

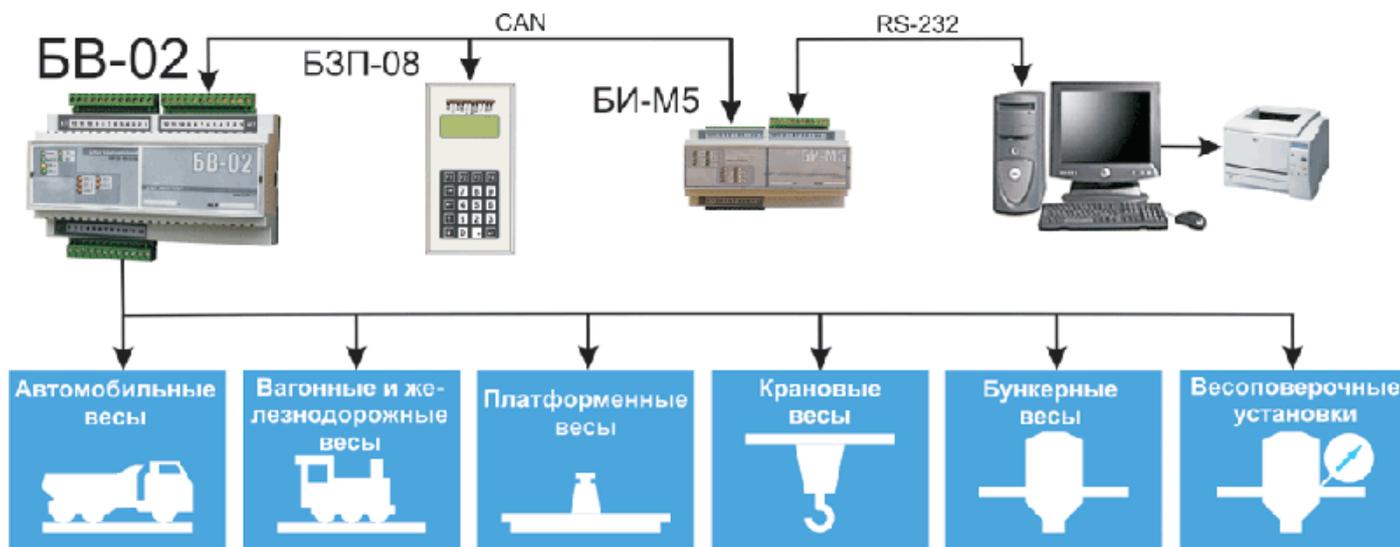
Блок взвешивания БВ-02

Блок взвешивания БВ-02 предназначен для решения задач дискретного дозирования, статического взвешивания в составе автомобильных, железнодорожных, платформенных весов.

Особенности работы

- формирование высокостабильного знакопеременного напряжения питания для двух измерительных каналов, в каждый из которых может входить от 1 до 4 тензодатчиков
- сглаживание (фильтрация) сигнала каждого канала в настраиваемом диапазоне
- настройка функций дискретных входов и выходов (ноль, тара, взвешивание, работа, вес измерен)
- выбор активных уровней входов и выходов
- индикация состояния и работы интерфейсов CAN, RS-232 и состояния дискретных выходов

Примеры использования БВ-02



Основные характеристики

| | |
|--|---------------|
| Относительная погрешность измерения веса от наибольшего предела взвешивания (НПВ), % | ±0,02 |
| Питание от источника напряжения постоянного тока, В | от 18 до 36 |
| Потребляемая мощность, Вт | до 10 |
| Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от -40 до +50 |
| Пылевлагозащитенность | IP20 |

БВ-02 обеспечивает в соответствии со встроенными алгоритмами работы следующие функции:

- прием сигнала от каждого из двух измерительных каналов и его преобразование 24-разрядным АЦП
- линейаризацию сигнала каждого измерительного канала
- обнуление и компенсацию тары весов
- возможность автотарирования
- калибровку сигнала каждого измерительного канала
- измерение веса нагрузки независимо по каждому каналу
- передачу обработанной информации от ДСТ, дискретных входов и выходов в устройство верхнего уровня посредством CAN интерфейса по протоколу Modbus

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

БВ-02 выполнен в корпусе OKW серии RAILTEK №B6505115.

Блок БВ-02 имеет:

- два независимых гальванически развязанных канала измерения веса
- четыре гальванически развязанных дискретных входа (по два на каждый канал)
- четыре гальванически развязанных дискретных выхода (по два на каждый канал)

Габаритные размеры блока БВ-02: 157мм×86мм×58,5мм (Ш×В×Г)

Масса блока БВ-02 без упаковки: 0,3 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 дискретных входов | | | |
| Уровень напряжения логического нуля, В | 0 | - | 6 |
| Уровень напряжения логической единицы, В | 12 | - | 30 |
| Параметры дискретных выходов | | | |
| Коммутируемое напряжение постоянного тока, В | - | - | 60 |
| Коммутируемый постоянный/переменный ток, А | - | - | 0,5 |
| Параметры аналогового тензоизмерительного канала | | | |
| Количество измерительных каналов, шт | - | - | 2 |
| Сопrotивление 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