frac{ppm}{14\%CO_2}\right] = NOx[ppm] \cdot \frac{O_{2max} - 1,8\%}{O_{2max} - O_2}$$

11.2 Список топлива Германия

Германия		O2max	21,00	
Топливо	CO2max	A1	A2	B
Поверочный газ	0,0	0,00	0,00	0,000
Природный газ (LL)	11,8	0,37	0,66	0,009
Природный газ (E)	12,1	0,37	0,64	0,009
Дизтопливо EL	15,4	0,50	0,68	0,007
Дизтопливо S	15,9	0,50	0,66	0,007
Сжиженный газ P/B	13,7	0,42	0,63	0,008
Пропан	13,7	0,43	0,66	0,007
Бутан	14,1	0,45	0,67	0,007
Био-дизель	15,7	0,46	0,62	0,005
Сухие дрова	20,3	0,60	0,62	0,009
Брикеты	20,3	0,74	0,77	0,000
Уголь	19,1	0,59	0,65	0,009
Бурый уголь	19,4	0,39	0,42	0,009
Торф	19,8	0,66	0,70	0,010
Коксовый газ	10,8	0,29	0,60	0,011
Городской газ	11,7	0,35	0,63	0,011

Некоторые приборы содержат только часть этого списка.