



EBS - СИСТЕМА ВНЕШНЕГО ГОРЕНИЯ

Разработано исходя из требований обеспечения эффективности и экономичности производства

ВВЕДЕНИЕ

EBS (также известная как «Внешняя горелка») представляет собой принадлежность диффузионной печи, которая используется при проведении процессов пирогенного окисления. С ее помощью производится сжигание водорода в кислороде и генерация, таким образом, высокочистого водяного пара. Реакция происходит в отдельной кварцевой камере, при этом параметры температуры рабочих зон в реакторе не зависят от процесса горения.

СВОЙСТВА

Нагрев до температуры самовозгорания водорода производится отдельным резистивным электрическим нагревателем поджига.

Хотя этот метод обладает не самым высоким быстродействием, но его надежность и долговечность окупают неудобства, связанные с необходимостью обеспечения предварительного ожидания нагрева в процессе выполнения технологической программы. Управление нагревом производится стандартным промышленным ПИД регулятором с термоэлектрическим датчиком температуры и твердотельным реле в качестве исполнительного механизма. Безопасность работы системы обеспечивается применением надежного детектора пламени с выходом на систему аппаратной блокировки. Система аппаратной блокировки также контролирует соотношение расходов водорода и кислорода и температуру нагревателя поджига.

Механически, система EBS состоит из двух частей. Кварцевой камеры сгорания, помещенной в защитный кожух из полированной нержавеющей стали, вместе с нагревателем поджига и детектором пламени. Блок регулятора температуры и твердотельное реле размещены в отдельном корпусе.





SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcspi.com
 http://www.svcspi.com



ООО «СВЦС»
 Солнечная аллея дом 6 • офис 223
 124498 Москва • Зеленоград • РОССИЯ
 e-mail: info@svcs.ru
 http://www.svcs.ru



EBS - СИСТЕМА ВНЕШНЕГО ГОРЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические характеристики:

Габаритные размеры (Ш x В x Г)	135 x 130 x 270 мм
Вес	3,5 kg
Напряжение питания	230 V/50 Гц, 4,5 А
Температура окружающей среды	0 – 50 °С



ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ
 ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
 ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ