

SOMAT

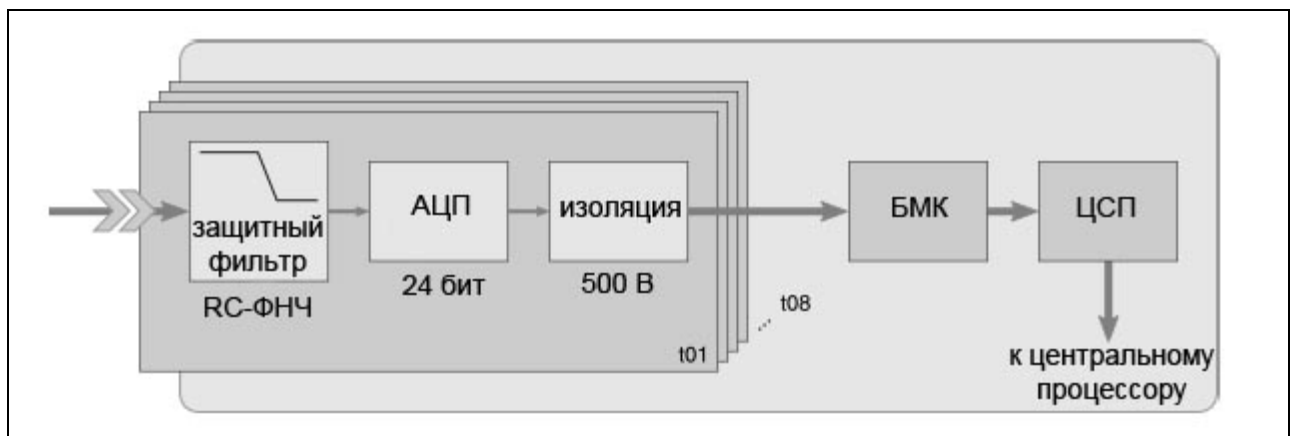
EITB

**плата eDAQ для
изолированных термопар**



- 8 каналов для обработки сигналов от изолированных термопар К-, J-, Т- и Е-типов
- специальный канал компенсации холодного спая с изоляцией 500 В

Структурная схема



Описание

Плата SoMat EITB для изолированных термопар позволяет измерять температуру по восьми каналам с помощью термопар К-, J-, Т- и Е-типов посредством восьми миниатюрных проводов со специальным наконечником. Каждый канал имеет индивидуальную компенсацию холодного спая с изоляцией 500 В.

Варианты заказа

Код заказа	Описание
1-EITB-K-2	Плата SoMat EITB для термопар К-типа. В комплект поставки включены 8 миниатюрных разъемов-вилки К-типа.
1-EITB-J-2	Плата SoMat EITB для термопар J-типа. В комплект поставки включены 8 миниатюрных разъемов-вилки J-типа.
1-EITB-T-2	Плата SoMat EITB для термопар Т-типа. В комплект поставки включены 8 миниатюрных разъемов-вилки Т-типа.
1-EITB-E-2	Плата SoMat EITB для термопар Е-типа. В комплект поставки включены 8 миниатюрных разъемов-вилки Е-типа.

Аксессуары (заказываются дополнительно)

Код заказа	Описание
1-J-SMP-K-M-2	Миниатюрный SoMat J-SMP-K-M разъем-вилка с наконечником для термопары К-типа.
1-J-SMP-J-M-2	Миниатюрный SoMat J-SMP-J-M разъем-вилка с наконечником для термопары J-типа.
1-J-SMP-T-M-2	Миниатюрный SoMat J-SMP-T-M разъем-вилка с наконечником для термопары Т-типа.
1-J-SMP-E-M-2	Миниатюрный SoMat J-SMP-E-M разъем-вилка с наконечником для термопары Е-типа.

Технические характеристики

Параметр	Единица измерения	Значение
Габариты		
ширина	см	23
длина	см	25
высота	см	3,3
Вес	кг	2,0
Температурный диапазон	°C	-20 ... 65
Отн. влажность, без конденсации	%	0 ... 90
Погрешность¹	°C	1,0
Макс. частота изменения термо-равновесной температуры	°C/мин	2
Изоляция	В	500
Вх. температура		
К-тип	°C	-100 ... 1350
J-тип	°C	-100 ... 760
T-тип	°C	-100 ... 400
E-тип	°C	-100 ... 1000
Постоянная времени термопары, тип.		
30 AWG	с	0,3
12 AWG	с	6,0
10 AWG	с	9,0
Частота дискретизации	Гц	0,1 ... 5
Потребление²	Вт	1,77

¹ Значение суммарной погрешности не соответствует случаю превышения макс. частоты изменения термо-равновесной температуры.

² Потребление измерено с заданной нагрузкой на все 16 каналов и включает в себя КПД источника питания.

Стандарты

Код заказа	Стандарт	Описание
Удар	MIL-STD-810F	Метод 516.5, секция 2.2.2 функциональный удар – наземный транспорт
Вибрация	MIL-STD-202G	Метод 240D, условия теста С (10g синус 5 – 2000 Гц)

АЧХ входного фильтра

