

**Аннотация**  
**курсовой работы**  
**по дисциплине "Теплотехника литейного производства"**  
**студента группы ФЛ-31**  
**Бондаря Тараса**  
**на тему: "Электропечь сопротивления камерная со стационарным подом"**

В курсовой работе была рассчитана электропечь сопротивления со стационарным подом. Курсовую работу изложено на 16 страницах письменного текста и одного чертежа формата А1.

Пояснительная записка состоит из введения, восьми глав и содержит один рисунок. Во введении раскрывается широта их применения и назначения.

В первом разделе речь идет о времени нагрева отливок, их количестве.

Во втором разделе приведены расчеты размеров рабочего пространства печи: длина, ширина печного пространства.

В третьем разделе были выбраны огнеупоры для внешнего устройства печи.

В четвертом разделе говорится о габаритах самой печи - ширине (1720 мм), длине (2200 мм) и высоте (1400 мм).

Пятый раздел содержит расчеты каркаса печи. Выбор материалов для конструкции, элементов каркаса.

В шестом разделе говорится о тепловом балансе. Статьи прихода и потери тепла. Также рассчитана мощность данной печи.

В седьмой главе приведен расчет нагревательного устройства для электропечи сопротивления. Найден диаметр нагревателя.

В восьмой главе приведен расчет механизм подъема, который является электрическим ради экономии сил и безопасности работника.

**Ключевые слова:** ЭЛЕКТРОПЕЧЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТИГЕЛЬ, НИХРОМ, МОЩНОСТЬ, ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ,

КАМЕРНАЯ ПЕЧЬ, СТАЦИОНАРНЫЙ ПОД