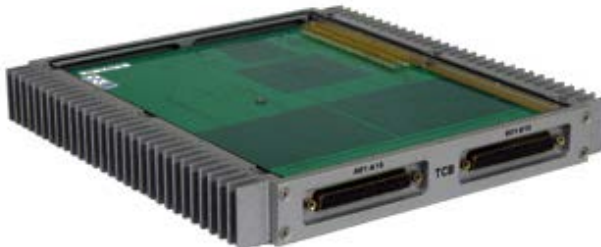


SOMAT

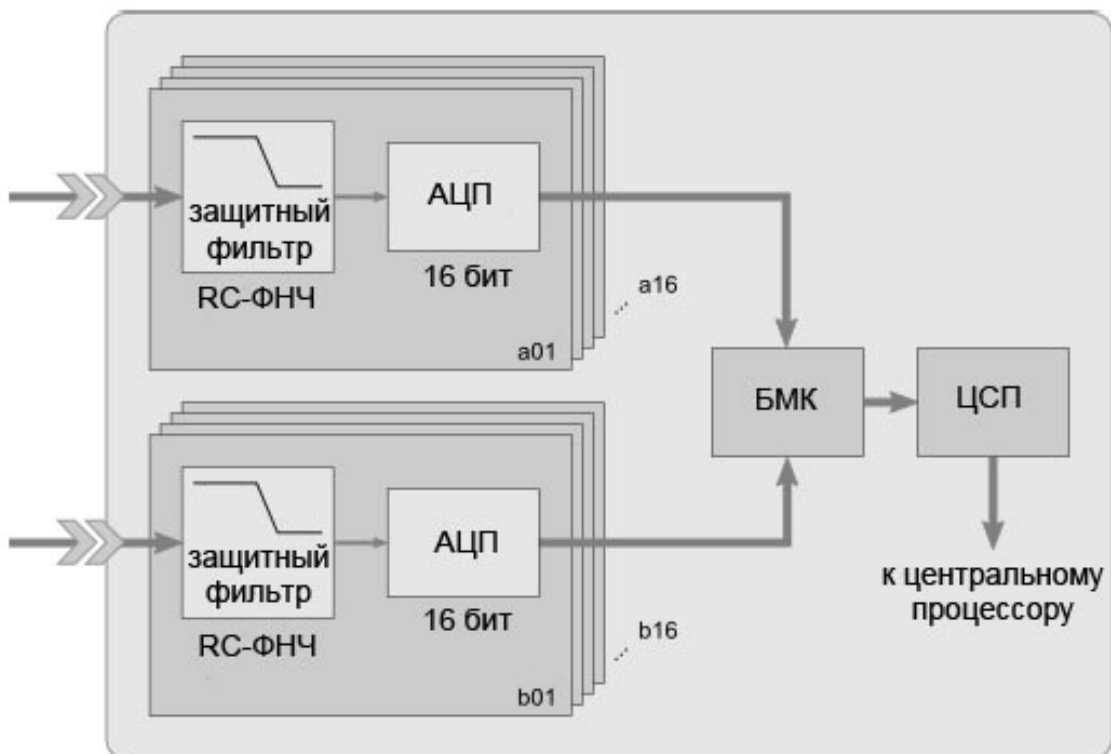
ENTB

**плата eDAQ для
неизолированных термопар**



- 32 индивидуально конфигурируемых канала для обработки сигналов от неизолированных термопар К-, J-, Т- и Е-типов
- частота дискретизации до 100 кГц
- минимальная погрешность между каналами

Структурная схема



Описание

Плата SoMat ENTB (1-ENTB-2) имеет 32 канала для измерения температуры с помощью неизолированных термопар, подключаемых посредством двух разъёмов 37-pin HD D-Sub, каждый из которых имеет 16 каналов. Плата совместима с термопарами наиболее распространённых типов, а именно К-, J-, Т- и Е-типов. Каждый канал может быть программно настроен для конкретного типа термопары. Т.к. термопары каждой группы из 16 каналов имеют общий холодный спай, плата ENTB обеспечивает минимальную погрешность между каналами. Это особенно важно при измерении температурных градиентов. Плату ENTB необходимо дополнить двумя коробками SoMat ЕСJТВ для холодных спаев термопар. Кроме того, в комплект поставки может быть включена пара кабелей SoMat CBL-007-00 (1-CBL-007-00-2) с двумя разъёмами-вилками 37-pin HD D-Sub.

Аксессуары (заказываются дополнительно)

Код заказа	Описание
1-ЕСJТВ-2	Коробка для холодного спаия термопар J, K, T и E-типов
1-ЕСJТВ-16-K-2	Коробка для холодного спаия термопары K-типа - 16
1-ЕСJТВ-32-K-2	Коробка для холодного спаия термопары K-типа - 32
1-ЕСJТВ-16-J-2	Коробка для холодного спаия термопары J-типа - 16
1-ЕСJТВ-16-T-2	Коробка для холодного спаия термопары T-типа - 16
1-ЕСJТВ-16-E-2	Коробка для холодного спаия термопары E-типа - 16

Кабели (заказываются дополнительно)

Код заказа	Описание
1-CBL-0007-00-2	Двухметровый кабель – плата ENTB

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
Суммарная погрешность¹	°C	0,5
Макс. частота изменения термо-равновесной температуры	°C/мин	2
Погрешность между каналами²	°C	0,1
Вх. температура		
термопара К-типа	°C	-100 ... 1350
термопара J-тип	°C	-100 ... 760
термопара Т-тип	°C	-100 ... 400
термопара Е-тип	°C	-270 ... 1000
Постоянная времени термодпары, тип.		
30 AWG	с	0,3
12 AWG	с	6,0
10 AWG	с	9,0
Частота дискретизации	Гц	0,1 ... 5
Потребление с термодпарами³	Вт	0,66

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)

¹ Значение суммарной погрешности не применимо к случаю превышения макс. частоты изменения термо-равновесной температуры. Мин. погрешность достигается при калибровке платы ENTB в условиях установившейся рабочей температуре. Из-за допуска и температурных характеристик компонентов изменение температуры может повлечь за собой погрешность результата измерения температуры, которая исключается повторной калибровкой канала.

² Данное значение не включает в себя погрешность термодпары.

³ Потребление измерено с заданной нагрузкой на все 32 канала и включает в себя КПД источника питания.

АЧХ входного фильтра

