

ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОСТИ КИСЛОРОДА В РАСПЛАВЛЕННОЙ СТАЛИ

ДАТЧИКИ

Погружной датчик TOX

Для измерения температуры и активности кислорода расплавленной стали в кислородных конвертерах, электродуговых печах, индукционных печах и различных литейных ковшах.

Датчики **TOX** имеют термопару для измерения температуры и тубулярный тигель из MgO стабилизированного ZrO_2 в качестве измерительного модуля активности кислорода. Достаточно надеть термопару на удлинительное приспособление и погрузить ее в расплавленный металл, чтобы быстро получить измерение температуры и кислородной активности на подключенном цифровом оборудовании.

В зависимости от применения имеется также защита от брызг.

Подтверждая надежное покрытие диапазона от 1 до 2000 промилле O_2 , датчики **TOX** обеспечивают быстрое и точное измерение.

Технические характеристики:

Элемент термопары: S (Pt - Pt 10% Rh) либо
R (Pt - Pt 13% Rh) либо
B (Pt 6% Rh - Pt 30% Rh)

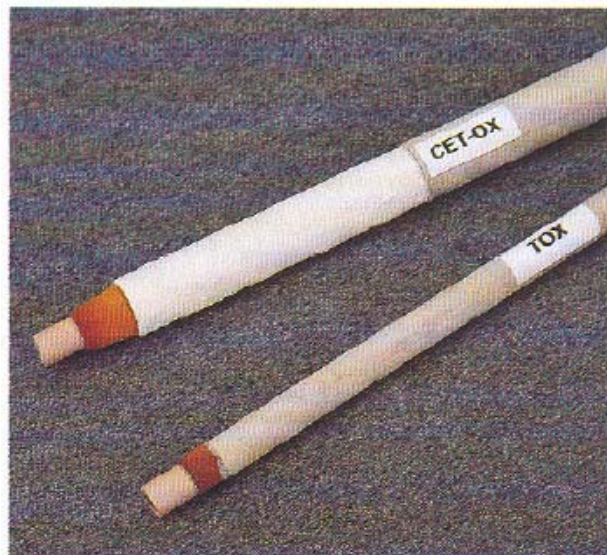
датчик O_2 : тубулярный тигель ZrO (MgO стаб.)
контрольные данные Cr-Cr₂O₃
Внутренний проводник: провод Mo
Наружный проводник: Сталь

Точность : 0 + 3°C при 1554°C
± (от 5 до 10) мВ
(в зависимости от уровня активности кислорода)

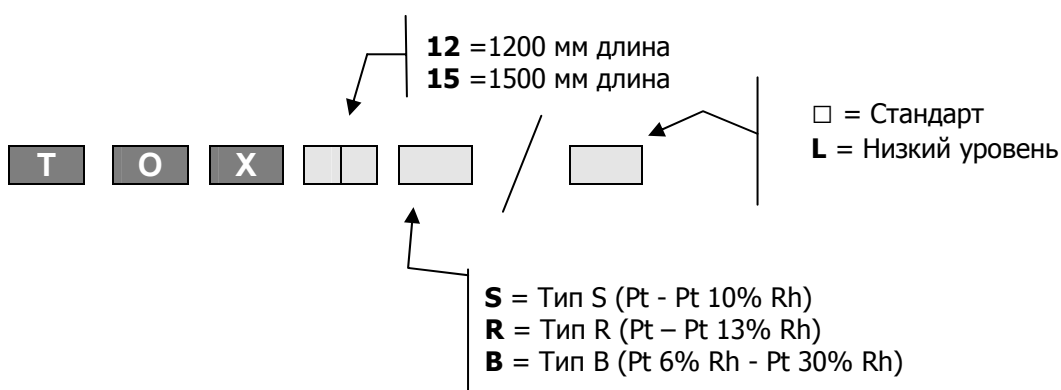
Калибровка: DIN 43710 - IPTS 68

Шлаковый колпачок: Сталь, покрытая бумагой

Длина трубки : 1200 мм и 1500 мм
(другая длина по заказу)



Инструкции для заказа:



ДАТЧИКИ

Погружные комбинированные пробоотборники CET-OX

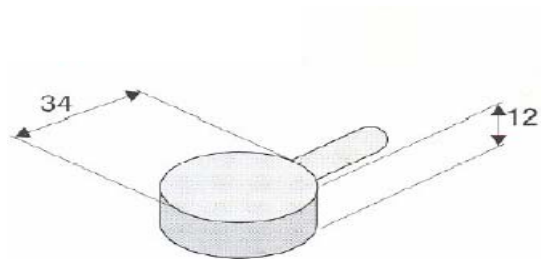
Это сочетание погружного датчика TOX и погружного пробоотборника **SUPERSAMP**, одинарной или двойной толщины, специально предназначенного для экономии рабочего времени в процессе производства. Проба металла для лабораторного анализа отбирается одновременно с замером температуры и активности кислорода при погружении.

Для использования **CET-OX** с существующими удлинительными приспособлениями **TOX** не требуется никакой адаптации.

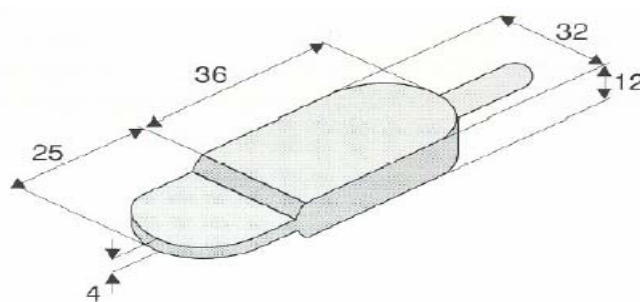
Операция по забору пробы "направляется" последовательными устройствами в ходе замера, позволяя добиться лучшей повторяемости, и снижая также продолжительность плавки от выпуска до выпуска.

CET-OX используется также с системами автоматического погружения.

Форма и размер образца:

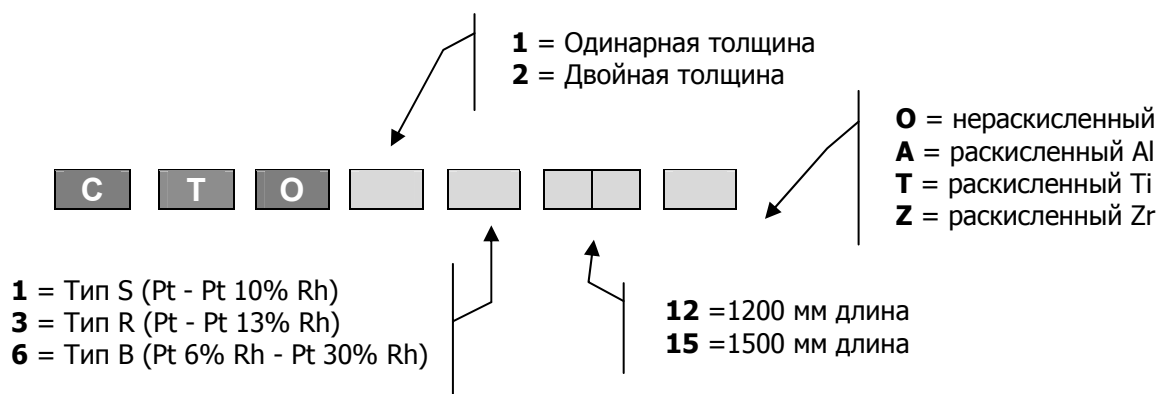


ОДИНАРНАЯ ТОЛЩИНА



ДВОЙНАЯ ТОЛЩИНА

Инструкции для заказа

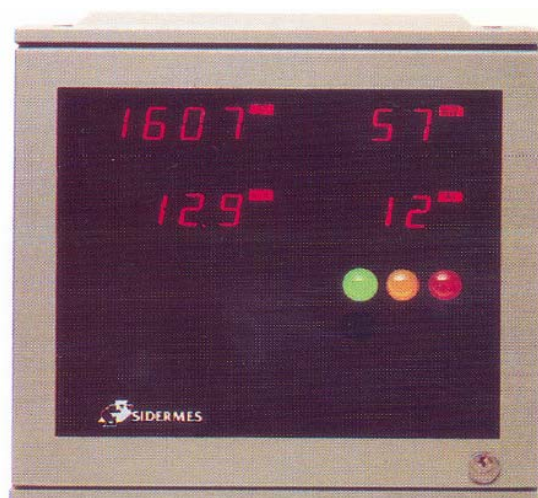


ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

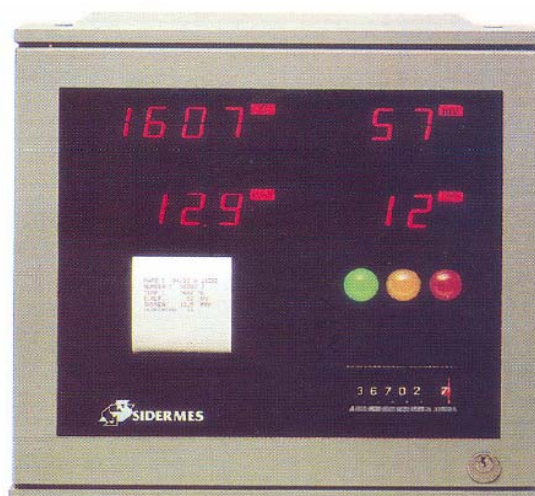
Линейные цифровые индикаторы **SIDERTEMP/A3-II**

SIDERTEMP/A3-II является цельным микропроцессорным компьютерным блоком для точных замеров температуры расплавленной стали и определения кислородной активности. На передней панели расположены три последовательных лампочки, указывающие оператору на состояние измерения и время его завершения. Для точности проверки, прибор оснащен устройствами самодиагностики.

Цифровой индикатор **SIDERTEMP/A3-II/P** аналогичен **SIDERTEMP/A3-II**, но он имеет также встроенный цифровой принтер, автоматически регистрирующий измеренные величины, время (часы - минуты) и дату (день - месяц) операции. По запросу возможна также распечатка данных "Heat N." (Теплота N.) и "measuring point N." (Точка измерения N.). Печатная схема принтера включает батарею с автоподзарядом для внутренних часов.



SIDERTEMP/A3-II



SIDERTEMP/A3-II/P

SIDERTEMP/A3-R аналогичен по характеристикам **SIDERTEMP A3-II**, но он сконструирован в 19" ячейке стойки для монтажа в панели аппаратной.



SIDERTEMP/A3-R

Технические характеристики:

Диапазоны : 1100 – 1800 °C (возможен другой по заказу)

1 - 1999 промилле O₂ / - 300 - 300 мВ

Расчет углерода (> 150 промилле O₂) - Остаточный алюминий (< 20 промилле O₂)

Калибровки : S или R или B - °C или °F (по выбору пользователя)

Точность : ± 0,1 % диапазона

Дисплеи : высота 25 мм, типа СИД, красный

Выход : 20 мА последовательный контур для удаленного дисплея, принтера или ПЛК

(По заказу: аналоговый RS-232C, 4-20 мА, с двоично-десятичным кодом, PROFIBUS DP)

Встроены : Последовательные сигнальные лампочки и устройства самодиагностики

Корпус : металлический; 300(ш) x 290 (в) x 370 (г) мм (панель);

483(ш) x 130 (в) x 285(г) мм (19" стойка)

Питание : 120 или 220 В 50/60 Гц – 50 ВА

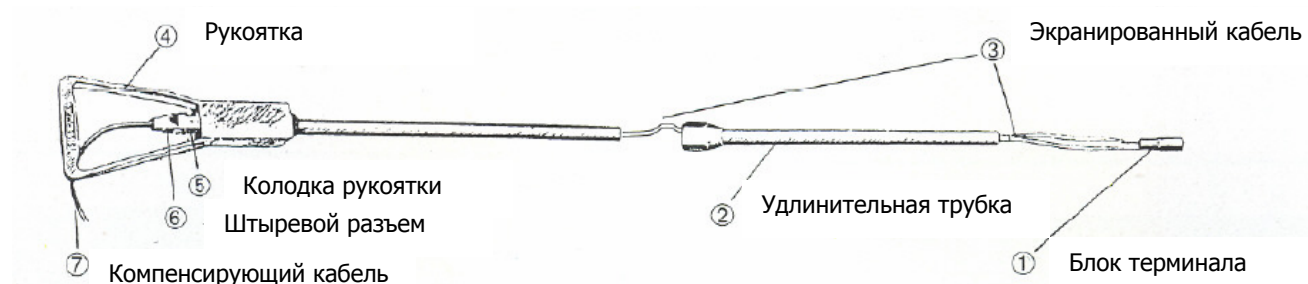
Инструкции для заказа:

A51DTIA3 –120 В / A52DTIA3 –220 В	Панельный монтаж оборудование SIDERTEMP/A3-II
A51DTRA3 –120 В / A52DTRA3 –220 В	Панельный монтаж оборудование SIDERTEMP/A3-II/P
R51DTIA3 –120 В / R52DTIA3 –120 В	Монтаж в стойке 19" оборудование SIDERTEMP/A3-R

КОМПЛЕКТЫ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Состоят из стальных трубок с поляризованными и компенсированными соединителями для крепления датчиков **ТОХ** и комбинированных пробников **СЕТ-ОХ**.

Внутренний 4-жильный жаропрочный омедненный кабель с изоляцией окисью магния позволяет выполнять точные измерения температуры при погружении, выдерживая при этом жар печи. Для использования термопар погружения **SUPERTEMP** (только температура), и комбинированных пробников **СЕТ** (температура + проба) дополнительной адаптации не требуется. Приспособление может поставляться прямой или изогнутой формы (угол сгиба следует указать).



Инструкции для заказа:

Длина картона датчика	Для датчиков типа S или R	Для датчиков типа В
1200 мм	A73012	B73012
1500 мм	A73015	B73015

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ УДЛИНИТЕЛЬНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Инструкции для заказа:

Описание	Для датчиков типа S или R	Для датчиков типа В
(1) Блок терминала	A17P035	B17P035
(2) Удлинительная трубка: 1200 мм 1500 мм	A18P12 A18P15	
(3) Экранированный кабель	A17C04	B17C04
(4) Рукоятка	A92P18	
(5) Колодка рукоятки	A92P26	
(6) Штыревой разъем	A92P27	
(7) Компенсирующий кабель	A00C04	B00C04



SIDERMES S.P.A.
Via Mantova, 10
20053 MUGGIO' (Milano) - ITALY
Тел. +39 039 27111.1
ФАКС +39 039 27111.289
E-mail: info@sidermes.com



За дополнительной информацией обращаться:

