

Имитатор сигнала тензодатчика М0401

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 || сайт: <https://metra.nt-rt.ru/>

Имитатор сигнала тензодатчика M0401



Имитатор представляет собой цифровой программируемый преобразователь входного сигнала $U_{дат}$ в дифференциальный выходной сигнал $U_{сиг}$ в соответствии с заданным пользователем коэффициентом передачи K_p по формуле:

$$U_{сиг} = U_{дат} * K_p$$

Коэффициент передачи K_p и Шаг его изменения задаются с клавиатуры или с компьютера и отображаются на дисплее имитатора.

Имитатор используется для проверки приборов весоизмерительных Микросим - 06, модификаций M0600 и M0601 (далее - тензоизмеритель).

Имитатор может использоваться с другими тензометрическими приборами постоянного и переменного тока, имеющими аналогичные приборам весоизмерительным Микросим-06 характеристики.

Устройство и принцип работы:

Имитатор представляет собой портативное переносное прецизионное электронное устройство для имитации выходных сигналов тензорезисторных мостовых схем и тензорезисторных датчиков мостового типа (далее тензодатчик). Подключение тензодатчиков к тензоизмерителям осуществляется с помощью сигнального кабеля по шестипроводной схеме, в таблице приведены имена цепей.

Описание цепей сигнального кабеля

ИМЯ ЦЕПИ	КОНТАКТ НА РАЗЪЕМЕ X1 (PC7-TB)	КОММЕНТАРИЙ
-E	1	Линия минус напряжения питания Удат
+E	2	Линия плюс напряжения питания Удат
-ES	3	Линия измерения минус напряжения питания
+ES	4	Линия измерения плюс напряжения питания
-SIG	5	Сигнал минус напряжения разбаланса моста Усиг
+SIG	6	Сигнал плюс напряжения разбаланса моста Усиг

Значение коэффициента передачи Кп может вводиться в имитатор различными способами: через клавиатуру, через интерфейс RS232-C или задается программно. Значение коэффициента передачи отображается на индикаторе.

Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Номинальное значение входного сопротивления	Ом	350
Номинальное значение выходного сопротивления	Ом	400
Диапазон установки коэффициента передачи (Кп)	мВ/В	-3,1000...+3,1000
Шаг изменения коэффициента передачи	мВ/В	0,0001...3,1000
Рабочий температурный диапазон	°C	20 +/- 15
Нелинейность коэффициента передачи	< + (0,005%*Кп + 1d)	
Температурная погрешность коэффициента передачи	< + (0,005%*Кп)/10°C	
Габариты, не более	мм	180 x 75 x 30
Вес с адаптером питания от сети 220 В, не более	кг	0,8
Длина кабеля RS232-C, не более	м	15
Рабочий диапазон напряжения, подаваемого на вход питания прибора или от встроенного аккумулятора	В	7...15
Макс. количество обновлений версий микропрограммы, не менее	шт	1000

- Все погрешности нормированы для номинального значения входного напряжения на постоянном токе, при использовании штатного кабеля и адаптера питания.
- Значения входного и выходного сопротивлений могут отличаться от указанных (реальные значения проставляются в разделе "Свидетельство о приемке" Паспорта на прибор).
- Обновление версий микропрограммы можно получить через Интернет.

Комплектация

Наименование	Кол-во, шт
Имитатор сигнала тензодатчика Микросим-0401	1
Руководство по эксплуатации	1
Комплект инструмента и принадлежностей в составе:	
Кабель M04, 1.0м	1
Кабель RS232(4), 2.0м	1
Блок питания, (~220В =9В)	1
Розетка PC7-TB с кожухом	1

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
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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: mry@nt-rt.ru || сайт: <https://metra.nt-rt.ru/>