Расчет выбросов оксида азота от газотурбинной установки

Суммарное количество оксидов азота (NO и NO2) в перерасчете на диоксид азота, выбрасываемых в атмосферу с отработавшими газами газотурбинной установки (MNOx) в граммах в секунду вычисляются по формуле:

,

где b – расход топлива в камере сгорания, кг/с;

JNox – удельный выброс NOx г/кг топлива, определяемый по формуле:

,

где CNox – концентрация оксидов азота в пересчете на NO2, г/м3 при нормальных условиях, в отработавших газах;

Vгα - объем сухих дымовых газов за турбиной, м3/кг топлива при нормальных условиях.

Расход топлива b= кг/с принимаем по заводским данным.

152

 362м3/кг

0,152362=55,021г/кг

55,0213,8=209,07г/с.