



Исх. №

58

«19» 01

2016г.

Председателю Совета директоров
ОАО «СКБ СИБЭЛЕКТРОТЕРМ»
КУЗЬМИНУ М. Г.

Направляю Отзыв о работе универсальной электропечи постоянного тока емкостью 6 тонн ДУПТТ-БИ1, оснащенной новой системой управляемого электромагнитного перемешивания расплава на основе сухого индуктора.

Электропечь с 2013 г. успешно эксплуатируется в литейном цехе ОАО «Сиблитмаш». Благодаря системе перемешивания, позволяющей управлять движением расплава, интенсифицировать тепломассообменные и химикометаллургические процессы в ванне электропечи, происходит эффективное усвоение металлом добавок углеродосодержащих материалов, что позволило в кратчайшие сроки освоить выплавку высокопрочного чугуна ВЧ-60.

Кроме выполнения основной технологической задачи по эффективному насыщению металла углеродом, усвоению лигатур, модификаторов, усреднению температуры, снижению угара, необходимо отметить, что за счет интенсивного перемешивания происходит существенное увеличение скорости плавки, исключение зависания шихты на откосах в рабочем пространстве электропечи и, как следствие, снижение удельного расхода электроэнергии и электродов.

Электропечь оснащена современной системой АСУ ТП, что позволяет вести плавку в автоматизированном режиме с минимальным участием технологического персонала. Развитая система диагностики и защит исключает поломки электродов и позволяет оперативно локализовать и устранять неисправности оборудования электропечи. Протоколирование событий и запись истории изменения контролируемых параметров помогает совершенствовать технологический процесс и повышать производительность агрегата. При выплавке чугуна ВЧ-60 достигнуто до 13 плавков в сутки.

В процессе эксплуатации электропечи отработаны подовые электроды новой конструкции с более эффективной и надежной системой охлаждения, обеспечивающей увеличение срока их службы.

Новая дуговая печь постоянного тока успешно используется не только для выплавки высокопрочных чугунов, но и для производства высоколегированных сталей.

Генеральный директор



А.К.Масалов