



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКОР»

Техническое предложение

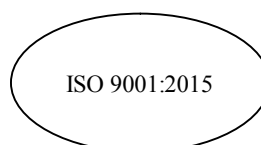
на внедрение системы контроля образования окалины

пр-кт Гвардейский, 45-25
г.Северодонецк Луганской области,
Украина 93400
Тел/факс +38 (06452)33192

Директор
Довгалов Л.Ю.
моб +38-050-3287217

www.ekor.com.ua
E-mail: ntp.ekor@gmail.com

2017



Известно, что в процессе отжига происходит коррозия металлов в атмосфере печных газов. В результате коррозии образуется окалина.

Характер и скорость образования окалины зависят от состава металла, температурного режима и состава печных газов.

При нарушении процесса отжига могут возникать повышенные потери металла и брак.

Предприятием ООО НТП «Экор» разработана система измерения скорости коррозии, в том числе и в газовых средах.

Система прошла метрологическую аттестацию (Приложение 1) и может быть использована для контроля образования окалины.

Принцип действия системы основан на измерении скорости образования окалины (коррозии) методом электрического сопротивления образца из контролируемого металла в условиях отжига.

Система позволит осуществлять в режиме реального времени контроль динамики образования окалины (Приложение 2).

Контроль образования окалины во взаимосвязи с технологическими параметрами (температурным режимом и составом печных газов) даст возможность оптимизировать процесс отжига и исключить повышенные потери металла, образование брака, а также уменьшить расход печных газов.

Работы по внедрению системы контроля образования окалины включают поставку оборудования системы и инжиниринговые услуги и будут выполнены в течение трех месяцев.

Приложение 1



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТОРГОВЛИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЛУГАНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(ГП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ»)

АТТЕСТАТ № РЬ 38-012 -15

На программно-технический комплекс

«Система контроля скорости коррозии».

(наименование испытательного оборудования)

заводской номер 001, изготовлен

ООО НТП «ЕКОР» г.Северодонецк

(наименование предприятия изготовителя)

принадлежащий ООО НТП «ЕКОР» г.Северодонецк

наименование предприятия

На основании результатов метрологической аттестации,
проведенной ГП «ЛУГАНСКСТАНДАРТМЕТРОЛОГИЯ»

(наименование организации)

в связи с метрологической аттестацией программно-технического
комплекса «Система контроля скорости коррозии»

(чем обусловлено проведение аттестации)

« 30 » декабря 2015 г. установлено,

что программно-технический комплекс:

«Система контроля скорости коррозии» соответствует требованиям
нормативной документации (Программа и методика метрологической аттестации
ПМА 421457.061) и допускается к применению.

Срок действия аттестата

« 30 » декабря 2016 г.

Генеральный директор

О.В. Гурко

м .п.



Приложение 2

Увеличение во времени глубины слоя окалины h (1) на стали 09Г2С в зависимости от температуры t (2) и состава газа

