



Повышение теплотворности газа в 1953-1954 гг. до 1585-1863 ккал/м<sup>3</sup> явилось результатом недостаточной пропускной способности газопроводов; вследствие чего для обеспечения газом была повышена его теплотворность. Повышение теплотворности было также результатом перехода на производство офлюсованного агломерата.

При приготовлении офлюсованного агломерата для расчета можно рекомендовать удельный расход тепла равным 0,030 мкал/т шихты и теплотворность газовой смеси 1400- 1600 ккал/м<sup>3</sup>. Содержание пыли в газе должно быть не выше 15 мг/м<sup>3</sup>, а давление газа перед горелками - около 200 мм вод. ст.

Некоторое увеличение теплотворности газа является необходимым для ускорения зажигания шихты при увеличении скорости движения лент.

В доменном цехе газ расходуется на нагрев доменного дутья, в воздухонагревателях и на различные вспомогательные нужды.

Воздухонагреватели рассчитаны на сжигание в них очищенного доменного газа. Как правило, у доменной печи устанавливаются три воздухонагревателя. Приведенные ниже данные относятся к воздухонагревателям, имеющим следующую характеристику:

На этом ресурсе - [Veb-finance.ru](http://Veb-finance.ru), Вы сможете найти информацию про [проектное финансирование](#)

На мой взгляд, это один из лучших сайтов этой тематики!

Воздухонагреватели оборудованы горелками и вентиляторами производительностью 36 000 м<sup>3</sup>/час.

При коэффициенте инжекции 0,85 производительность горелок по газу составляет 30 000 м<sup>3</sup>/час. Воздухонагреватели рассчитаны на нагрев воздуха в количестве 175 000 м<sup>3</sup>/час. При одновременной работе двух аппаратов и коэффициенте избытка воздуха 1.15 общий расход тепла для нагрева воздуха составляет около 65,0 мгкал/час, чему соответствует расход газа около 56 000 м<sup>3</sup>/час.

При выходе газа из печи в количестве 220 000 м<sup>3</sup>/час расход на обогрев аппаратов составляет 28%.

При увеличении температуры нагрева дутья расход газа повысится до 32%, по отношению к выходу газа.

Расход газа зависит от температуры нагрева дутья и теплотворности газа. В настоящее время наблюдается стремление к увеличению нагрева воздуха.