



Датчики кислорода циркониевые ДКЦ 1

Назначение

Датчики кислорода предназначены для многофункционального применения в различных технологических процессах, в особенности для процессов химико-термической обработки сталей, а также для генераторов эндогаза.

Датчики ДКЦ применяются в системах для измерения и регулирования углеродного потенциала газовой атмосферы рабочего пространства термических печей.

Принцип действия

Принцип действия основан на измерении электропроводимости циркониевой чувствительной ячейки в зависимости от парциального давления кислорода в газовой атмосфере печи.

Особенности конструкции

Металлический корпус зонда датчика придает ему высокую механическую прочность при высоких температурах. Варианты длины корпуса зонда и присоединительной резьбы позволяют подобрать датчик под конкретный порт установки на печи.

Встроенный механизм вращения циркониевой ячейки создаёт возможность самоочистки её измерительной поверхности.

Все электрические внешние подключения производятся через позолоченные штепсельные разъёмы.

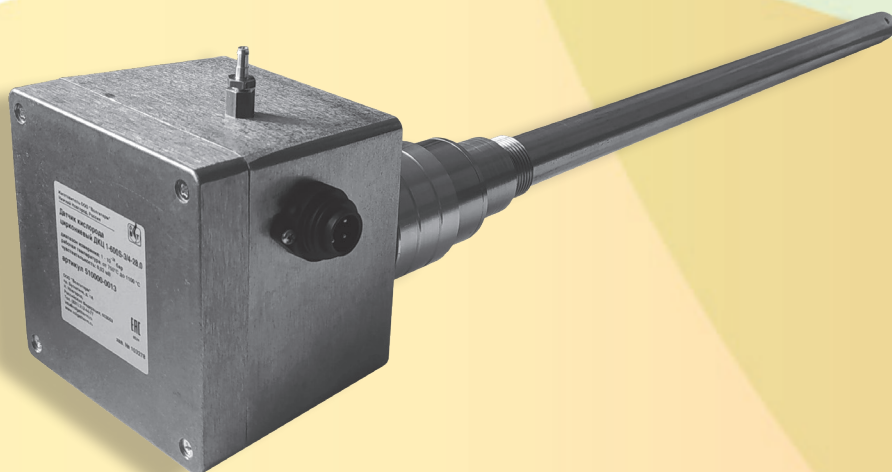
Подача воздуха в датчик осуществляется через специальные соединительные ниппели.

Циркониевая ячейка снабжена термопарой типа ТПП10 или ТХА.

Датчик кислорода ДКЦ 1 подключается к блоку подачи воздуха и к регулятору углеродного потенциала КАРБОТЕРМ, с помощью которого осуществляется визуализация его показаний в виде значения углеродного потенциала защитной атмосферы печи и реализуется возможность автоматического регулирования этого параметра. Возможна адаптация датчика к другим аналогичным регуляторам и контроллерам.

Преимущества

- Легкий монтаж и подключение к имеющейся аппаратуре.
- Ремонтопригодность и наличие сервисной поддержки.
- Устройство самоочистки обеспечивает точные измерения.
- Точность измерения гарантирует проведение качественной термообработки.



Датчики кислорода циркониевые ДКЦ 1

Обозначение типа

Тип	Описание
ДКЦ	Датчик кислорода циркониевый
1	Серия
200, 300, 400, 500, 600 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200	Рабочая длина, мм
S	Встроенный термопреобразователь (термопара) ТПП (Платина - 10 % родий/платина)
K	ТХА [Никель -хром/никель -алюминий (хромель/алюмель)]
Z	Без термопары
3/4, 1	Присоединительная резьба, дюймы
28,0	Диаметр корпуса зонда, мм

* Тип термопары в соответствии с Международной температурной шкалой (МТШ-90) по [4] и ГОСТ Р 8.585 -2001

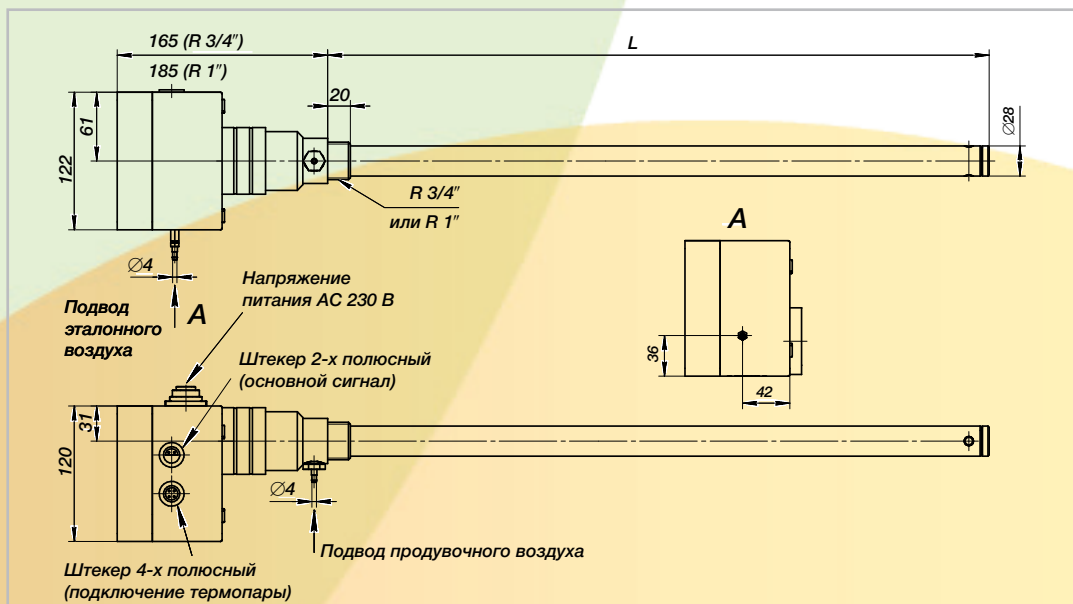
Пример обозначения: Датчик кислорода циркониевый ДКЦ 1-1200S-3/4-28,0

Технические характеристики

- Диапазон измерения: 1 - 10⁻²⁴ бар.
- Температура измеряемой среды: от 620°C до 1100 °С.
- Температура окружающей среды: макс. 80 °С.
- Чувствительность: 0,02 мВ.
- Точность в пересчете на углеродный потенциал: ±0,03%.

- Стабильность: ±1 мВ в течение срока службы датчика.
- Время отклика: менее 1 секунды.
- Конструкция датчика: твердый электролит из стабилизированного оксида циркония.
- Срок службы датчика: определяется условиями эксплуатации.
- Расход продувочного воздуха: 50-100 л/час.
- Расход контрольного воздуха: 5-10 л/час.
- Напряжение питания: АС 230 В при 2 об/ч.

Монтажные размеры



Изготовитель
ООО «Волгатерм»
пр. Бусыгина, д. 1А
Нижний Новгород,
Россия, 603053
Тел. (831) 212-44-77
info@volgatherm.ru
www.volgatherm.ru

Сервисные услуги
по наладке и ремонту
предоставляет
ООО «Волгатерм»
remont@volgatherm.ru