

# CANHEAD



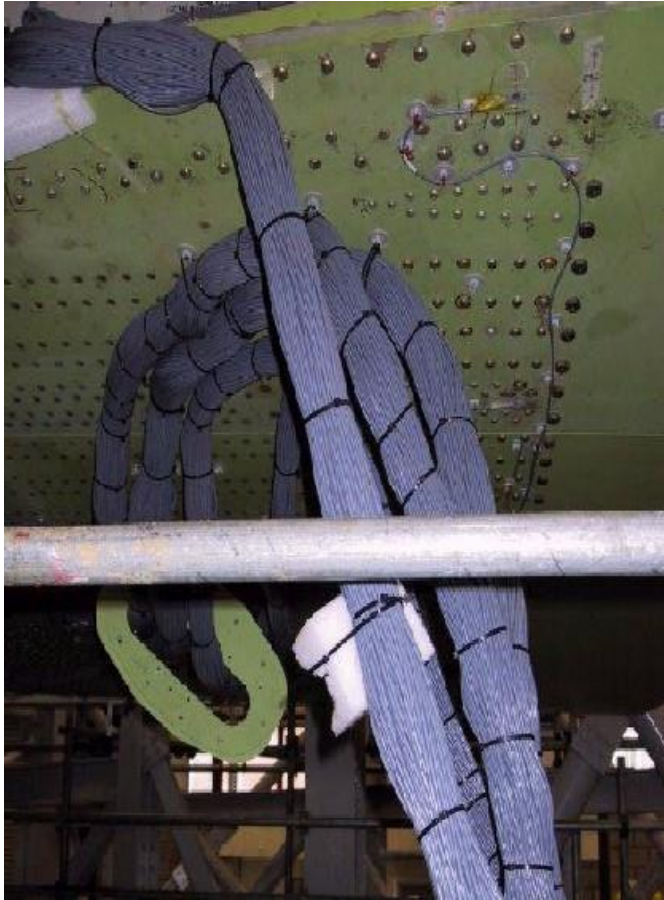
measurement with confidence



INTECH



## Возникающие трудности



Стресс анализ большого количества точек измерения.

- Большие связки проводов
- Большой вес
- Дополнительный крепеж
- Сложность определения точки измерения
- Высокая стоимость.



Это реальная картина.  
Легко определить точку измерения ?

---

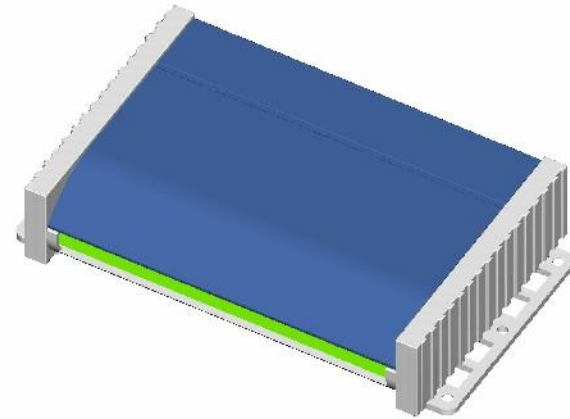
## Идея / Сокращение

- Децентрализовать усилитель и сделать предварительную обработку
- Автоматизировать технологию
- Практическое решение, учитывающее эту идею и принципы измерения.



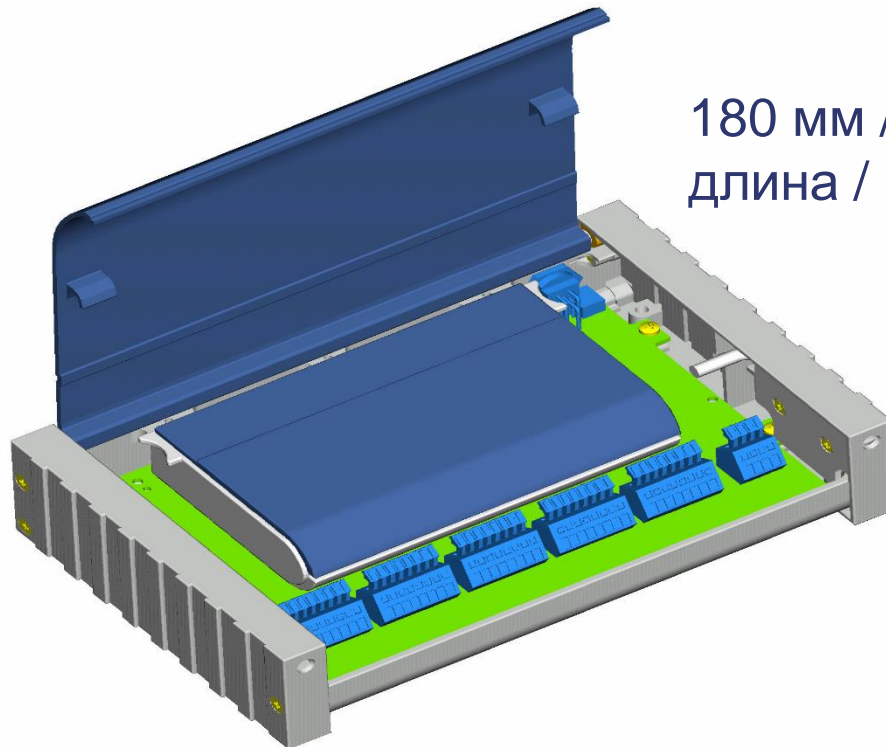
## Спецификация

### Один CANHEAD



- 10 каналов по 1/4 моста
  - 1 канал для температурной компенсации с коррекцией полиномом 3 степени
  - Питающее напряжение of 0.5 ; 1 ; 2.5V = Измерительный диапазон 20,10 и 4 мВ/В (K=2 ; 4мВ/В)
  - 600 Гц несущей частоты
  - Встроенные компенсационные резисторы (120,350,700,1000)
  - Встроенное шунтирование
  - Один АЦП на канал (синхронизированный со всеми CANHEADs)
-

## Размеры /вес

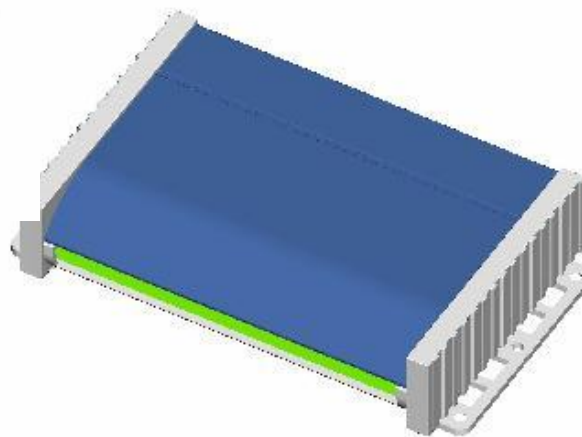
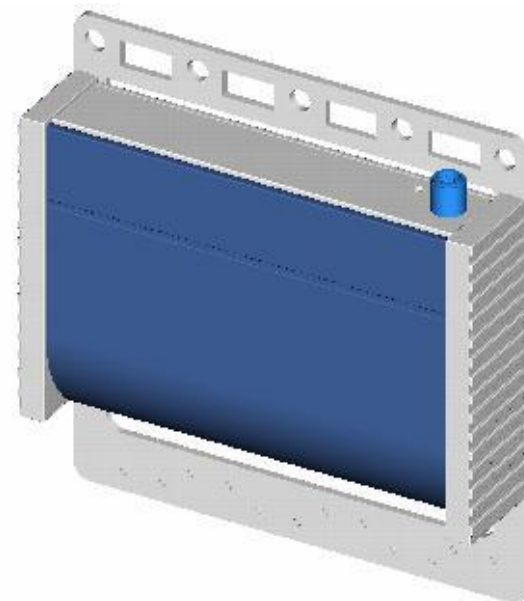
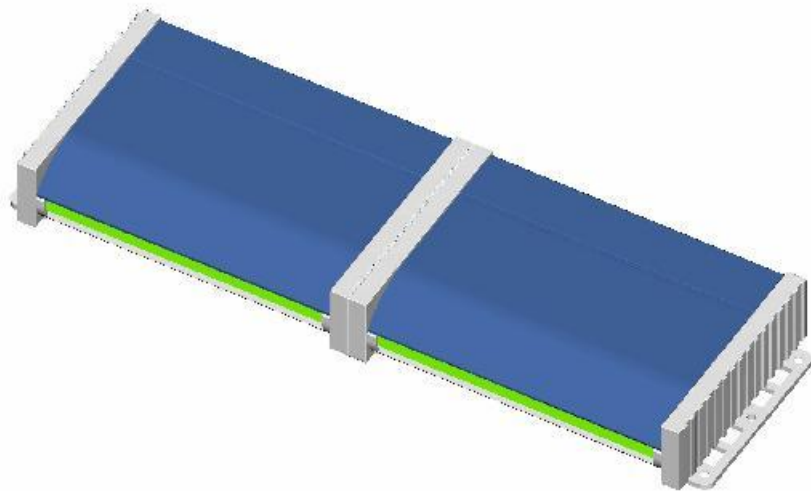


180 мм / 120 мм / 40 мм  
длина / ширина / толщина

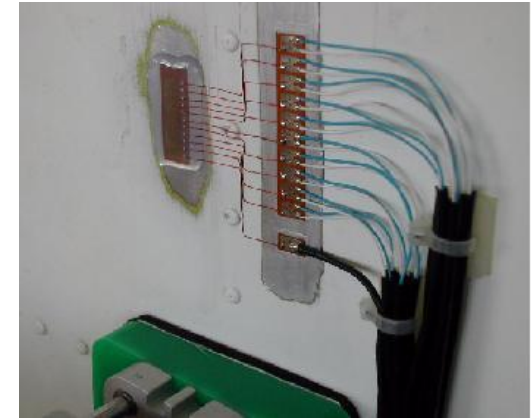
Базовый модуль с модулем усилителя = 570 г

---

## Способы монтажа



# CANHEAD



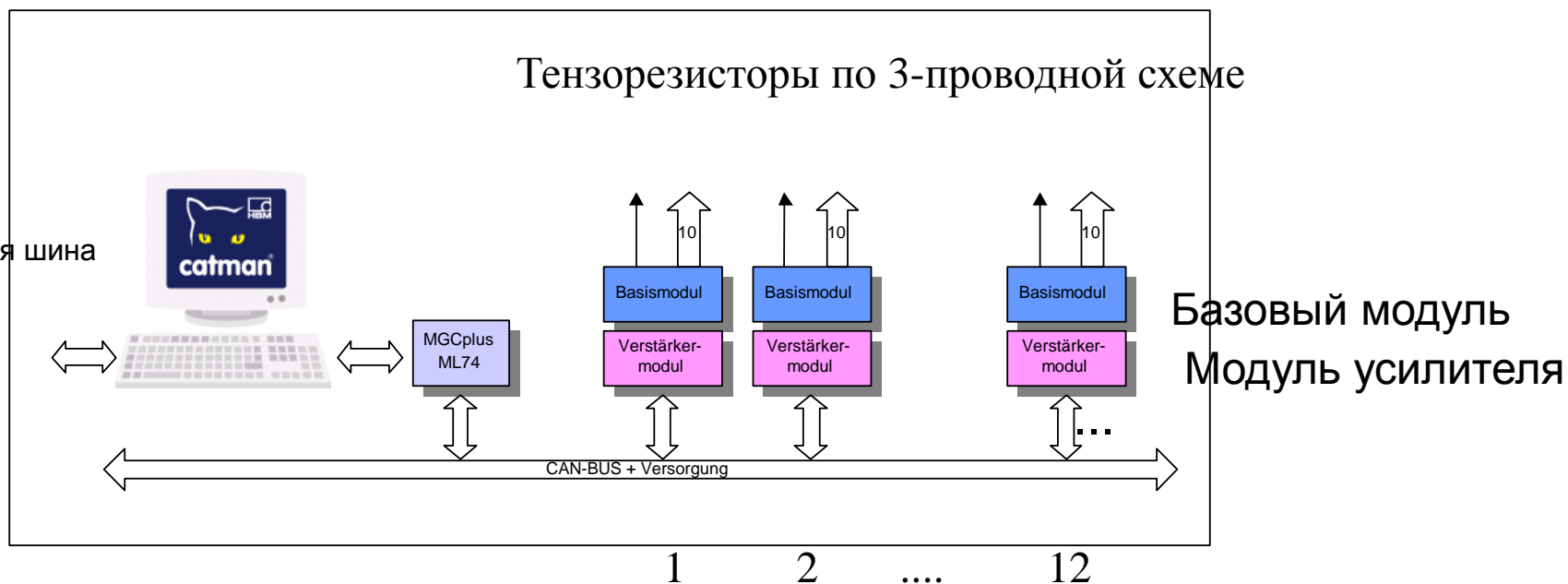


# Система измерения

Максимум два ML74 = 240 каналов на одну MGC систему

Тензорезисторы по 3-проводной схеме

Ethernet  
или другая шина



CANBUS и питание максимум 250м

## Передача данных

CANBUS 250 Кбайт = 3000 измерений /с

1 CANHEAD = 300 измерений /с на канал

2 CANHEADs = 150 измерений /с на канал

...

12 CANHEADs = 25 измерений /с на канал

---

# Экспериментальный стресс анализ Применение

Инфраструктура

Судостроение

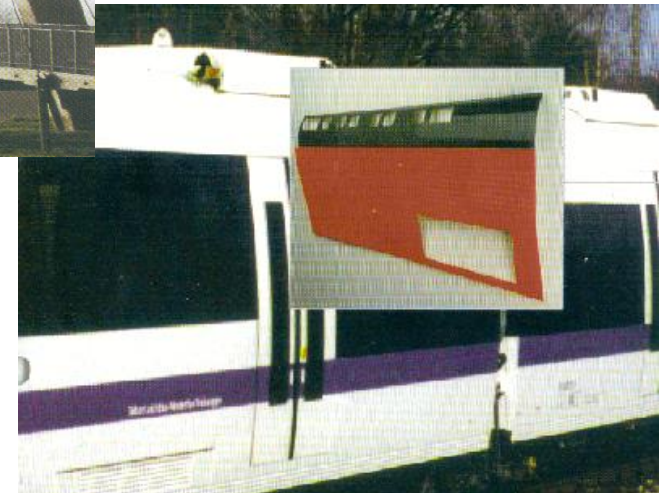
Рельсы и туннели

Электропередачи

Гражданское строительство

Транспорт

Путепроводы



**спасибо...**  
**... за внимание**

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt

[www.hbm.com](http://www.hbm.com)

Представительство HBM в Украине  
ЧП Анвит  
Г.Киев ул. Котельникова 25 оф 204  
Тел: (044) 450-90-94  
[www.anwit.kiev.ua](http://www.anwit.kiev.ua)



measurement with confidence