

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Двухканальные 6,5 разрядные измерители универсальные прецизионные В7-99

Двухканальные 6,5 разрядные измерители универсальные прецизионные В7-99

Image not found or type unknown

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – различные отрасли промышленности.

Измерения производятся по двум независимым каналам с возможностью вычисления разности значений в случае измерения по двум каналам однородных величин.

Прибор выполнен в виде настольного переносного прибора с ЖКИ индикатором, клавиатурой из 16 кнопок и группой гнезд для подключения измерительных кабелей, на контакты которых подаются измеряемые сигналы. Все режимы и параметры работы прибора задаются пользователем в диалоговом режиме работы с кнопками по ЖКИ индикатору.

Измеритель может работать под управлением персонального компьютера.

Управление осуществляется по интерфейсу RS-232.

- **2 независимых канала измерения**
- **Измерение напряжения, сопротивления, силы тока, сигналов термопар, сигналов термометров сопротивления**
- **Жидкокристаллический индикатор с подсветкой**
- **Математические функции**
- **Автоматическая компенсация температуры холодных концов при измерении сигналов термоэлектрических преобразователей**
- **Термостатированный аналого-цифровой преобразователь для высокоточных измерений**

Лицевая панель

Задняя панель

ВЫВОДИМЫЕ НА ИНДИКАТОР СИМВОЛЫ И ЗНАЧЕНИЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Цена единицы наименьшего разряда	Максимальное значение отсчета	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности [1]	Входное сопротивление
±300 мВ	0,0001 мВ (100 нВ)	303, 0000 мВ	$\pm(1,5 \cdot 10^{-3} + 4,5 \cdot 10^{-5} \cdot U)$ мВ	500,0 Ом
[1] U - измеренное напряжение, мВ				

Измерение силы постоянного тока

Измерение силы тока доступно только для канала 1.

Диапазон	Цена единицы наименьшего разряда	Максимальное значение отсчета	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности [1]	Входное сопротивление
±3 мА	0, 000001 мА (1 нА)	3, 030000 мА	$\pm(0,3 + 0,45 \cdot I) \cdot 10^{-3}$ мА	150 Ом

$\pm 30 \text{ мА}$	$0,00001 \text{ мА (10 нА)}$	$30,30000 \text{ мА}$	$\pm (3 + 0,45 \cdot I) \cdot 10^{-3} \text{ мА}$	20 Ом
---------------------	------------------------------	-----------------------	---	-----------------

[1] I - измеренный ток, мА

Прибор обеспечивает расчет линейной функции для унифицированных токовых сигналов (4..20, 0..5) мА:

$Y = a \cdot (I - X_{\min}) + b$, где a, b - коэффициенты, вводимые пользователем.

Это позволяет производить пересчет измеренного значения тока непосредственно в значение измеряемой величины.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Диапазон	Цена единицы наименьшего разряда	Максимальное значение отсчета	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности [1]
(0..30) Ом	$0,00001 \text{ Ом (10 мкОм)}$	$30,30000 \text{ Ом}$	$\pm (0,0005 + 0,00025 \cdot R-10) \text{ Ом}$
(0..300) Ом	$0,0001 \text{ Ом (100 мкОм)}$	$303,0000 \text{ Ом}$	$\pm (0,005 + 0,00025 \cdot R-100) \text{ Ом}$
(0..3000) Ом	$0,001 \text{ Ом (1 мОм)}$	$3030,000 \text{ Ом}$	$\pm (0,05 + 0,00025 \cdot R-1000) \text{ Ом}$

[1] R – измеренное сопротивление,
Ом

ИЗМЕРЕНИЕ СИГНАЛОВ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Тип термоэлектрического преобразователя	Диапазон измеряемых температур	Цена единицы наименьшего разряда	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности
ППО (2, 3 разряда)	(+300..+1200) °C	0,001°C	±2°C
ПП(S)	(-50..+1768)°C		
ПР(B)	(-250..+1820)°C		
ВР(A-1)	(0..+2500)°C	±1,5°C	
ЖК(J)	(-210..+1200)°C	±0,2°C	
ХА(K)	(-200..+1372)°C		

НН(N) (-200..+1300)°C

ХК(L) (-200..+800)°C

- Прибор обеспечивает возможность ввода, хранения и изменения наборов коэффициентов индивидуальных градуировок для преобразователей термоэлектрических типа ППО.
- Прибор обеспечивает расчет значений напряжения образцовых термоэлектрических преобразователей типа ППО в точках $t = 100 \cdot n$ °C при $n = 3..12$ согласно МИ 1744-87 по введенным значениям ЭДС в 3-х реперных точках.
- Прибор обеспечивает компенсацию температуры свободных (холодных) концов термоэлектрического преобразователя при помощи внешнего термометра сопротивления 100П (например, с использованием компенсационной коробки КК-2, входящей в комплект поставки).

ИЗМЕРЕНИЕ СИГНАЛОВ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Тип термоэлектрического преобразователя	Диапазон измеряемых температур	Цена единицы наименьшего разряда	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности ^[1]
R0 =10, 50, 100 Ом	[2]	0,001°C	$\pm(0,015+0,00025 \cdot t)$ °C
50M, 100M	(-50..+200)°C		

50П, 100П

(-200..+750)°C

Pt50, Pt100

(-200..+750)°C

[1] t – измеренная температура, °C

[2] диапазон зависит от индивидуальной
характеристики конкретного ТС

- Прибор обеспечивает возможность ввода, хранения и изменения наборов коэффициентов индивидуальных градуировок для термометров сопротивления.
- Прибор обеспечивает расчет значений температуры образцового термометра сопротивления по значению сопротивления, вводимого пользователем.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ:

- вычисление разности однородных величин, измеренных по каналам 1 и 2
- вычисление разности между измеряемой величиной по каналу 1 и константой, вводимой пользователем
- выполнение статистической обработки и расчета величин для канала 1:
 - среднего арифметического
 - среднеквадратического отклонения
 - минимального значения

- максимального значения
- разницы между максимальным и минимальным значениями.

СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ В7-99

Программное обеспечение входит в комплект поставки!

Возможности программы:

- установка и отображение настроек и режима работы прибора;
- чтение измеренных прибором значений, отображение их в табличном и графическом виде;
- сохранение данных в файл и чтение данных из файла для отображения и анализа;
- расчет статистических показателей в режиме реального времени и по сохраненным данным.

Подключение к прибору осуществляется через последовательный коммуникационный порт RS - 232 посредством интерфейсного кабеля, входящего в комплект поставки прибора.

ОСНОВНОЕ ОКНО:

Основное меню содержит пункты для выбора требуемых действий программы.

Панель инструментов содержит кнопки, дублирующие наиболее часто используемые пункты основного меню программы, и служит для быстрого выбора требуемого действия.

Область отображения и установки режима прибора содержит элементы, связанные с режимом индикации прибора (вкладки режима индикации) и режимами измерения каналов прибора (панели режима каналов).

Таблица результатов измерений отображает измеренные значения по каждому каналу прибора.

Панель статистики, рассчитываемой программой, отображает текущие статистические показатели результатов измерений, рассчитанные для каждого канала прибора.

Строка состояния программы отображает состояние подключения и сообщения программы при возникновении ошибок.

ГРАФИЧЕСКОЕ ОКНО:

Окно “График” отображает результаты измерений в виде графика для каждого канала.

Ось Y графика соответствует измеряемой величине, ось X представляет время измерения.

Линия графика рисуется зеленым цветом; при выходе измеренного значения за пределы диапазона измерения, отрезок линии перед этим измерением рисуется красным цветом.

Управление графиком как с помощью мыши, так и с помощью клавиатуры.

При установленном флажке “В границах данных” перемещение в каком-либо направлении возможно до крайнего значения измеренной величины.

При установленном флажке “Автосдвиг по X” появление нового измерения вызывает сдвиг графика влево по оси времени.

Кнопка “Настроить” открывает окно настройки параметров графика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ В7-99:

Питание	(220±22) В, (50±1) Гц
---------	-----------------------

Потребляемая мощность, ВА	25
---------------------------	----

Рабочая температура применения, °С	+10 +50
------------------------------------	--------------

Интерфейс	RS-232
-----------	--------

Габаритные размеры (Ш х В х Г), мм	250x115x370
------------------------------------	-------------

Масса, кг	5
-----------	---

Гарантийный срок	1 год
------------------	-------

Интервал между поверками	1 год
--------------------------	-------

Время установления рабочего режима	Не более 2 часов
------------------------------------	------------------

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

кабель измерительный
ДДШ 6.644.069

кабель измерительный
ДДШ 6.644.072

коробка компенсационная
КК-2 МКСН.405544.025

кабель интерфейсный
ДДШ 6.644.033

Характеристики

Бренд: ЭТАЛОН НПП