

# Преобразователь цифровой весоизмерительный

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [mry@nt-rt.ru](mailto:mry@nt-rt.ru) || сайт: <https://metra.nt-rt.ru/>

# Преобразователь цифровой весоизмерительный

## Назначение:

М0802



М0803-1



М0803-5



Преобразователь цифровой весоизмерительный предназначен для измерения и преобразования сигналов тензодатчиков, управления состояниями дискретных выходов, считывания и обработки состояний дискретных входов, получения и передачи информации через последовательный интерфейс RS485 к другому оборудованию. Преобразователь может использоваться как компонент тензометрических систем, таких как электронные весы, дозаторы, контрольное и технологическое оборудование.

### Описание:

Преобразователь измеряет выходной сигнал тензодатчика, преобразует его в цифровое значение посредством 24-разрядного АЦП и производит обработку полученного значения – фильтрацию, суммирование, преобразование в инженерные единицы, дискретизацию.

Параметры преобразования сигнала АЦП и обработки значений задаются пользователем при настройке и сохраняются в EEPROM преобразователя. Настройка преобразователя производится с использованием персонального компьютера с помощью программного обеспечения из комплекта поставки.

### Стандартный набор функций:

- преобразование аналогового сигнала в цифровой;
- фильтрация сигнала от высокочастотных наводок;
- предварительная обработка сигнала: масштабирование, усреднение;
- настройка параметров выработки и обработки сигнала;
- сохранение настроек в EEPROM;
- передача цифрового сигнала по RS485;
- возможность функционирования в сети преобразователей.

Входящее в комплект поставки программное обеспечение работает в операционной системе MS Windows и позволяет обрабатывать данные от нескольких преобразователей, объединенных в сеть.

### Особенности

- непосредственное подключение тензодатчиков;
- четырех- или шестипроводная схема подключения тензодатчика;
- высокая разрешающая способность (24 разряда цифрового кода);
- простота и удобство эксплуатации;
- рабочий температурный диапазон (от -30 до +40 C);
- гальванически развязанное от схемы преобразователя питание;
- обновление микропрограммы преобразователя.

Основные различия

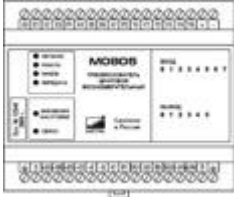
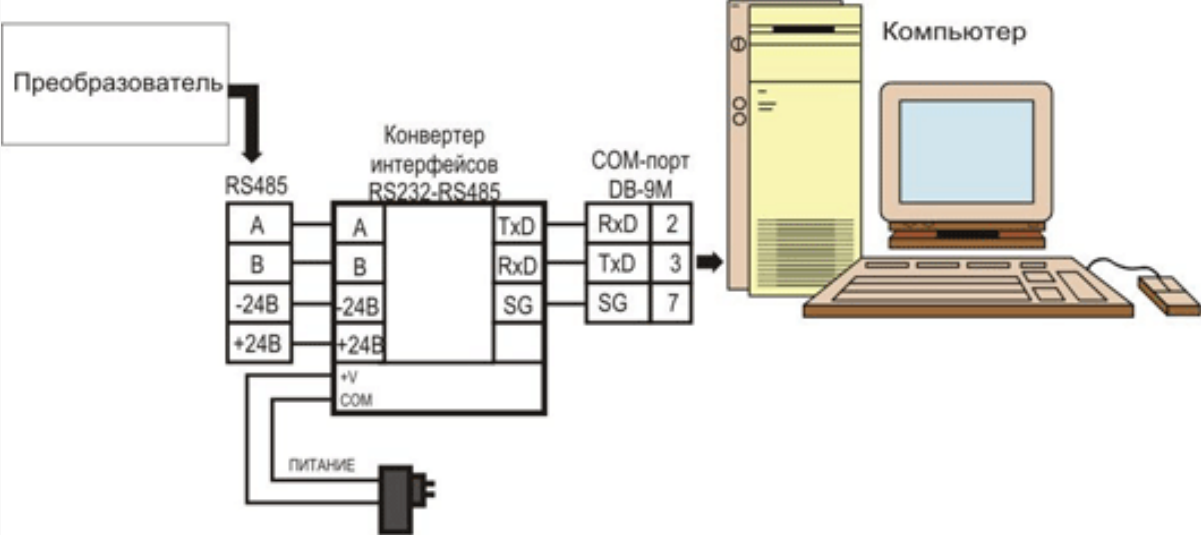
| M0802                                                                                                                | M0803-1                                                                           | M0803-5                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  |  |
| Не имеет дискретных входов и выходов<br>2 выхода интерфейса RS485                                                    | 4 дискретных входа и 4 выхода<br>2 выхода интерфейса RS485                        | 8 дискретных входов и 6 выходов<br>1 выход интерфейса RS485                         |
| Содержит подстроечные резисторы для выравнивания характеристики сигнала тензодатчика. Герметичность входов и выходов | Герметичность входов и выходов                                                    | Крепление на DIN рейку и установка в шкаф управления, индикация входов и выходов    |
| Масса 1,4 кг                                                                                                         | Масса 1,4 кг                                                                      | Масса 0,2 кг                                                                        |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота) 225 x 150 x 160 мм                                                      | Габаритные размеры (длина x ширина x высота) 225 x 150 x 160 мм                   | Габаритные размеры (длина x ширина x высота) 104 x 89,5 x 58 мм                     |

Схема подключения преобразователя к компьютеру



Характеристики

| Наименование характеристики                                                                                                      | Значение                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Напряжение питания тензодатчика, В                                                                                               | +5 постоянного тока 5 переменного тока              |
| Сопротивление нагрузки по цепи питания тензодатчика, не менее, Ом                                                                | 80                                                  |
| Схема подключения тензодатчика                                                                                                   | 6-проводная                                         |
| Рабочий диапазон измерений входного сигнала, (выходной сигнал тензодатчика, приведенный к входу, при номинальной нагрузке), мВ/В | т - 0,25 до + 3,75                                  |
| Длина кабеля для подключения тензодатчика, не более, м                                                                           | 100                                                 |
| Основная приведенная погрешность преобразования сигнала тензодатчика в код, не более                                             | ± 0,01%                                             |
| Собственная нелинейность, полной шкалы, не более                                                                                 | ± 0,002%                                            |
| Частота измерений, Гц                                                                                                            | От 10 до 400                                        |
| Тип цифрового интерфейса                                                                                                         | RS485                                               |
| Скорость обмена, бит/сек                                                                                                         | 1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 |

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Длина кабеля RS485, не более, м                   | 1200        |
| Напряжение электропитания постоянным током, В     | От 19 до 30 |
| Потребляемая мощность, не более, ВА               | 1,0         |
| Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч | 0,92        |
| Средний срок службы, не менее, лет                | 10          |

#### **Базовый комплект**

- Преобразователь цифровой весоизмерительный;
- руководство по эксплуатации;
- CD с программным обеспечением и руководством программиста;
- Описание протокола обмена.

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: [mry@nt-rt.ru](mailto:mry@nt-rt.ru) || сайт: <https://metra.nt-rt.ru/>