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) |  |