



## Измеритель сопротивления постоянному току **MT16-4Л**

ФТКС.468266.026  
 ФТКС.468266.026-01  
 ФТКС.468266.026-02  
 ФТКС.468266.026-03

- **Номер в Госреестре СИ 68425-17**

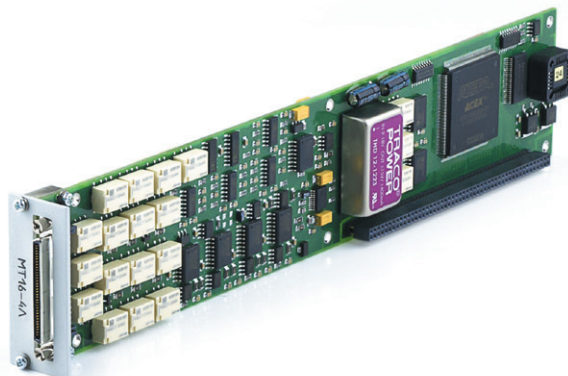
Мезонинный модуль MT8-4Л предназначен для измерения по четырёхпроводной схеме величины сопротивления постоянному току по независимым каналам, изолированным от схем управления и корпуса.

Мезонин выполняет измерения в следующих режимах:

- «Однократный» - выполняется однократное измерение по всем каналам;
- «Блочный» - измерения выполняются до получения заранее заданного количества отсчётов (результатов) по всем каналам;
- «Непрерывный» - измерения выполняются по всем каналам в непрерывном цикле до получения команды останова.

Мезонин обеспечивает проверку функционирования в режиме «Самоконтроль».

Мезонин имеет гальваническую развязку своей измерительной части от корпуса. Напряжение гальванической развязки 200 В. Сопротивление гальванической развязки 20 МОм



### Технические характеристики:

Количество каналов 16	Период сэмплирования задаётся одинаковым для всех каналов в диапазоне от 302 мкс до 16,777214 с с шагом 1 мкс					
Варианты исполнения						
Обозначение	Диапазоны измерений сопротивления	Коэффициент передачи измерительного канала	Значение тока опроса, мкА	Каналы		
ФТКС.468266.026	от 2,5 до 250 Ом	80	227 ± 5	1 - 16		
	от 5 до 500 Ом	40				
	от 10 до 1 кОм	20				
	от 20 до 2 кОм	10				
	от 50 до 5 кОм	4				
ФТКС.468266.026-01	от 100 до 10 кОм	2	927 ± 5	1 - 16		
	от 0,6 до 62 Ом	80				
	от 1,2 до 125 Ом	40				
	от 2,5 до 250 Ом	20				
	от 5 до 500 Ом	10				
ФТКС.468266.026-02	от 12,5 до 1,25 кОм	4	227 ± 5	1 - 8		
	от 25 до 2,5 кОм	2				
	от 2,5 до 250 Ом	80			927 ± 5	9 - 16
	от 0,6 до 62 Ом				227 ± 5	1 - 8
	от 5 до 500 Ом	40			927 ± 5	9 - 16
	от 1,2 до 125 Ом				227 ± 5	1 - 8
	от 10 до 1 кОм	20			927 ± 5	9 - 16
	от 2,5 до 250 Ом				227 ± 5	1 - 8
	от 20 до 2 кОм	10			927 ± 5	9 - 16
	от 5 до 500 Ом				227 ± 5	1 - 8
	от 50 до 5 кОм	4			927 ± 5	9 - 16
	от 12,5 до 1,25 кОм				227 ± 5	1 - 8
	от 100 до 10 кОм	2			927 ± 5	9 - 16
от 25 до 2,5 кОм	227 ± 5		1 - 8			
ФТКС.468266.026-03	от 2 до 2,2 кОм	80	25 ± 2	1 - 16		
	от 45 до 4,5 кОм	40				
	от 90 до 9 кОм	20				
	от 180 до 18 кОм	10				
	от 450 до 45 кОм	4				
	от 500 до 80 кОм	2				

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений сопротивления постоянному току при минимальном периоде сэмплирования (получения результатов измерений) и при температуре окружающей среды  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , %

Для токов опроса $(227 \pm 5)$ мкА	$\pm[0,072 + 0,090(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 2,5 до 250 Ом;
	$\pm[0,052 + 0,050(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 5 до 500 Ом;
	$\pm[0,042 + 0,038(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 10 до 1 кОм;
	$\pm[0,032 + 0,027(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 20 до 2 кОм;
	$\pm[0,032 + 0,022(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 50 до 5 кОм;
	$\pm[0,032 + 0,021(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 100 до 10 кОм
Для токов опроса $(927 \pm 5)$ мкА	$\pm[0,070 + 0,092(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 0,6 до 62 Ом;
	$\pm[0,040 + 0,048(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 1,2 до 125 Ом;
	$\pm[0,027 + 0,023(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 2,5 до 250 Ом;
	$\pm[0,017 + 0,027(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 5 до 500 Ом;
	$\pm[0,017 + 0,022(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 12,5 до 1,25кОм;
	$\pm[0,017 + 0,022(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 25 до 2,5 кОм
Для токов опроса $(25 \pm 2)$ мкА	$\pm [0,150 + 0,020(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 2 до 2,2 кОм;
	$\pm [0,100 + 0,020(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 45 до 4,5 кОм;
	$\pm [0,085 + 0,015(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 90 до 9 кОм;
	$\pm [0,080 + 0,015(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 180 до 18 кОм;
	$\pm [0,070 + 0,015(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 450 до 45 кОм;
	$\pm [0,070 + 0,015(R_m/R_x - 1)]$ для диапазона от 500 до 80 кОм

где  $R_m$  - значение верхней границы диапазона;  $R_x$  - измеренное значение.