

Печь плавления свинцовых чушек

Конструкция и изоляция

Конструкция печи выполнена из жесткой металлической цилиндрической рамы с плоским дном с креплениями для горелок для соприкосновения пламени с ковшом.

В верхней части предусмотрено отверстие (с заслонкой для регулировки подачи воздуха) для вывода дымов.

Верхняя часть печи предназначена для установки ковша.

Верхняя часть печи защищена листом-кожухом с отверстиями для установки насоса, отвода дымов и контроля (а также для загрузки твердых материалов для расплавки в печи).

Изоляция печи и стенок осуществляется с помощью многослойного изолятора, который устанавливается перед поставкой печи.

Ковш

Емкость для расплавленного металла выполнена из сварных листов из стали с усиленным низом и суппортом верхней части. Ковш имеет нижний слив с трубопроводами и задвижку для изменения сплава или срочного слива вещества.

Система нагрева

Тепло передается на металл в ковше от газовых горелок (бутан), расположенных касательно относительно ковша.

Система сгорания имеет электрический вентилятор, пилотные горелки, клапан с приводом для регулировки пламени «слабое – среднее - сильное пламя», соленоидными клапанами и предохранительными устройствами (соленоидный клапан для газа с ручным сбросом, переключатель мин. давления воздуха и газа, устройства измерения пламени и т.д.)

Управление и регулировка

Температура регулируется с помощью регулятора – индикатор электронного инструмента, соединенный с термопарой, погруженной в ванну.

Еще один инструмент, соединенный с термопарой, находится в камере и действует как предохранитель при повышенных температурах.

Кроме указанных выше приспособлений блок управления включает необходимое электрическое оборудование. Где возможно, используются компоненты Siemens. Печь имеет наклонную плоскость для подачи чушек.

Печь предназначена для плавления свинцовых чушек.

Примерные характеристики печи:

- Емкость для свинца: 4500 кг.
- Плавильная мощность: 2500/4.000 кг.
- Термическая мощность: 250.000/400.000 ккал/ч.
- Топливо : природный газ или L.P.G.
- Макс. температура 550° C

