

«УТВЕРЖДАЮ»

Гл. инженер СП ХТЭЦ -3

/Кузема В.П./

«10» апреля 2013г

## Протокол

### Испытаний электродугового плазменного запальника производства ЗАО «СибЭнергоГрупп» на СП ХТЭЦ - 3.

#### 1. Цель проведения испытаний

- 1.1 Демонстрация конструкции, принципа действия и основных технических характеристик плазменного электродугового запальника.
- 1.2 Проведение натурных испытаний с розжигом мазутной горелки.

#### 2. Место и время проведения испытаний.

СП Хабаровская ТЭЦ-3 10 апреля 2013г 10.00 местного времени

#### 3. Условия проведения испытаний

Тип котла – ТПЕ-215 ст.№2

Тип горелки – Пароакустические мазутные форсунки ФУЗ-2500 («ФАКЕЛ»)

Температура мазута –87 °С

Давление мазута – 18 кгс/см<sup>2</sup>

#### 4. Программа и результаты проведения испытаний.

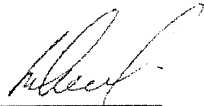
Испытания проводились следующим образом:

- 4.1 Запальник был введен в предполагаемую зону распыла паромазутной смеси.
- 4.2 Подано напряжение питания на запальник 3фазы 380 В.
- 4.3 Продемонстрировано появление устойчивого плазменного факела.
- 4.4 Подан пар для распыла мазута, а затем и мазут.
- 4.5 В течение 2-3 сек зафиксировано появление устойчивого факела мазутной горелки.
- 4.6 Произведено перекрытие мазута и повторный розжиг с положительным результатом.
- 4.7 В течении демонстрационных испытаний проведено 5 розжигов, во всех случаях зафиксированы розжиги с первой попытки.


**5. Выводы.**

5.1 В результате испытаний выявлена возможность устойчивого розжига плазменным запальником мазута с температурой не превышающей 80-90С.


Начальник ПТО СП ХТЭЦ-3

Саньчев В.В./ 

Зам начальника КТЦ СП ХТЭЦ-3

Кутырев А.А./ 

Директор по инновациям ЗАО «СибЭнергоГруп»

Башкирцев Г.П./ 

Менеджер продаж ЗАО «СибЭнергоГруп»

Пыханцев М.В./ 