**Пример пересчета тонн пара в Гкал**

По ссылке <http://www.zoneby.net/legal/n56docs/zk56288i/stranica6.htm>

Если учет теплоэнергии ведется в тоннах пара, то пересчет

количества выработанного пара в гигакалориях производится на

основании теплосодержания вырабатываемого пара, соответствующего его

среднему давлению и температуре. Так, например, если котельная

вырабатывает насыщенный пар при среднем давлении 4 кгс/кв.см, то по

справочникам такому давлению соответствует теплосодержание пара

635,9 килокалорий на килограмм. При этом необходимо учесть

температуру питательной воды. Так, например, если температура

питательной воды была 10°С, то количество тепла, полученного с одним

килограммом пара, составит 653,9-10=643,9 ккал/кг.

Допустим, что котельная выработала за месяц 1500 тонн пара при

указанном выше среднем давлении 4 кгс/кв.см и температуре

питательной воды 10°С. Тогда количество выработанного тепла составит

965850000 килокалорий (1500х1000х(653,9-10) или примерно 966

гигакалорий.

В исключительных случаях, когда отсутствует возможность оценки

КПД котла, допускается для котлов малой мощности (менее 0,1 Гкал/ч)

принимать расход условного топлива на отпуск одной гигакалории тепла

в среднем равным 200,0 килограмма условного топлива (то есть считая,

что из одной тонны условного топлива на таких котлах можно получить

5 Гкал теплоэнергии).

Для перевода мощности водогрейных котлов, измеряемой в МВт, в

Гкал/ч следует пользоваться соотношением: 1 МВт = 0,86 Гкал/ч.