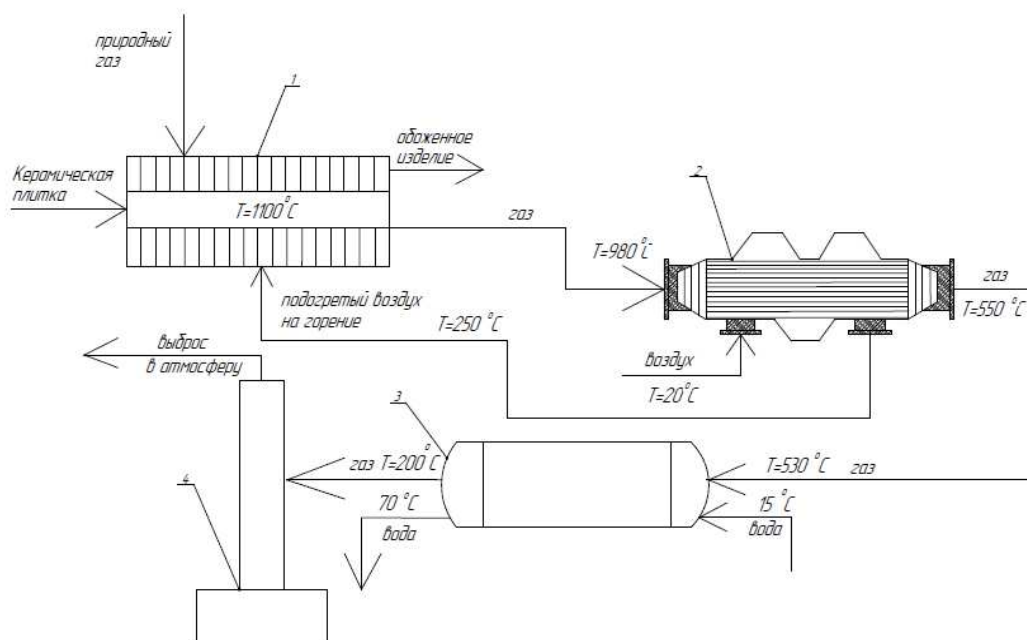


УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КЕРАМИКИ

В настоящее время энергосбережение является стратегической задачей государственного масштаба. На многих предприятиях имеют место значительные энергетические потери за счет недостаточного использования теплоты в технологических процессах. Особенно это характерно для высокотемпературных производств (1000°C и более), в том числе при получении керамики.

В производстве керамики используется высокотемпературный обжиг. На этой стадии образуются дымовые газы, характеризующиеся высокой температурой. Их выброс приводит не только к энергетическим потерям, но и к тепловому загрязнению окружающей среды.

Для утилизации тепла отходящих дымовых газов от печи обжига может быть предложена схема, представленная на рисунке.



1 – печь обжига, 2 – рекуператор, 3 – кожухотрубчатый теплообменник,
 4 – дымовая труба.

Рисунок – Схема утилизации тепла от печи обжига

Предложенная схема утилизации тепла дымовых газов позволит нагревать воздух, подаваемый в печь обжига на горение топлива, что обеспечит его экономию, получать горячую воду для собственных нужд (например, хозяйственно-бытовых), а также предотвратить тепловое загрязнение окружающей среды.