

Преобразователь измерительный ТензоТЭК-03

Преобразователь измерительный ТензоТЭК-03 предназначен для решения задач статического взвешивания в составе автомобильных, железнодорожных, платформенных, бункерных весов, а также задач дозирования на предприятиях различных отраслей промышленности: металлургической, горнодобывающей, топливно-энергетической, химической и др. в автоматизированных системах управления технологическими процессами (АСУ ТП), в системах учета материальных потоков.

Особенности работы

- индикация результата взвешивания на 6-разрядном семисегментном индикаторе
- вывод на индикацию значения массы "брутто", "нетто", "тара"
- корректировка нуля веса
- расширенный температурный диапазон
- накопление и индикация суммы результатов нескольких взвешиваний
- контроль обрыва/короткого замыкания датчика по питанию, перегрузки по току одного из параллельно включенных датчиков (количество датчиков задается оператором)

Основные характеристики

Относительная погрешность измерения веса от наибольшего предела взвешивания (НПВ), %	±0,01
Питание от источника напряжения переменного тока частотой 50±0,5 Гц, В	от 187 до 242
Максимальная потребляемая мощность, Вт	15
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Пылевлагозащищенность	IP54

ТензоТЭК-03 обеспечивает в соответствии со встроенными алгоритмами работы следующие функции:

- единичную индикацию: ">0<", "масса брутто", "масса нетто", "режим стабилизации", единицы измерений массы "кг/т", превышения предельного значения массы "превышение массы"
- преобразование аналогового сигнала тензометрического моста в текущее значение массы нагрузки
- калибровку измерительного канала
- линеаризацию измерительного канала
- фильтрацию сигнала измерительного канала в настраиваемом диапазоне
- измерение текущего значения веса
- обнуление и компенсацию тары весов
- обмен информацией с ЭВМ ВУ по интерфейсу RS-485 или RS-232 протоколом Modbus RTU
- хранение архивной информации глубиной до 100 измерений о результатах измерений с указанием номера измерения, даты и времени измерения массы

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

Конструктивное исполнение

Конструктивно ТензоТЭК-03 представляет собой стационарный прибор, выполненный в пластиковом корпусе и состоящий из следующих модулей:

- измерения, предназначенного для измерения сигнала с датчика, обработки и выдачи значения массы на ЭВМ ВУ
- индикации и клавиатуры, предназначенного для отображения значений массы, аварий, выбора и настройки параметров
- подключения, предназначенного для подключения датчика, питания и ЭВМ ВУ

Варианты исполнения ТензоТЭК-03:

- ТензоТЭК-03-I - полная версия
- ТензоТЭК-03-P - без модуля индикатора и клавиатуры, работа только по интерфейсу RS-232/485

Габаритные размеры: 235мм×160мм×72мм (Д×Ш×В)

Масса ТензоТЭК-03 без упаковки: не превышает 4 кг

Эксплуатационные ограничения

Параметр	Допустимые значения		
	Мин.	Ном.	Макс.
Общие параметры			
Температура окружающей среды, °С	-40	-	+50
Атмосферное давление, кПа	84	-	107
Относительная влажность, %	35	-	95
Параметры аналогового тензоизмерительного канала			
Количество измерительных каналов, шт	-	-	1
Сопrotивление нагрузки (от 1 до 4 параллельно подключенных датчиков), Ом	95	380	-
Входное напряжение переменного тока, В	±4,7	±5,0	±5,3

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