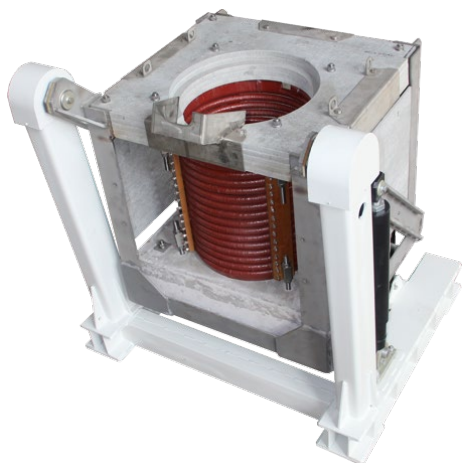


Установка индукционной плавки типа ППИ-0,45



Установка индукционной плавки типа «ППИ-0,45» предназначена для расплавления сталей, чугуна, сплавов цветных металлов в набивном тигле с последующей заливкой форм или опок. Установка обеспечивает получение фасонных отливок.



Состав установки «ППИ»:

1. Плавильный узел,
2. Преобразователь частоты тиристорный,
3. Гидросистема,
4. Система водоохлаждения,
5. Пульт управления,
6. Станина,
7. Батарея конденсаторная,

1. Плавильный узел.

Конструкция плавильного узла представляет собой водоохлаждаемый индуктор, установленный внутри магнитного корпуса. Индуктор представляет собой многовитковую водоохлаждаемую катушку

специального профиля, выполненного из толстых медных труб прямоугольной формы.

2. Преобразователь частоты тиристорный.

Тиристорный преобразователь частоты выполнен по схеме регулируемого выпрямителя с последующим инвертированием.

Защита преобразователя предохраняет силовую электронику от воздействия внешних факторов, таких как: перенапряжение, замыкание индуктора, срыв инвертирования, отсутствие давления охлаждающей воды и т.п.

3. Гидросистема.

Привод поворота плавильного узла для слива металла гидравлический. В состав гидросистемы входят: гидростанция, рукава высокого давления, исполнительные механизмы-гидроцилиндры.

4. Система водоохлаждения.

Система водоохлаждения служит для подачи и слива охлаждающей воды в катушку индуктора, а также в батарею конденсаторную и источник питания. Коллектор системы изготовлен из коррозионностойкой стали и запорной арматуры, система контролирует температуру охлаждающей воды, наличие протока в контурах и давление подаваемой жидкости на входе в систему.

5. Пульт управления.

Управление источника питания производится либо через ПДУ при местном управлении, либо через компьютер панели управления оператора. На экран компьютера выводятся все основные параметры источника питания, в том числе мощность, частота, напряжение, состояние всех датчиков, показания расхода электроэнергии.

6. Станина.

Станина является несущей конструкцией печи плавильной и гидроцилиндров поворота.



Печи типа «ППИ» выпускаются в модификациях «ППИ-0,16»; «ППИ-0,25» и «ППИ-0,45», объем тигля которых составляет 16, 25 и 45 куб.дм соответственно.

Основные технические характеристики

Объем тигля, дм ³	45
Рабочая температура, °С	1350
Производительность, кг в сутки	150
Размер шихты, мм	50 - 100
Слив расплава	Поворотный
Контроль температуры	Термопара погружения
Габаритные размеры (Д*Ш*В), мм	4500*2900*2190
Система водяного охлаждения	Замкнутая
Расход охлаждающей воды, м ³ /ч	7,5
Дополнительные устройства	Вытяжная система с фильтрами для улавливания возгонов и поворотным зонтом над плавильными и разливочными узлами



172386, Россия, Тверская область, г. Ржев, Заводское шоссе, 2
Тел. +7 48232-2-06-06

<https://el-mech.ru>

info@el-mech.ru