

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

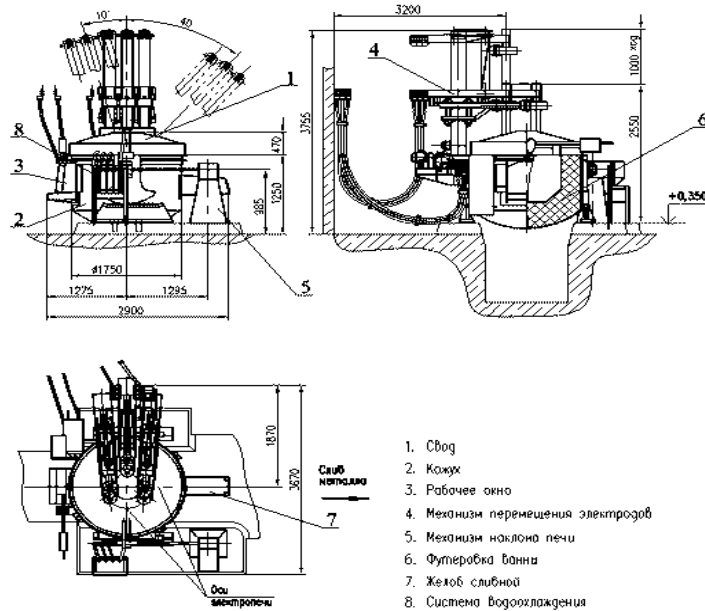
Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: termoing@ukr.net

http://www.niiterm.com

## Электропечь ДС-0,5



### Техническая характеристика

|  |            |
|--|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка чугуна, углеродистой и легированной стали        |            |
| 2. Номинальная емкость печи, т   | 0,5        |
| 3. Установленная мощность печного трансформатора, МВА                          | 0,63       |
| 4. Номинальное первичное напряжение трансформатора, кВ                         | 6 (10)     |
| 5. Диапазон вторичных напряжений трансформатора, В                             | 216...106  |
| 6. Максимальный ток электрода, кА  | 1,68       |
| 7. Род тока  | переменный |
| 8. Количество сводовых (графитированных) электродов                            | 3          |
| 9. Напряжение силовых цепей, В   | 380        |
| 10. Напряжение цепей управления, В   | 220        |
| 11. Число фаз силовых цепей и цепей управления                                 | 3          |
| 12. Частота тока силовых цепей и цепей управления, Гц                          | 50         |
| 13. Максимальная температура расплава, °С                                      | 1650       |
| 14. Диаметр сводового электрода, мм  | 150        |
| 15. Угол наклона, град   |            |
| в сторону сливного носка   | 40         |
| в сторону рабочего окна  | 10         |
| 16. Расход воды, охлаждающей элементы электропечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 7          |
| 17. Давление охлаждающей воды, МПа   | 0,3-0,4    |

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

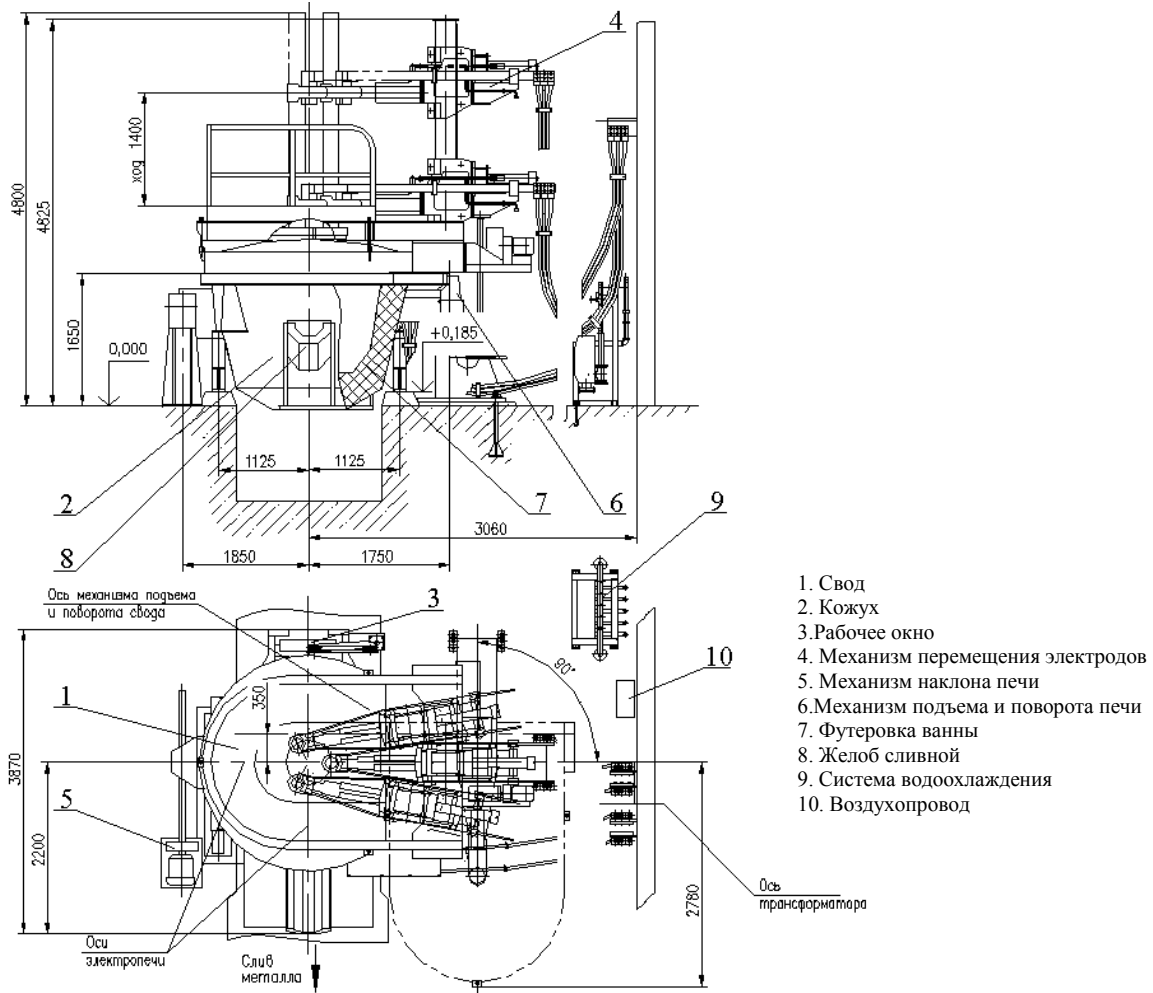
Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: [termoing@ukr.net](mailto:termoing@ukr.net)

<http://www.niiterm.com>

## Электропечь ДСП-1,5



1. Свод
2. Кожух
3. Рабочее окно
4. Механизм перемещения электродов
5. Механизм наклона печи
6. Механизм подъема и поворота печи
7. Футеровка ванны
8. Желоб сливной
9. Система водоохлаждения
10. Воздухопровод

### Техническая характеристика

|  |            |
|--|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка чугуна, углеродистой и легированной стали        |            |
| 2. Номинальная емкость печи, т   | 1,5        |
| 3. Номинальная мощность трансформатора, МВА                                    | 1,25       |
| 4. Номинальное напряжение питающей сети, кВ                                    | 6 (10)     |
| 5. Пределы вторичного напряжения, В  | 103-225    |
| 6. Максимальный ток электрода, кА  | 3,2        |
| 7. Род тока  | переменный |
| 8. Количество сводовых (графитированных) электродов                            | 3          |
| 9. Ход электрода, мм   | 1400       |
| 10. Диаметр сводового электрода, мм  | 150        |
| 11. Максимальная температура расплава, °С                                      | 1650       |
| 12. Угол наклона, град   |            |
| - в сторону сливного носка   | 40         |
| - в сторону рабочего окна  | 12         |
| 13. Расход воды, охлаждающей элементы электропечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 12,5       |
| 14. Давление охлаждающей воды, МПа   | 0,3-0,4    |
| 15. Давление сжатого воздуха, МПа  | 0,4-0,6    |

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

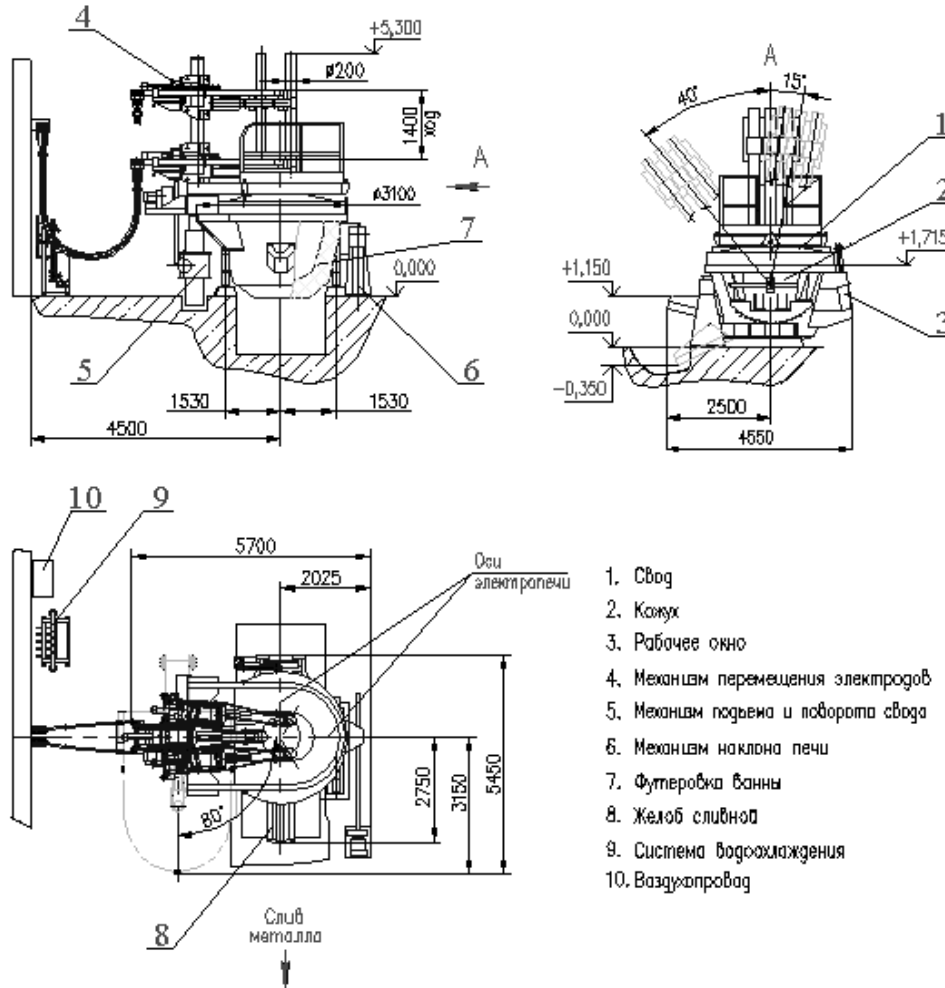
Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: termoing@ukr.net

http://www.niiterm.com

## Электродпечь ДСП-3,0



### Техническая характеристика

|   |            |
|---|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка чугуна, углеродистой и легированной стали         |            |
| 2. Номинальная емкость печи, т  | 3,0        |
| 3. Установленная мощность печного трансформатора, МВА                           | 2          |
| 4. Номинальное первичное напряжение трансформатора, кВ                          | 6 (10)     |
| 5. Диапазон вторичных напряжений трансформатора, В                              | 243...124  |
| 6. Максимальный ток электрода, кА   | 4,8        |
| 7. Род тока   | переменный |
| 8. Количество сводовых (графитированных) электродов                             | 3          |
| 9. Напряжение силовых цепей, В  | 380        |
| 10. Напряжение цепей управления, В  | 220        |
| 11. Число фаз силовых цепей и цепей управления                                  | 3          |
| 12. Частота тока силовых цепей и цепей управления, Гц                           | 50         |
| 13. Максимальная температура расплава, °С                                       | 1650       |
| 14. Диаметр сводового электрода, мм   | 200        |
| 15. Угол наклона, град  |            |
| - в сторону сливного носка  | 40         |
| - в сторону рабочего окна   | 15         |
| 16. Расход воды, охлаждающей элементы электродпечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 12         |
| 17. Давление охлаждающей воды, МПа  | 0,3-0,4    |
| 18. Давление сжатого воздуха  | 0,4-0,6    |

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

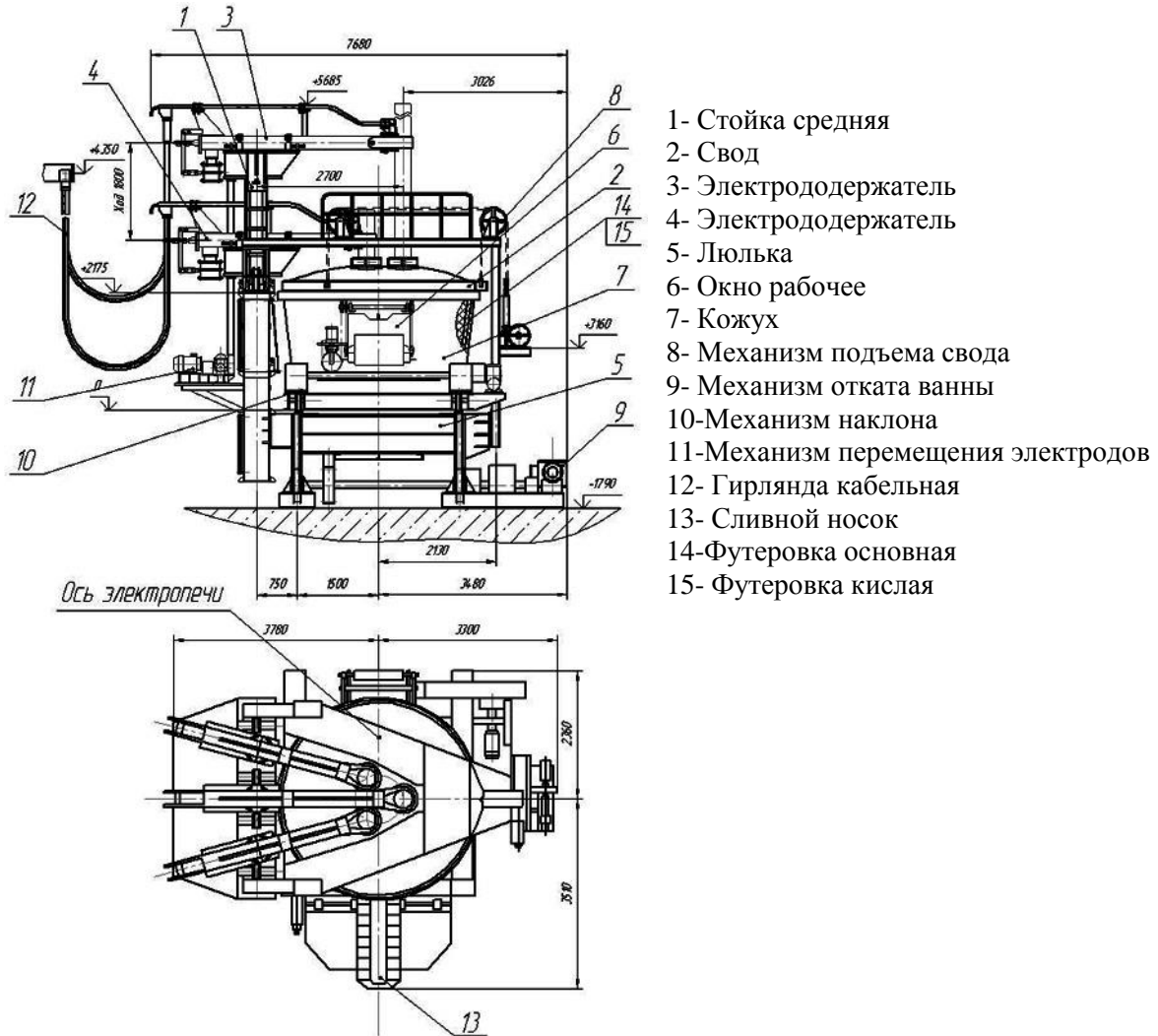
Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: [termoing@ukr.net](mailto:termoing@ukr.net)

<http://www.niiterm.com>

## Электродпечь ДС-6Н1



- 1- Стойка средняя
- 2- Свод
- 3- Электрододержатель
- 4- Электрододержатель
- 5- Люлька
- 6- Окно рабочее
- 7- Кожух
- 8- Механизм подъема свода
- 9- Механизм отката ванны
- 10- Механизм наклона
- 11- Механизм перемещения электродов
- 12- Гирлянда кабельная
- 13- Сливной носок
- 14- Футеровка основная
- 15- Футеровка кислая

### Техническая характеристика

|  |           |
|--|-----------|
| 1. Емкость электродпечи, т   | 6         |
| 2. Номинальная мощность, кВА   | 4000      |
| 3. Первичное напряжение электродпечного трансформатора, кВ   | 6         |
| 4. Пределы вторичного напряжения электродпечного трансформатора, В                                   | 281...118 |
| 5. Максимальный ток электрода, А   | 9900      |
| 6. Число фаз   | 3         |
| 7. Частота, Гц   | 50±1,0    |
| 8. Напряжение цепей управления, В  | 220±11    |
| 9. Напряжение силовых цепей, В   | 380±19    |
| 10. Глубина ванны от уровня порога, мм   | 390±5     |
| 11. Диаметр графитовых электродов, мм  | 300       |
| 12. Диаметр ванны на уровне откосов (внутренний), мм   | 3020 5    |
| 13. Расход охлаждающей воды (без учета охлаждения электродпечного трансформатора), м <sup>3</sup> /ч | 26        |
| 14. Расчетное время расплавления твердой завалки, мин  | 60        |
| 15. Максимальная скорость перемещения электродов, м/с  | 41,7      |

## Электродпечь ДСП-6,0

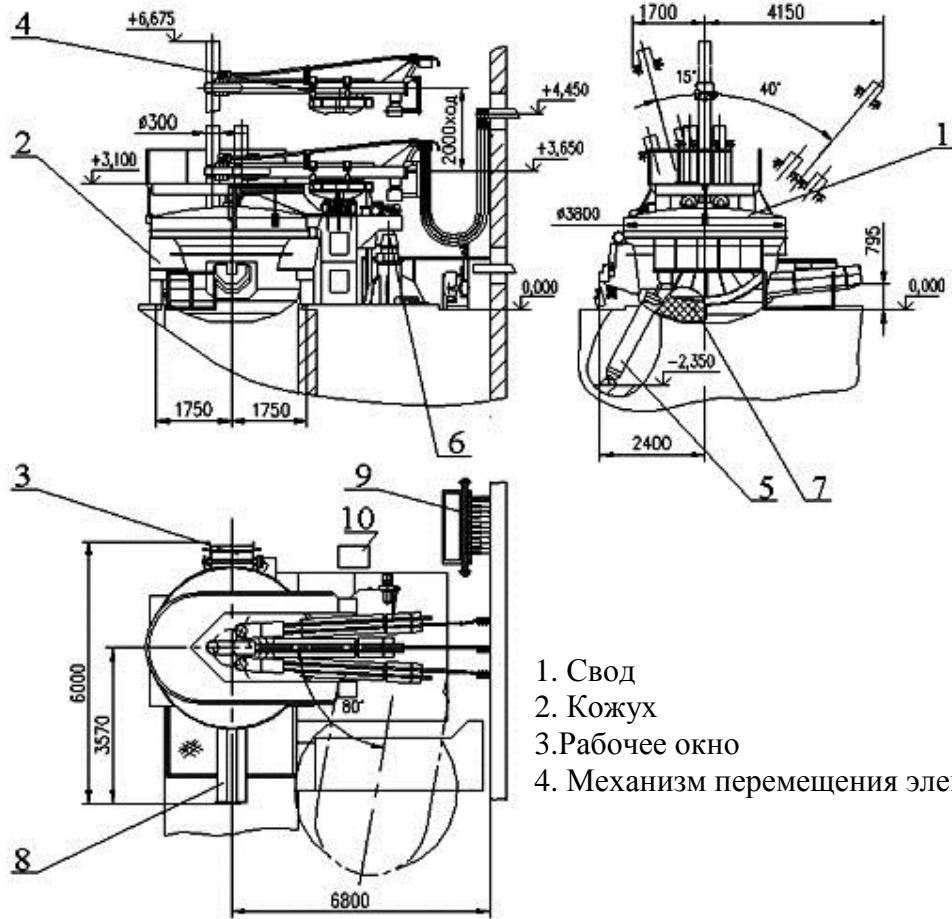
# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: [termoing@ukr.net](mailto:termoing@ukr.net)

<http://www.niiterm.com>



1. Свод
2. Кожух
3. Рабочее окно
4. Механизм перемещения электрода

### Техническая характеристика

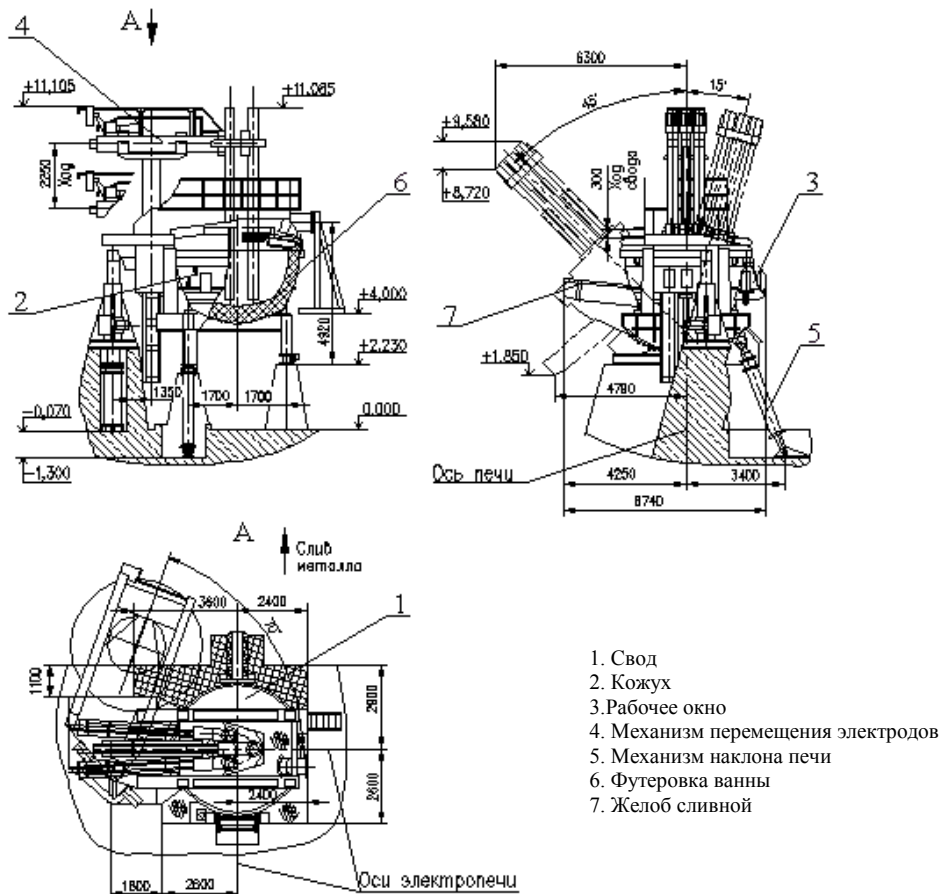
|  |            |
|--|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка чугуна, углеродистой и легированной стали        |            |
| 2. Номинальная емкость электропечи, т  | 6          |
| 3. Номинальная мощность печного трансформатора, МВА                            | 5          |
| 4. Номинальное первичное напряжение трансформатора, кВ                         | 6 (10)     |
| 5. Диапазон вторичных напряжений трансформатора, В                             | 104-260    |
| 6. Максимальный ток электрода, кА  | 14,362     |
| 7. Род тока  | переменный |
| 8. Количество сводовых (графитированных) электродов                            | 3          |
| 9. Напряжение силовых цепей, В   | 380        |
| 10. Напряжение цепей управления, В   | 220        |
| 11. Число фаз силовых цепей и цепей управления                                 | 3          |
| 12. Частота тока силовых цепей и цепей управления, Гц                          | 50         |
| 13. Максимальная температура расплава, °С                                      | 1650       |
| 14. Диаметр сводового электрода, мм  | 300        |
| 15. Угол наклона, град   |            |
| - в сторону сливного носка   | 40         |
| - в сторону рабочего окна  | 15         |
| 16. Расход воды, охлаждающей элементы электропечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 26         |
| 17. Давление охлаждающей воды, МПа   | 0,3-0,4    |
| 18. Давление сжатого воздуха   | 0,4-0,6    |
| 19. Давление в гидросистеме, МПа не более                                      | 9,8        |

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;  
E-mail: termoing@ukr.net  
<http://www.niiterm.com>

## Электропечь ДСП-12,0



### Техническая характеристика

|  |            |
|--|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка чугуна, углеродистой и легированной стали        |            |
| 2. Номинальная емкость электропечи, т  | 12         |
| 3. Номинальная мощность печного трансформатора, МВА                            | 9          |
| 4. Номинальное первичное напряжение трансформатора, кВ                         | 6 (10)     |
| 5. Диапазон вторичных напряжений трансформатора, В                             | 318...115  |
| 6. Максимальный ток электрода, кА  | 16,35      |
| 7. Род тока  | переменный |
| 8. Количество сводовых (графитированных) электродов                            | 3          |
| 9. Напряжение силовых цепей, В   | 380        |
| 10. Напряжение цепей управления, В   | 220        |
| 11. Число фаз силовых цепей и цепей управления                                 | 3          |
| 12. Частота тока силовых цепей и цепей управления, Гц                          | 50         |
| 13. Максимальная температура расплава, °С                                      | 1650       |
| 14. Диаметр сводового электрода, мм  | 350        |
| 15. Угол наклона, град   |            |
| - в сторону сливного носка   | 45         |
| - в сторону рабочего окна  | 10         |
| 16. Расход воды, охлаждающей элементы электропечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 25 (85*)   |
| 17. Давление охлаждающей воды, МПа   | 0,3-0,4    |
| 18. Давление сжатого воздуха   | 0,4-0,6    |

\* - с водоохлаждаемым сводом

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

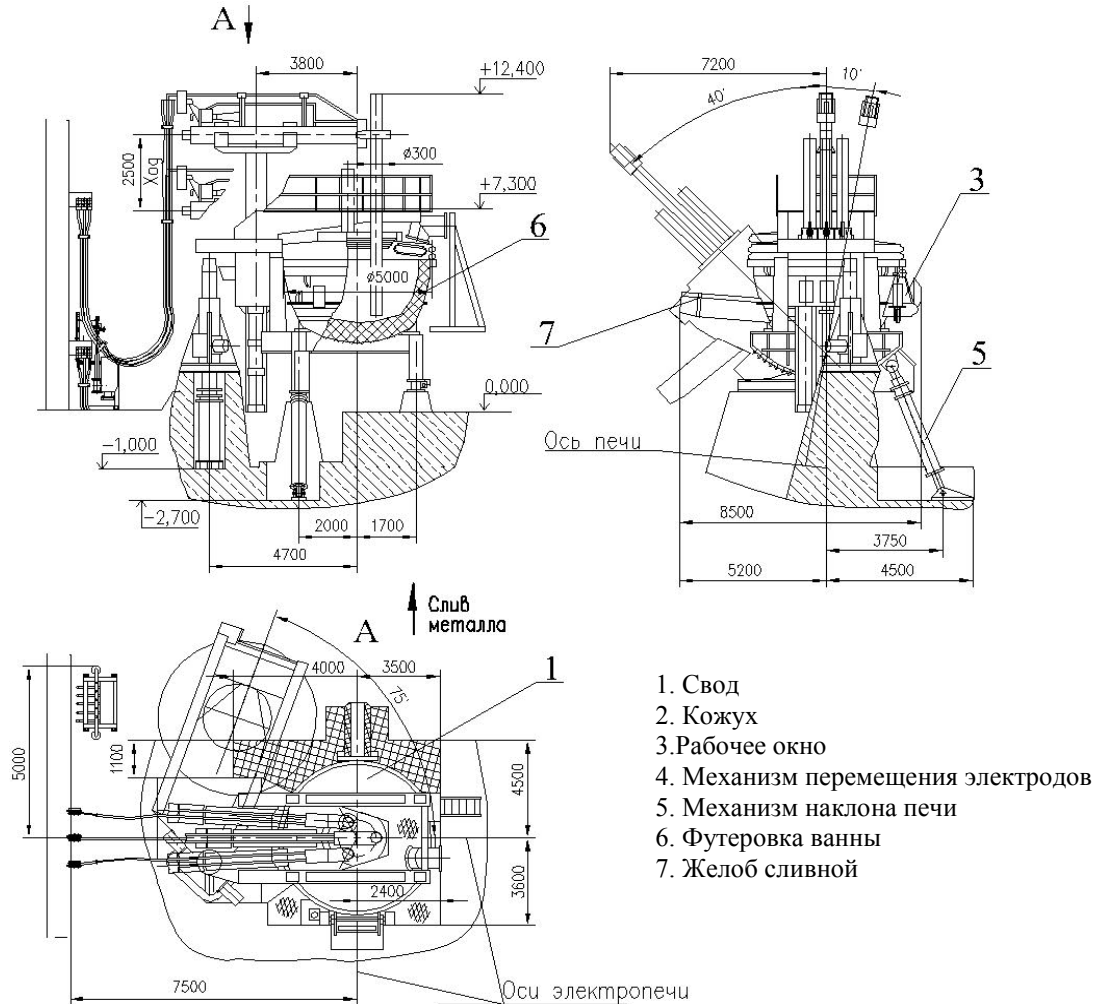
Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: termoing@ukr.net

http://www.niiterm.com

## Электропечь ДСП-25



### Техническая характеристика

|  |            |
|--|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка чугуна, углеродистой и легированной стали        |            |
| 2. Номинальная емкость электропечи, т  | 25         |
| 3. Установленная мощность печного трансформатора, МВА                          | 15         |
| 4. Номинальное первичное напряжение трансформатора, кВ                         | 10/35      |
| 5. Диапазон вторичных напряжений трансформатора, В                             | 390...130  |
| 6. Максимальный ток электрода, кА  | 23,55      |
| 7. Удельный расход электроэнергии на расплавление твердой завалки, кВт ч/т     | 500        |
| 8. Род тока  | переменный |
| 9. Количество сводовых электродов  | 3          |
| 9. Напряжение силовых цепей, В   | 380        |
| 10. Напряжение цепей управления, В   | 220        |
| 11. Число фаз силовых цепей и цепей управления                                 | 3          |
| 12. Частота тока силовых цепей и цепей управления, Гц                          | 50         |
| 13. Максимальная температура расплава, °С                                      | 1700       |
| 14. Диаметр сводового электрода, мм  | 400        |
| 16. Расход воды, охлаждающей элементы электропечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 45 (120*)  |
| 17. Давление охлаждающей воды, МПа   | 0,3-0,4    |

\* - с водоохлаждаемым сводом

# УкрНИИЭлектротерм Термо-Инжиниринг

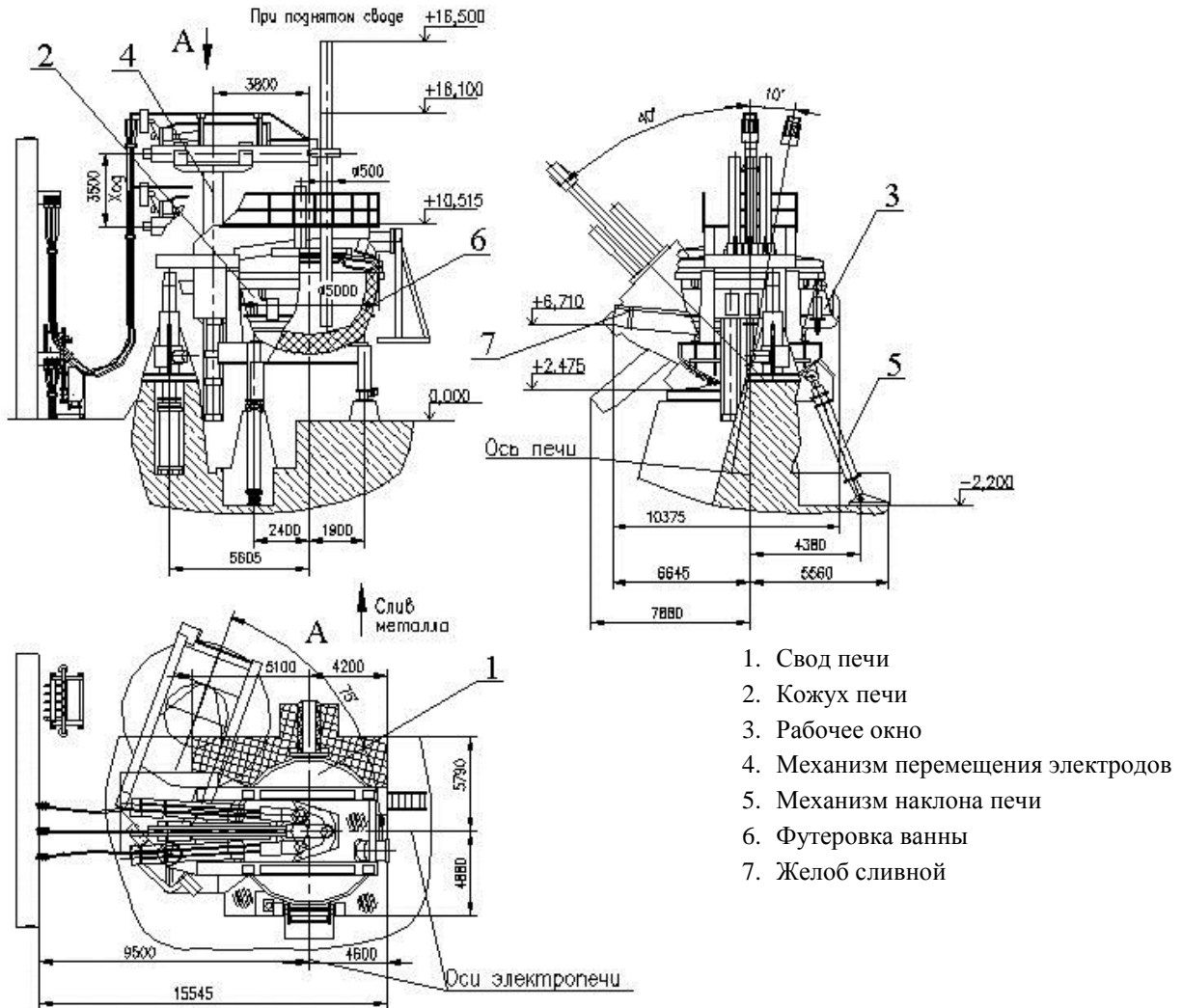
Промышленные печи от идеи до внедрения

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: [termoing@ukr.net](mailto:termoing@ukr.net)

<http://www.niiterm.com>

## Электропечь ДСП-50



### Техническая характеристика

|  |            |
|--|------------|
| 1. Назначение печи - выплавка конструкционных и легированных сталей на слитки. |            |
| 2. Номинальная емкость электропечи, т  | 50         |
| 3. Установленная мощность печного трансформатора, МВА                          | 25         |
| 4. Номинальное напряжение питающей сети, кВ                                    | 6(10)      |
| 5. Пределы вторичного напряжения, В  | 225...110  |
| 6. Максимальный ток электрода, кА  | 3,2        |
| 7. Род тока  | переменный |
| 8. Количество сводовых (графитированных) электродов                            | 3          |
| 9. Ход электрода, мм   | 1400       |
| 10. Диаметр сводового электрода, мм  | 150        |
| 11. Максимальная температура расплава, °С                                      | 1650       |
| 12. Угол наклона, град   |            |
| - в сторону сливного носка   | 40         |
| - в сторону рабочего окна  | 10         |
| 13. Расход воды, охлаждающей элементы электропечи, м <sup>3</sup> /ч, не более | 10         |
| 14. Давление охлаждающей воды, МПа   | 0,3...0,4  |
| 15. Давление сжатого воздуха, МПа  | 0,4...0,6  |



**УкрНИИЭлектротерм**  
**Термо-Инжиниринг**  
*Промышленные печи от идеи до внедрения*

Тел./Факс: +38 (061) 222-27-74, 233-02-11, 233-14-31; (061) 239-33-09;

E-mail: [termoing@ukr.net](mailto:termoing@ukr.net)

<http://www.niiterm.com>

---