## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

## 1.2. Назначение.

Водогрейные стационарные котлы предназначены для получения горячей воды давлением до 2,25 (22,5)МПа (кгс/см²) и номинальной температурой 150°С используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

- 2 Состав котла.
- 2.1. Котлы теплопроизводительностью 120 Гкал/ч и и 60 Гкал/ч имеют башенную компоновку: над вертикальной топочной камерой прямоугольной формы располагается конвективная поверхность нагрева.

Топочная камера экранирована трубами  $ø60\times3$ мм с шагом 64мм и разделена надвое двухсветным экраном из труб  $ø60\times3$ мм с шагом 90мм для котла ПТВМ-120Э и с шагом 45мм для котла ПТВМ-60Э.

Конвективная поверхность нагрева котла ПТВМ-120Э состоит из восьми пакетов, а котла ПТВМ-60Э из четырех пакетов, расположенных в вертикальной, полностью экранированной шахте, набирается из U – образных секций из труб  $\emptyset$ 28  $\times$  3 с шагом  $S_1$ =64мм,  $S_2$ =33мм.

Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами Ø83×3,5мм с шагом 128мм и являются одновременно стояками конвективных секций.

- 2.2. Трубная система котла подвешивается к каркасу за верхние коллекторы и свободно расширяется вниз.
- 2.3. Котел ПТВМ-120Э оборудован шестнадцатью газомазутными горелками, расположенными попарно на фронтовой и задней стенках по восемь штук. Котел ПТВМ-60Э восемью газомазутными горелками, расположенными на боковых сторонах по четыре штуки. Каждая горелка снабжена индивидуальным дутьевым вентилятором.
- 2.4. Котлы имеют облегченную обмуровку и теплоизоляцию. Обмуровочные и изоляционные материалы в поставку котла не входят. Общая толщина обмуровки около 112мм.
- 2.5. Для уменьшения выбросов  $NO_X$  котел ПТВМ-120Э оборудован устройством рециркуляции газов.
- 3. Контрольно-измерительные приборы, оборудование автоматического регулирования, тепловой защиты и дистанционного управления поставляются комплектующей организацией потребителю по его заказным спецификациям.
  - 4. Маркирование.
- 4.1. Водогрейный котел должен иметь табличку по ГОСТ 12971-67 с указанием:

предприятия-изготовителя; обозначение котла в соответствии с настоящим руководством; теплопроизводительности в МВт (Гкал/ч); рабочего давления в МПа (кгс/см²); заводского номера изделия; года изготовления; номинальной температуры воды на выходе.

- 4.2. Маркировка на грузовые места (ящик, пакет, связку) соответствует требованиям ГОСТ 14192-96.
- 4.3. Элементы котла, работающие под давлением, имеют маркировку согласно Правил Госгортехнадзора РФ. Места размещения маркировки указаны в приложении настоящего руководства.