

## ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В РАСПЛАВЛЕННОМ МЕТАЛЛЕ

### ДАТЧИКИ

#### Термопары погружения SUPERTEMP

Для измерения температуры расплавленного металла в кислородных конвертерах, электродуговых печах, индукционных печах, доменных печах и различных типах литейных ковшей термопары погружения **SUPERTEMP** являются одним из стандартов сталеплавильной промышленности.

Достаточно надеть термопару на удлинительное приспособление и погрузить ее в расплавленный металл, чтобы быстро получить измерение температуры на подключенном цифровом оборудовании. В зависимости от применения имеется также защита от брызг.

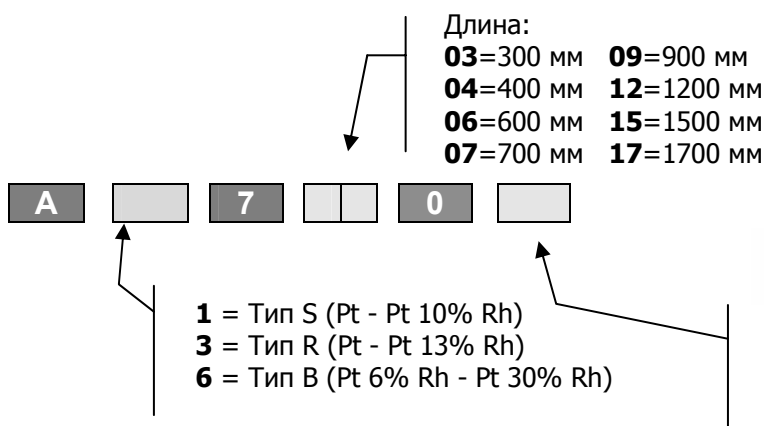
Пройдя испытания на миллионах погружений, **SUPERTEMP** обеспечивает быстрое и надежное измерение.

#### Технические характеристики:

- **Элемент** : S (Pt - Pt 10% Rh) либо  
R (Pt - Pt 13% Rh) либо  
B (Pt 6% Rh - Pt 30% Rh)
- **Точность** : 0 + 3°C при 1554°C
- **Калибровка** : DIN 43710 - IPTS 68
- **Длина трубки** : От 300 до 1800 мм  
(по заказу возможна другая длина)
- **Шлаковый колпачок** : Сталь  
(имеется Al или Cu)



#### Инструкции для заказа:



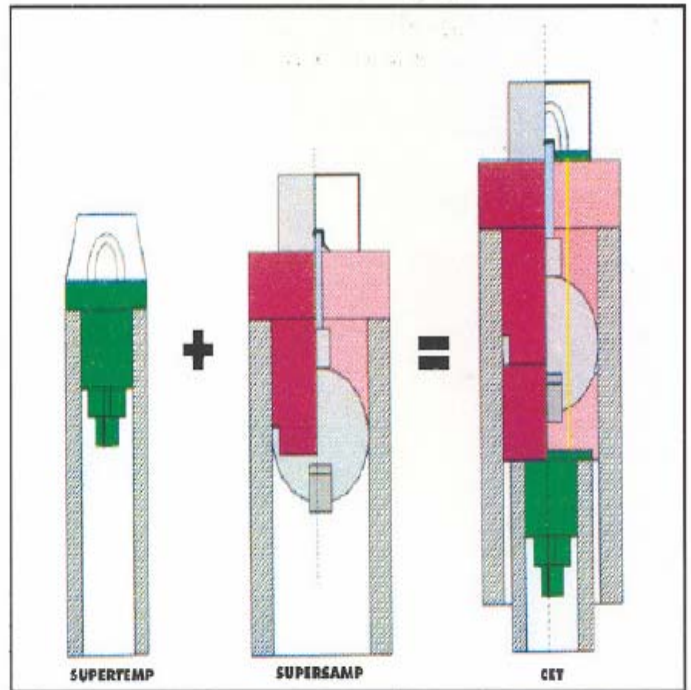
## ДАТЧИКИ

### Погружные пробоотборники Combi CET (температура ванны + проба)

Эти датчики представляют собой сочетание термопары погружения **SUPERTEMP** и погружного пробоотборника **SUPERSAMP**, одинарной или двойной толщины. Проба металла для лабораторного анализа отбирается одновременно с замером температуры при погружении.

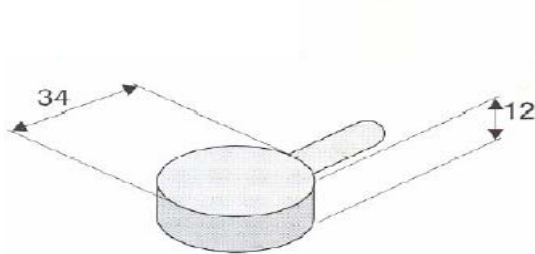
Для использования **CET** с существующими фурмами **SUPERTEMP** не требуется никакой адаптации.

Действия оператора «направляются» последовательными устройствами, позволяя добиться лучшей повторяемости, и снижая также продолжительность плавки от выпуска до выпуска. **CET** используется также с системами автоматического погружения.

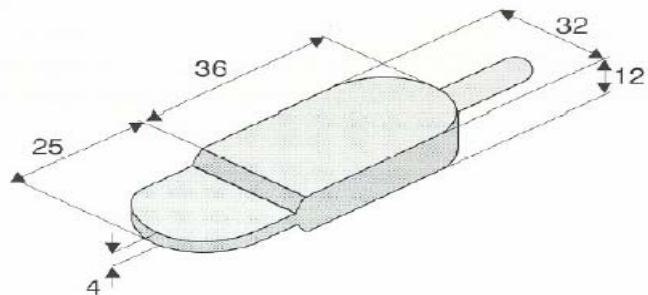


- По заказу поставляется защита от брызг и колпачки из нержавеющей стали

### Форма и размер образца:

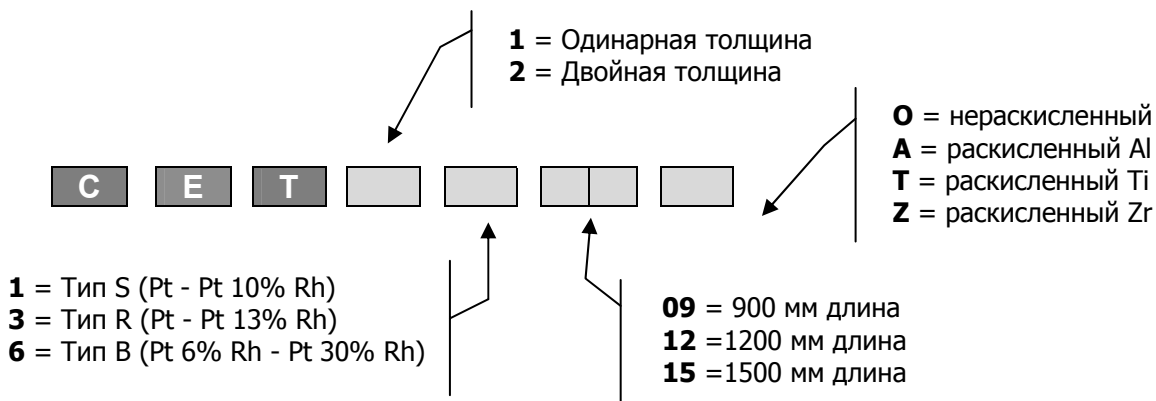


ОДИНАРНАЯ ТОЛЩИНА



ДВОЙНАЯ ТОЛЩИНА

### Инструкции для заказа:



## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Линейные цифровые индикаторы SIDERTEMP-II

**SIDERTEMP-II** является цельным микропроцессорным блоком для точных замеров температуры. 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-II/P** аналогичен **SIDERTEMP-II**, но он имеет также встроенный цифровой принтер, автоматически регистрирующий измеренные величины, время (часы - минуты) и дату (день - месяц) операции. По запросу могут также распечатываться величины «Heat N.» (Теплота N.) и «measuring point N.» (Точка измерения N.). Печатная схема принтера включает батарею с автоподзарядкой для внутренних часов.



SIDERTEMP-II



SIDERTEMP-II/P

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



SIDERTEMP-R

### Технические характеристики:

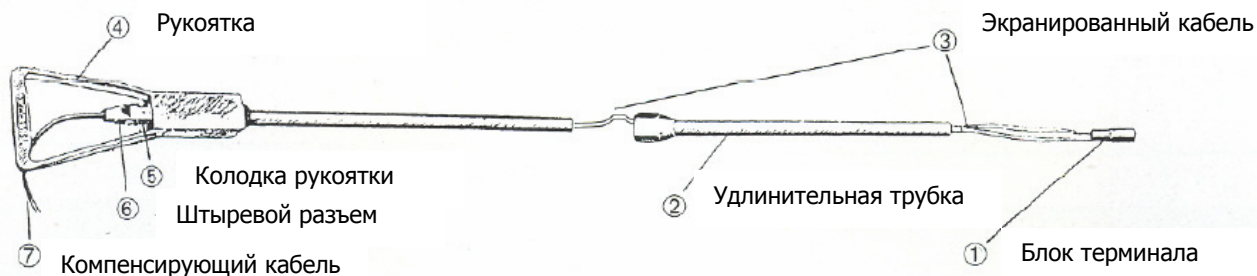
- **Диапазон** : 1100-1800°C (возможен другой по заказу)
- **Калибровки** : S или R или B - °C или °F (легкий выбор для пользователя)
- **Точность** :  $\pm 0,1\%$  диапазона
- **Дисплей** : высота 25 мм, типа СИД, красный
- **Выход** : 20 мА последовательный контур для ПЛК, удаленный дисплей или принтер (По заказу: аналоговый RS-232C, 4-20 мА, с двоично-десятичным кодом, PROFIBUS DP)
- **Встроены** : Последовательные сигнальные лампочки и устройства самодиагностики
- **Корпус** : металлический; 300(ширина) x 290(высота) x 370(глубина) 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:

A51DTI00 -120V / A52DTI00 -220V	Панельный монтаж <i>оборудование</i> <b>SIDERTEMP-II</b>
A51DTR00 -120V / A52DTR00 -220V	Панельный монтаж <i>оборудование</i> <b>SIDERTEMP-II/P</b>
R51DTI00 - 120V / R52DTI00 - 220V	Монтаж в стойке 19" <i>оборудование</i> <b>SIDERTEMP-R</b>

## КОМПЛЕКТЫ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Состоят из стальных трубок с поляризованными и компенсированными соединителями для крепления только датчика **SUPERTEMP** и комбинированных пробников **СЕТ**. Внутренний 2-жильный жаропрочный омедненный кабель с изоляцией окисью магния позволяет выполнять точные измерения температуры при погружении, выдерживая при этом жар печи. Приспособление может поставляться прямой или изогнутой формы (угол сгиба следует указать).



### Инструкции для заказа:

Длина	Для датчиков типа S или R	Для датчиков типа B
300 мм	A71003	B71003
400 мм	A71004	B71004
600 мм	A71006	B71006
900 мм	A71009	B71009
1200 мм	A71012	B71012
1500 мм	A71015	B71015

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ УДЛИНИТЕЛЬНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

### Инструкции для заказа:

Описание	Для датчиков типа S или R	Для датчиков типа B
(1) Блок терминала	A17P115	B17P115
(2) Удлинительная трубка:		
300 мм	A18P03	
400 мм	A18P04	
600 мм	A18P06	
900 мм	A18P09	
1200 мм	A18P12	
1500 мм	A18P15	
(3) Экранированный кабель	A17C03	B17C03
(4) Рукоятка	A92P18	
(5) Колодка рукоятки	A92P16	
(6) Штыревой разъем	A92P17	
(7) Компенсирующий кабель	A00C01	B00C01



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:

