

## Датчики Gold Probe

### Применение:

- Измерение углеродного потенциала
- Измерение кислорода
- Измерение точки росы
- Измерение милливольтного сигнала кислородной ячейки.

Кислородные датчики компании Super Systems Inc обеспечивают точное измерение и высокую повторяемость результатов при различных процессах термообработки в контролируемых атмосферах. Запатентованный дизайн, как электрода, так и корпуса датчика обеспечивает более качественный прожиг датчика, увеличивая срок его службы.  
Гарантия – 12 месяцев.

## Датчики CERAGOLD

“Ceragold” – Решение для применения в условиях высокой температуры и высокого углеродного потенциала.

Надежная работа и высокий срок службы датчика обеспечивается за счет снижения возможности засаживания и появления «зеленой гнили» при данных условиях

Модель	Глубина введения	Номер изделия без термопары	Номер изделия с термопарой типа «К»	Номер изделия с термопарой типа «S»	Номер изделия с термопарой типа «R»
GP205	520мм	16010 00	16019 00	16018 00	1601100
GP277	704мм	16020 00	16029 00	16028 00	1602100
GP330	838мм	16040 00	16049 00	16048 00	1604100
GP373	946мм	16090 00	16099 00	16098 00	1609100
GP420	1067мм	1609042	1609942	1609842	1609142
GP480	1219мм	1609048	1609948	1609848	1609148
BAZOOKA	См. руководство		17139 00	17138 00	1713100



**Датчик GOLDPRODE** – циркониевый датчик кислорода, используемый для измерения углеродного потенциала или точки росы в безокислительной, восстановительной, нейтральной или цементационной среде.

**Датчик BAZOOKA** - разработан для эндотермических генераторов с газовым обогревом.



- Нагрев датчика производится в камере сгорания эндогенератора (датчики устанавливаются так, чтобы температура чувствительной части составляла от 843 °С)
- Отобранный из эндогенератора и охлажденный эндогаз подается для измерения в датчик Vazooka. Сигнал от датчика Vazooka передается в контроллер.
- Монтаж на боковой стене эндогенератора облегчает установку и обслуживание во время работы эндогенератора.
- Гарантия 12 месяцев.

### Технические характеристики:

Диапазон параметров процесса: точка росы от -18 до 45 °С

Диапазон температур: 732-926 °С

Сопротивление датчика: менее 10 к Ом при 926 °С

Выходной сигнал датчика: от 0 до 1250 мВ переменного тока

Время обратной связи: менее 1 секунды

## Системы управления атмосферой печи

### Модель 1500

- Система управления атмосферой разработанная для применения в печах или эндогенераторах.
- Содержит системы подачи эталонного воздуха и воздуха для прожига.
- В комплекте предоставляются чертежи для облегчения установки заказчиком.



### Модель 2500

- Система управления атмосферой и температурой разработанная для применения в печах или эндогенераторах.
- Дополнительно установлен контроллер превышения температуры.
- В комплекте предоставляются чертежи для облегчения установки заказчиком.

## Кислородный датчик с независимым нагревом

Существуют некоторые области применения, где установка датчика непосредственно в точке контроля нецелесообразна. Для таких ситуаций целесообразна установка датчика с независимым нагревом HP2000.

В отличие от установленного в точке контроля датчика, датчик кислорода устанавливается вне печи, используя для анализа непрерывно прокачиваемую через него пробу атмосферы, извлеченную из печи.

Схема, расположенная ниже, демонстрирует типичное подключение компонентов, включающих HP2000 в общую схему измерения.



### Области применения:

- Эндогенераторы с несколькими ретортами
- Печи с вращающимися ретортами
- Печи муфельного типа
- Печи с пульсирующим подом
- Печи спекания
- Низкотемпературные процессы.

Атмосфера  
печи или  
генератора



**НАКАЛ**<sup>®</sup>  
оборудование для термообработки

Революции, 3  
Солнечногорск, Московская обл.,  
141506 Россия  
Тел. +7 (495) 988-40-47, 988-40-48  
Факс +7 (4962) 649-444  
nakal@nakal.ru

Описание	№ по каталогу
HP2000	13019
SSi Ceragold Gold Probe	11138 00
Модель 1500 Система управления атмосферой (Эталонный воздух и воздух для прожига)	31051
Дополнительный насос	37177
HP15/HP25 - Система управления с нагреваемым датчиком	13456

ЗАО «Накал – Промышленные печи»  
официальный представитель Super Systems Inc.  
в России, странах СНГ и Балтии  
[www.supersystems.com](http://www.supersystems.com)



**Super Systems**  
Incorporated