

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ МУК



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70










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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)

# MUK преобразователь температуры для Pt100

-  4..20 mA преобразователь для датчиков Pt100
-  Подключение 2-, 3- или 4-проводная схема
-  Точность < 0,25 °C
-  Коррекция истинного значения
-  Автоматическая/конфигурируемая компенсация активного сопротивления линии (2-проводной)
-  Контроль обрыва цепи датчика
-  Программируемая линеаризация, сглаживание, указание состояния и серийный номер
-  Возможность сохранения показаний на ПК
-  Исключительная Температурная стабильность



## Описание

MUK - это встраиваемый в соединительную головку преобразователь сигнала от термосопротивлений Pt100 в ток 4..20 mA. Можно подключать 2-, 3- или 4-проводные Pt100. Для 2-проводных датчиков возможно автоматическое выравнивание активного сопротивления линии. Преобразователь MUK залит силиконовым каучуком, что делает его невосприимчивым к влажности. В среде Windows MUK программируется с помощью программатора MUK-Programmer и программного обеспечения.

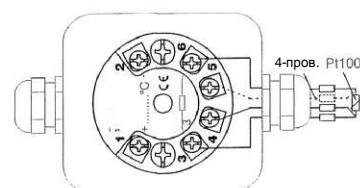
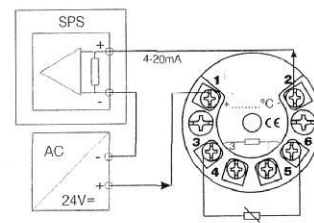
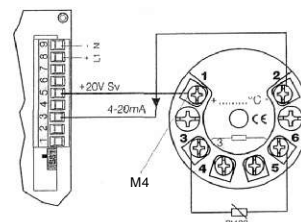
Программное обеспечение позволяет с помощью персонального компьютера отслеживать ошибки датчика, общее состояние системы, сопротивление питающей цепи, параметры сглаживания и затухания. Измеритель может калиброваться посредством MUK-Programmer. Корпус преобразователя MUK проходит по всем промышленным стандартам. Он имеет 6 мм центральное отверстие и даёт возможность простой и быстрой замены щупа датчика.

## Опции

Программируемый диапазон  
3- и 4-проводное подключение

## Техническое описание

Корпус	искусственный материал монтаж	PA6GV30, 44x19mm 2 винта M4, длина 33мм 4 клеммы 1.5мм <sup>2</sup>
Подключение		
Окружающая среда	рабочая температура температура хранения влажность	-40..+85°C -40..+120°C 0..98% без конденсата
Вход	Pt100	2-проводное подключение
Диапазон	стандарт	-10..+40°C; 0..50/100/150/200°C
	мин. диапазон макс. диапазон	25K -200..850°C
Точность		±0.1% в диапазоне ±0.01%/K
Выход	темп. дрейф выходной ток перегрузка ошибка	4..20mA 23mA / 3.5mA K3-225°C / обрыв 875°C
Напряжение		8..35VDC, ±5%





## МУК преобразователь температуры для Pt100

### Техническое описание

#### Вход

Точность	
Диап. $\leq 250^{\circ}\text{C}$	$< 0,25^{\circ}\text{C}$
Диап. $> 250^{\circ}\text{C}$	0,1 % в диапазоне
Цикличность	$< 0,7\text{ с}$
Pt100 стандарт	IEC/DIN/EN 60 751-2
Измер. ток Pt100	0,3 mA, длительный
Тип сенсора	2-, 3- или 4-проводный
Нижний предел	$< -225^{\circ}\text{C}$
Верхний предел	$> 875^{\circ}\text{C}$
Задержка перехода за предел	$< 10\text{ с.}$
Компенсация длины проводом	$< 0,02^{\circ}\text{C}/\text{Ом}$ (3-проводные)
Сопр. проводов	Max. 20 Ом/провод
Изм. диапазон	$-200\dots 850^{\circ}\text{C}$
Ед. измерения	$^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$
Мин. диапазон	25 K
Защита от перегрузки	$\pm 35\text{ V DC}$
Подавление частоты питающей сети	50...60 Hz
Разрешение	14 bit
Повторяемость	$< 0,1^{\circ}\text{C}$
Сглаживание	Max. $\pm 10^{\circ}\text{C}$

#### Выходы

Вых. сигнал	4...20 mA, 2-проводный
Точность	$< 0,1\%$ на диапазон
Питание	8...35 V DC
Пульсация	3 V eff.
Макс. сопротивление	$R_L \leq (V_{CC}-8)/23$ [кОм]
Сигналы аварий	
верхний/нижний	23 mA/3,5 mA
Сглаживание	0...30 с.
Защита	От переплюсовки
Разрешение	12 bit

#### Окружающая среда

Рабочая температура	$-40\dots 85^{\circ}\text{C}$
Влажность	$< 98\%$ RH, конд. (IEC 68-2-6)
Вибрация	GL, тест 2 (IEC 68-2-6)
Стабильность	IEC 770 6.3.2

#### ЭМИ

Устойчивость	EN 50082-2
Излучение	EN 50081-1

#### Размеры

Габариты	$\varnothing 44 \times 19\text{ mm}$
Защита	Корпус: IP40 Клеммы: IP00

#### Другое

Влияние температуры	Тип. 0,003 % на $^{\circ}\text{C}$ Макс. 0,01 % на $^{\circ}\text{C}$
Запуск	10 с.

#### Тестирование

Конфигурация	0...100 $^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	$23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Напряжение	24 V DC

### Заказной код

#### МУК 2201

2201	0001	Стандарт
------	------	----------



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: [sfs@nt-rt.ru](mailto:sfs@nt-rt.ru)