



Утверждаю
Главный инженер
ЭС АО «ЕЭК»
В.Н. Фенев
« 07 » 2011г.

**Протокол проведения предварительных испытаний
электродугового запальника производства ЗАО «СибЭнергоГруп»**

Электродуговой запальник был разработан, изготовлен и поставлен с учетом замечаний, выявленных при испытании электроискрового запальника производства ЗАО «СЭГ» на ЭС АО «ЕЭК», город Аксу.

При проведении испытаний электроискрового запальника было выявлено:

1. Энергия искры на электроде запальника достаточна для надежного розжига мазута, температура которого не менее 80С.
2. Электрод запальника, работающий по принципу свечи поверхностного разряда требует охлаждения не только путем выдвижения запальника из топки, но и путем дополнительного охлаждения запальника, находящегося в выдвинутом положении.
3. Эксплуатация пневматической системы выдвижения запальников требует больших затрат и имеет меньшую надежность по сравнению с электроприводами.
4. Конструкция запальной пики обладает недостаточной механической прочностью с учетом реальных условий эксплуатации на ЭС АО «ЕЭК».

Особенностями электродугового запальника являются:

1. Использование принципа формирования электрической дуги, на электроде запальника без использования свечи поверхностного разряда, что позволят применять в конструкции жаропрочные материалы и избавиться от дополнительного охлаждения.
2. Применен источник питания инверторного типа, создающий не кратковременные электроискровые вспышки, а постоянную электрическую дугу, мощность которой значительно превышает мощность электроискровых запальников.
3. Конструкция запальной пики значительно усилена, применены прочные изоляторы.

Результаты испытаний:

1. Электродуговой запальник был установлен на горелке № 7 энергоблока №2, корпус А
2. Проведены неоднократные розжики со стабильно положительными результатами.
3. При нахождении электрода в топке горячего котла в мазутном факеле происходит постепенный термоабразивный износ электрода. При выдвижении электрода из горячей мазутной струи, зафиксирована устойчивость электрода практически без изменений в течение месяца без дополнительного охлаждения.

Выводы:

Электродуговой запальник может быть успешно использован для реализации систем розжига.

Начальник КТЦ ЭС АО «ЕЭК»

Косых В.В

Директор представительства
ЗАО «СибЭнергоГруп»

Лодосенко А.Н.