

Горелка Cleanfire® HR_e™



Первая «умная» горелка для стекольной отрасли

«По данным с горелки HR_e за неделю я увидел, что работа дозирующего и ступенчатого клапана на ней была нарушена достаточно, чтобы повлиять на форму пламени. Если бы мы знали об этом с самого начала, мы бы смогли исправить проблему с горелкой раньше и сэкономить на топливе больше».

Джефф Ремсон,
Gerresheimer Glass,
ответственный за работу печи



Горелка Cleanfire HR_e позволяет:

- Защитить активы
- Выявить снижение производительности
- Получать данные о работе при эксплуатации без контроля оператора
- Повысить стабильность работы
- Получать мгновенные оповещения о проблемах

Опыт показал, что при контроле работы стеклоплавильной печи традиционными методами, некоторые проблемы могут оставаться незамеченными, что приводит к потерям, низкой эффективности и может стать причиной повреждения оборудования и прерывания деятельности. Запатентованная горелка Air Products Cleanfire HR_e — первая «умная» модель в стекольной отрасли, которая поможет вам найти и исправить проблемы для повышения эффективности и предотвращения ущерба.

Улучшенные технологии контроля для общей оптимизации

В горелке Air Products Cleanfire HR_e используется та же технология горения, что и в ведущей модели в отрасли — Cleanfire® HR_i™. Помимо этого, в ней установлены датчики для контроля и мониторинга состояния горелки в режиме реального времени, на которые оператору следует обратить внимание. Благодаря круглосуточному доступу к данным от датчиков и незамедлительным уведомлениям о проблемах вы сможете защитить ваше производство, оптимизировать и поддерживать эффективность горелки и повышать общее качество работы.

* Может рассматриваться в одном из следующих документов: US 2015/0316262, EP 2940388 A1; US 2015/0316256; US 2016/0238246, EP 3055617 A1

Все преимущества технологий горелки Cleanfire HR:

- Низкий импульс пламени с высоким аспектным соотношением
- Возможность снижения производительности до минимума
- Нет потребности в высоком давлении на впуске
- Независимая регулировка длины пламени
- Снижение выбросов NOx
- Конструкция сопла не допускает скопления сажи, за счет чего снижается частота обслуживания

А также:

- Круглосуточный доступ к данным датчиков горелки для настройки, контроля и оповещений
- Текстовые оповещения о критических сигналах тревоги
- Интеграция данных с распределенной системы управления (PCU) и программируемого логического контроллера (ПЛК) клиента
- Простота установки и обслуживания без остановки работы печи
- Беспроводной сбор и передача данных
- Прочные электронные компоненты, рассчитанные на работу в условиях высокой температуры
- Более точный и непрерывный контроль работы горелки, позволяющий более точно регулировать параметры

Признанный лидер в стекольной отрасли

Компания Air Products поставяет решения по кислородно-топливной технологии для стекольной промышленности с середины 1970-х годов. Начиная с горелок Cleanfire®, признанных ведущим решением в своем секторе с момента появления в 1991-м году, и до инновационных горелок Cleanfire® ThruPort, предназначенных для увеличения срока службы печи и экстренного ремонта регенератора, мы неизменно предлагаем новейшие технологии для вашего производства. Наши специалисты по кислородно-топливному горению помогут вам найти подходящее решение поставок и применения азота, водорода, гелия, аргона и других промышленных и специальных газов для дополнительных процессов при плавлении и очистки, формовании и сборке.

Для получения дополнительной информации,
пожалуйста, свяжитесь с нами:

Россия

ООО «Эйр Продактс»
125047, РФ, г. Москва,
улица 1-ая Тверская-Ямская, 23,
строение 1, БЦ «Парус»,
1 подъезд, 5 этаж
Телефон: +7 (495) 777 03 07

ООО «Эйр Продактс Газ»
344000, РФ, г. Ростов-на-Дону,
Буденновский проспект, 60,
БЦ «Гедон», офис 301
Телефон: +7 (863) 303 45 45

Завод по производству
промышленных газов
346748, РФ, Ростовская область,
Азовский район, х. Новоалександровка,
улица Восточная, дом 3

Узбекистан

ООО «Air Products Central Asia Group»
100084, Узбекистан, г. Ташкент,
ул. Амир Темур, 88А, БЦ «Симург»
Телефон: +998 (71) 205 1655
uz@airproducts.com

+7 (804) 333 7 000 бесплатный звонок по России
russia@airproducts.com



tell me more
airproducts.ru/glass