Опросный лист на модернизацию электродуговой печи

| **№** | **ВОПРОС** | **ОТВЕТ** |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование и адрес предприятия |  |
|  | Тип и модель печи |  |
|  | Род тока (постоянный или переменный), количество фаз |  |
|  | Год выпуска или наработка печи  |  |
|  | Емкость печи, тонн, или размеры внутреннего пространства (ДхШхВ), мм |  |
|  | Мощность и электрические параметры печного трансформатора, кВА |  |
|  | Напряжение питающей сети, кВ |  |
|  | Получаемая продукция (марка, сортамент, состав) |  |
|  | Требуемая производительность (тысяч тонн в год) и количество часов работы печи в году, график работы (непрерывный, 5-дневный, 1-, 2- или 3-х сменный) |  |
|  | Рабочий процесс (кислый/основной) |  |
|  | Тип приводов печи и необходимость их замены или модернизации:* привод механизма наклона (гидравлический или электромеханический, мощность двигателей);
* привод механизма подъема-поворота свода (гидравлический или электромеханический, мощность двигателей);
* привод электродов (гидравлический или электромеханический, мощность двигателей);
 |  |
|  | Гидравлическая система (при наличии): * технические характеристики,
* схема гидравлическая,
* необходимость модернизации или замены
 |  |
|  | Система водяного охлаждения (водяной коллектор на печи):* схема водяного охлаждения печи или количество ветвей на коллекторе
* необходимость контроля протока в ветвях водяного охлаждения, количество ветвей
* необходимость замены водяного коллектора
 |  |
|  | Задачи модернизации механической части печи:* кожух печи,
* свод,
* электрододержатели,
* привод перемещения электрододержателей,
* механизм наклона,
* механизм подъема и поворота свода,

другое (указать) |  |
|  | Задачи модернизации системы электропитания:* замена/ремонт печного трансформатора,
* замена/ремонт КРУ и/или системы релейной защиты
* короткая сеть (шинный мост и гибкие кабели)
* другое (указать)

Приложить однолинейную схему электропитания печи. |  |
|  | Задачи модернизации системы управления:* объем модернизации (требования к аппаратному оснащению системы управления: ПЛК на базе Siemens, ОВЕН или др.)
* основные функции, выполняемые системой управления
* Необходимость связи с системами вышестоящего уровня (АСУ ТП) и требования к интерфейсу связи
 |  |
|  | Прочие задачи модернизации |  |
|  | Показатели печи – текущие и целевые (желательно в цифрах) |  |