

МОДУЛЬ ВВОДА СИГНАЛА ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ИЛИ СИСТЕМЫ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ СИЛЫ (ВЕСА)

➔ НАЗНАЧЕНИЕ:

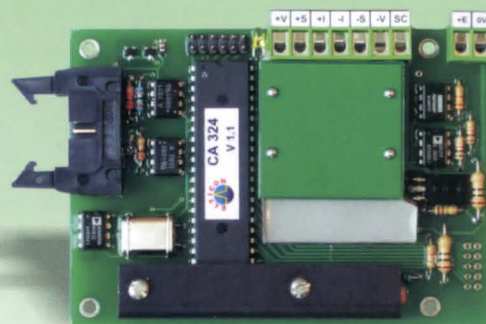
питание тензодатчика (тензодатчиков) высокостабильным напряжением, аналого-цифровое преобразование сигнала тензодатчика (тензодатчиков), передача текущих результатов преобразования ведущему (master) устройству в сети устройств с общим каналом передачи данных.



Блок модулей удаленного ввода-вывода сигналов для АСУ ТП (один из вариантов исполнения)

➔ ПРИМЕНЕНИЕ:

терминалы весов статического и динамического взвешивания; весодозирующие контроллеры; распределенные системы сбора данных; автоматизированные системы управления технологическими процессами в промышленности с распределенными устройствами ввода-вывода сигналов.



➔ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	от - 50 до + 85 °С
Напряжение питания	14...32 В постоянного тока
Выходное напряжение питания тензодатчиков	5 В
Количество тензодатчиков в силоизмерительной системе	1...8
Диапазон аналого-цифрового преобразования (АЦП) входного сигнала	0...10 мВ; 0...20 мВ
Количество разрядов АЦП	18
Интегральная нелинейность АЦП	не более 0,002% FS
Коэффициент подавления помехи с частотой 50 ±1Гц, 60 ±1Гц:	
общего вида (синфазной)	не менее 120 дБ
нормального вида (дифференциальной)	не менее 100 дБ
Температурный дрейф нуля	не более 50 нВ/°С (0,0005% FS/°С)
Температурный дрейф коэффициента преобразования	не более 0,0002% FS/°С
Частота дискретизации входного сигнала	205 Гц
Частота передачи результатов преобразования по запросам master-устройства	1...1000 1/с
Подключение к общему каналу передачи данных	через преобразователь интерфейса CA714 или преобразователь RS-232/RS-485
Скорость передачи данных	115,2 кбит/с
Количество интервалов разрешения измеряемой силы (веса) с доверительной вероятностью 0,997 (по критерию «шесть сигма») в промышленных условиях эксплуатации:	
в режиме «дозирование»	не менее 20 000
в режиме «взвешивание»	не менее 60 000
Количество интервалов разрешения измеряемой силы (веса) с доверительной вероятностью 0,997 в лабораторных условиях	более 300 000

Последний результат подтвержден на испытательном стенде, который оборудован модулем СА324 и тензометрическим датчиком PST-A2t (стальным S-образным датчиком) производства фирмы KELI, Китай: в системе с пределом нагружения 2 т получено разрешение 6 г.



www.elticon.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ **ЭЛТИКОН**

• Российская Федерация: ЗАО «Элтикон».
105264, г. Москва, ул. 5-я Парковая, 46
+7 (495) 786-76-70; 367-32-09

• Республика Беларусь. ООО «Элтикон».
220125, г. Минск, пр. Независимости, 183
+375 (17) 289-63-33