3. Розрахунок пальникового пристрою

1. Конструктивні характеристики топки.
   1. Ширина активного об'єму топки, мм

a = 4600

* 1. Глибина активного об'єму топки, мм

b = 4680

* 1. Ширина гирла холодної воронки, мм
  2. Кут нахилу скатів холодної воронки, град.
  3. Висота холодної воронки, мм
  4. Довжина скату холодної воронки в межах активного об'єму топки, мм
  5. Розмір площині яка обмежує активний обсяг топки по глибині, мм
  6. Кут нахилу найвищого рівня стелі топки, град.
  7. Кут нахилу фестони, град.
  8. Розмір стелі у напрямку глибини топки, мм
  9. Довжина площині, яка проходить через ряд фестони, мм

.

* 1. Висота пірамідальної частини топки, мм
  2. Висота призматичної частини топки з боку фронту, мм
  3. Висота призматичної частини топки з боку задніх екранів, мм
  4. Екранні поверхні в топці, які виготовлені з труби, мм
  5. Крок труб в задньому, фронтовому і бічних екранах, мм
  6. Відстань між осями труб і площинами стін, мм
  7. Відстань від крайніх труб заднього і фронтового екранів до площини бічних екранів, мм

m = 100

* 1. Кількість труб в задньому і фронтовому екранах.
  2. Відстань від крайніх труб бічних екранів до площини фронтового і заднього екранів, мм

n = 80

* 1. Кількість труб в кожному з бічних екранів
  2. Відносний крок труб екранів
  3. Відносна відстань труб від площини стін.
  4. Площа поверхонь, які обмежують активний обсяг топки, м/2
     1. по фронтовій стіні
     2. по бічній стіні.
     3. по задній стіні
     4. за площею, яка проходить через перший ряд фестона
  5. Сумарна площа поверхонь, які обмежують активний обсяг топки, м2
  6. Обсяг активного простору топки, м3
  7. Кутовий коефіцієнт настінних екранів, / 1 /
  8. Кутовий коефіцієнт площині, яка проходить через перший ряд фестони / 1 /.
  9. Коефіцієнт забруднення лучево сприймаючої поверхні / 1 /.
  10. Коефіцієнт теплової ефективності настінних екранів, / 3 /.
  11. Коефіцієнт теплової ефективності площині, яка проходить через перший ряд фестони, / 3 /
  12. Підраховується теплопродуктивність котла, мВт / 1 /