

Контроллер взвешивания КВ-03

Контроллер взвешивания КВ-03 предназначен для решения задач порционного/непрерывного дозирования и статического/динамического взвешивания в составе конвейерных, автомобильных, железнодорожных, платформенных и бункерных весов.

Особенности работы

- гибкая адаптация аппаратной части КВ-03 к весодозирующему оборудованию
- формирование высокостабильного знакопеременного напряжения питания для каждого тензоизмерительного канала
- сглаживание (фильтрация) сигнала каждого тензоизмерительного канала в настраиваемом диапазоне
- визуализация работы WEB-страницей
- калибровка через Интернет либо со встроенного терминала
- интеграция с системой бесконтактной маркировки RFID для учета передвижения грузов

Примеры использования КВ-03



- [автомобильные весы](#)
- [весопроверочная установка](#)
- [бункерный дозатор](#)
- [конвейерный дозатор](#)
- [платформенные весы](#)
- [конвейерные весы](#)
- [железнодорожные статические весы](#)

Основные характеристики

Относительная погрешность измерения веса от наибольшего предела взвешивания НПВ, %	±0,02
Входное напряжение при варианте питания переменным током частотой 50±0,5 Гц, В	от 150 до 265
Входное напряжение при варианте питания постоянным током, В	от 18 до 36
Потребляемая мощность, Вт	до 25
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Пылевлагозащищенность (корпусное исполнение)	IP65

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.npptec.nt-rt.ru/> || эл. почта: ncp@nt-rt.ru

Контроллер взвешивания KB-03 обеспечивает в соответствии со встроенными алгоритмами работы следующие функции:

- выдачу на встроенный терминал и на ЭВМ ВУ значений веса, линейной плотности, скорости и производительности
- измерение тензометрического сигнала, пропорционального весу нагрузки на ДСТ, до 4 независимых каналов
- измерение частотного сигнала, пропорционального скорости вращения углового датчика
- чтение до 8-и управляющих дискретных сигналов
- формирование до 8-и управляющих релейных сигналов
- выдачу на ЭВМ ВУ значений веса, линейной плотности, скорости и производительности по интерфейсам CAN 2.0 B, RS-485 (протокол Modbus RTU), Ethernet (протокол TCP/IP)
- индикацию меню и параметров взвешивания на 12-разрядном семисегментном встроенном терминале
- обнуление и компенсацию тары весов
- возможность автотарирования
- калибровку сигнала каждого измерительного канала
- измерение текущих значений веса, производительности и накопленного веса прошедших через динамические и статические весы сыпучих материалов, транспортируемых ленточными конвейерами
- интеграцию с системой бесконтактной маркировки RFID для учета передвижения грузов
- хранение в энергонезависимой памяти до 500 квитанций взвешивания с привязкой по времени и считанному маркеру RFID
- конфигурацию через Интернет встроенным WEB-сервером
- визуализацию работы WEB-страницей
- 128-битное шифрование TCP/IP-данных по протоколу AES
- защиту паролем доступа к данным конфигурирования
- возможность отсылки e-mail сообщений по протоколу SNMP
- калибровку через Интернет либо со встроенного терминала

Конструктивное исполнение

KB-03 имеет одно из двух исполнений:

- корпусное (для наружного монтажа), габаритные размеры - 300мм×200мм×130мм (Д×Ш×В)
- шкафное (для установки в шкаф)

KB-03 в корпусном исполнении выполнен в стальном корпусе со степенью защиты оболочки IP 65 по ГОСТ 14254-96 и крепится на панель посредством кронштейнов.

В состав контроллера взвешивания KB-03 входит опциональный набор функциональных модулей (в зависимости от модификации):

- плата процессорная M00 (базовый модуль)
- до 2 модулей дискретных входов M01 (по 4 гальванически развязанных дискретных входа)
- до 2 модулей дискретных выходов M02 (по 4 гальванически развязанных релейных выхода)
- до 2 модулей аналоговых входов M03 (по 2 тензометрических входа)
- модуль аналогового выхода M04 (телеметрический токовый выход (4 - 20) мА)
- модуль интерфейса EtherNet M05 (протокол TCP/IP, встроенный Web-сервер)
- модуль интерфейса RS-485 M06 (протокол Modbus RTU)
- модуль терминала M07 (индикация 4 символа и 8 цифр, клавиатура 5 x 4)
- модуль источника питания ИП-24 (24 В, 1 А)

Эксплуатационные ограничения

Параметр	Допустимые значения		
	Мин.	Ном.	Макс.
Общие параметры			
Температура окружающей среды, °C	-40	-	+50
Атмосферное давление, кПа	84	-	107
Относительная влажность, %	30	-	80
Параметры дискретных входов			
Уровень напряжения логического нуля, В	0	-	6
Уровень напряжения логической единицы, В	12	-	36
Параметры частотного входа			
Уровень логического нуля, В	0	-	4
Уровень логической единицы, В	12	-	36
Диапазон частот измеряемого сигнала, Гц	1	-	10000
Параметры дискретных выходов			
Коммутируемое напряжение переменного тока, В	-	-	250
Коммутируемое напряжение постоянного тока, В	-	-	110
Коммутируемый постоянный/переменный ток, А	-	-	3
Параметры аналогового тензоизмерительного канала			
Количество измерительных каналов при статическом взвешивании, шт	-	-	4
Количество измерительных каналов при динамическом взвешивании, шт	-	-	2
Сопротивление нагрузки (от 1 до 4 параллельно подключенных датчиков), Ом	95	380	-
Входное напряжение, В	-6	-	6
Параметры выходного аналогового сигнала			
Выходной ток, мА	4	-	20

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://www.npptec.nt-rt.ru/> || эл. почта: ncp@nt-rt.ru