

Открытое акционерное общество
«Белорусский металлургический завод-
управляющая компания холдинга
«Белорусская металлургическая компания»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. зам. главного механика
А.Е. Осипов
«02» 12 2016

АКТ

02.12.2016г. № 5-2016

механо-технологическая лаборатория

Проверка эффективности работы керамического антипригарного спрея для защиты сварочных горелок от налипания брызг металла и сделать выводы о целесообразности его применения в условиях ОАО «БМЗ»

Основание: Наличие керамического антипригарного спрея для защиты сварочных горелок от налипания брызг металла «Сваргон профессионал» предоставленного компанией «Сваргон групп» г. Санкт-Петербург.

Составлен комиссией:

Председатель: Руководитель группы УиС МТЛ М.В. Максимовцов

члены комиссии:

инженер-технолог гр. УиС МТЛ И.М. Зикеев
нач. участка м/к ЦРМО С.М. Мохорев

С целью определения эффективности защитного покрытия получаемого при нанесении керамического антипригарного спрея для защиты сварочных горелок «Сваргон профессионал» в цеху ремонта металлургического оборудования в период с 01.11.2016г. по 01.12.2016г. комиссией были произведены опытные испытания предоставленного образца спрея. Данный защитный спрей для защиты сварочных горелок был использован при сварке металлоконструкций из конструкционных углеродистых и низколегированных сталей толщинами от 10 до 50 мм, сварка выполнялась проволокой Св-08ГС Ø1,2мм в среде CO₂ на оборудовании фирмы «ESAB» (блок подачи проволоки Warrior Feed 304W, инверторный источник питания Warrior 500i) в ЦРМО

Результаты полученные в ходе опытных испытаний:

- Спрей из баллончика на защищаемые поверхности наносится легко, ложится равномерно.
- Нанесенное керамическое покрытие сохнет в течении 60-90 секунд и имеет хорошее сцепление с поверхностью сопла.
- После нанесения защитного покрытия налипание брызг расплавленного металла существенно уменьшилось (примерно на 70% от незащищенного сопла).
- Налипшие брызги легко очищаются без применения специальных инструментов, протиранием крагой либо легким ударом рукой по соплу.
- Время затрачиваемое на очистку сопла существенно сократилось.
- Уменьшился износ сопла.

- Эффективность защитного слоя после нанесения керамического антипригарного спрея для защиты сварочных горелок «Свартон профессионал» составляет от 6 до 10 часов в зависимости от технологических режимов сварки.

На основании полученных данных опытных испытаний, комиссией сделаны выводы:

1. Керамический антипригарный спрей для защиты сварочных горелок «Свартон профессионал» предоставленный компанией «Свартон групп» г. Санкт-Петербург обеспечивает высокоэффективную защиту сварочных сопел от налипания брызг расплавленного металла в течении 6-10 часов работы оборудования

2. При использовании керамического антипригарного спрея для защиты сварочных горелок «Свартон профессионал» также необходимо использовать специальные жидкости производства «Свартон групп» для удаления накопившихся слоев защитной керамики

3. При выполнении сварочных работ механизированной сваркой в среде защитных газов на ОАО «БМЗ» использовать для защиты сварочных горелок керамический антипригарный спрей «Свартон профессионал» либо его аналоги.

Председатель комиссии:

члены комиссии:



М.В. Максимовцов

И.М. Зикеев

С.М. Мохорев