



# Система наблюдения за режимом нагрева слитков в печи



Система наблюдения за температурным режимом заготовок в нагревательной печи DATAPAQ

Система наблюдения Datapaq представляет собой устройство, выполненное в соответствии с новейшей технологией и предназначенное для получения точной и полной информации о температурном профиле слитков, находящихся в нагревательной печи.

Система устанавливается на специальной “вилке”, привариваемой к слитку, и перемещается вместе с изделием для наблюдения за его истинной температурой по всему вращающемуся поду или печи с шагающим балочным подом.

С помощью данной системы можно осуществлять наблюдение за процессами нагрева на протяжении 3.5 часов\* при средней температуре до 1250°C. Система осуществляет наблюдение при помощи 10 термопар, расположенных на разном расстоянии вдоль слитка и на определенной глубине внутри слитка. Это обеспечивает получение максимальной информации о температурном режиме при испытательном нагреве.

\* (для получения информации о более длительном допустимом процессе свяжитесь с компанией Datapaq)



Программное обеспечение DATAPAQ

## Особенности системы:

- Низкая высота и ширина теплового барьера (250 мм) – для сведения к минимуму проблем, связанных с нагрузкой
- Высокая тепловая устойчивость (до 3.5 часов) – для преодоления остановок в работе прокатного стана
- Объединяет новые технологии:
- “Фазовое испарение” для продолжительного термического действия
- “Плавающая опора” для минимальной деформации теплового барьера
- Изготовлена из износостойкой высококоротной нержавеющей стали, способной выдерживать высокую температуру
- Содержит 8 или 10 термоэлементов (для максимального количества информации)

## В печах для нагрева слитков система прослеживания режима работы печи имеет следующие важные преимущества:

- Точная информация о температуре материала позволяет вам задать оптимальные условия для работы нагревательной печи
- Увеличение выработки прокатного стана за счет уменьшения слоя окалины
- Возможность определения неравномерного нагрева, вызывающего отклонение трубы от соосности
- Предоставление важной информации для выверки математических моделей печи
- Быстрое распознавание проблемных участков печи (зон температурного максимума и минимума)



Система наблюдения за температурным режимом в печи с вращающимся подом



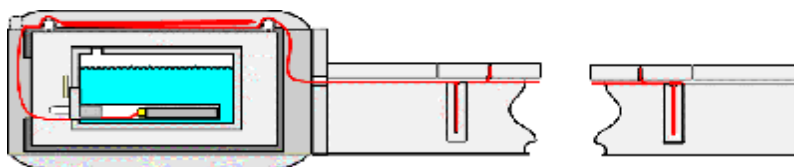
## Европа

DATAPAQ GmbH  
Valdorfer Straße 100  
D-32602 Vlotho, DEUTSCHLAND

Тел.: 49 5 733 91 070  
Факс: 49 5 733 18 432  
Электронная почта: [sales@datapaq.de](mailto:sales@datapaq.de)  
Интернет: [www.datapaq.de](http://www.datapaq.de)

# Принцип работы

2 Установите регистрирующее устройство на слитке в системе теплозащиты



1 Запрограммируйте регистрирующее устройство



3 Поместите испытательный слиток в печь



4 Выньте регистрирующее устройство



5 Проанализируйте информацию

## Спецификации устройства регистрации данных Траq21



Номер модели	ТР2186, ТР2116
Диапазон температур	-190°C – 1370°C
Максимальная рабочая температура	110°C
Память	130,000 экспериментальных точек
Количество каналов	8 или 10
Интервал измерения	
Без телеметрии	0,1 сек – 50 мин
С радиотелеметрией	3 сек – 50 мин (только для модели ТР2116)
Точность	+/- 0,3°C
Тип и ресурс аккумулятора	литиевый, VHT (до 250 часов)
Тип термозлемента	К

## Технические характеристики Система теплозащиты - ТВ4066



Компоненты:	
ТВ4059	Испаряющийся водяной барьер
ТВ9216	Теплоизолирующий корпус
CS2009	Изоляционный материал и шаблоны
ТВ9223	Устройство крепления термомпары

Длительность работы:  
3,5 часов при постоянной температуре 1250°C

Габаритные размеры:  
550 мм (длина) x 250 мм (ширина) x 250 мм (высота)

Вес: Пустой = 21 кг  
Заполненный = 25,5 кг