

Измерители мгновенных значений напряжения **МН8И** и **МН8ИП**

Мезониные модули МН8И и МН8ИП предназначены для измерений мгновенных значений напряжения по дифференциальным изолированным друг от друга каналам и цепей управления каналам.

Мезонины выполняют измерения в следующих режимах:

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

Входные линии измерительных каналов обеспечивают

возможность программно-управляемого подключения и отключения объекта контроля.

Проверка основных технических характеристик в режиме самоконтроля.

Измерительные цепи гальванически развязаны от корпуса. Электрическая прочность изоляции гальванической развязки не менее 200 В. Сопротивление изоляции гальванической развязки не менее 20 МОм. В выключенном состоянии все входные линии мезонины гальванически развязаны друг от друга. Электрическая прочность изоляции гальванической развязки не менее 150 В. Сопротивление изоляции гальванической развязки не менее 20 МОм.

Технические характеристики:



МН8И-50В

ФТКС.468266.023

МН8И-10В

ФТКС.468266.023-01

МН8И-0,1В

ФТКС.468266.023-02

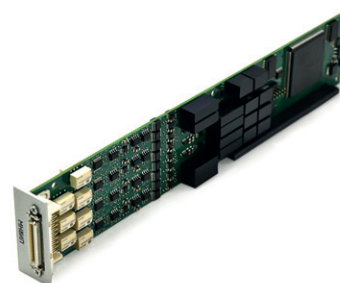
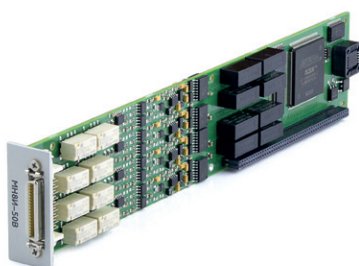
Номер в Госреестре СИ 64303-16



МН8ИП

ФТКС.468266.062

Номер в Госреестре СИ 70212-18



Количество измерительных каналов	8	
Количество бит АЦП	18	
Диапазоны измерений	МН8И-50В: от -50 до +50 В МН8И-10В: от -10 до +10 В МН8И-0,1В: от -0,1 до +0,1 В	от -10 до +10 В; от -1 до +1 В; от -0,1 до +0,1 В.
Максимальное допустимое входное напряжение	МН8И-50В: не менее -75 В, не более +75 В МН8И-10В: не менее -35 В, не более +35 В МН8И-0,1В: не менее -35 В, не более +35 В	не более 25 В
Аппаратное усреднение результатов измерения напряжения	Количество усреднений от 1 до 16383 с шагом 1	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений напряжения для всех диапазонов измерений при минимальном периоде сэмплирования и при температуре окружающей среды +(20 ± 2) °С	$\pm[0,025 + 0,025 (U_m/U_x - 1)]$, % где U_m - значение верхней границы диапазона, U_x - измеренное значение	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm [0,030 + 0,015 \times (U_m/U_x - 1)]$ для диапазона от минус 10 до плюс 10 В; • $\pm [0,030 + 0,015 \times (U_m/U_x - 1)]$ для диапазона от минус 1 до плюс 1 В; • $\pm [0,060 + 0,030 \times (U_m/U_x - 1)]$ для диапазона от минус 0,1 до плюс 0,1 В, где U_m - значение верхней границы диапазона; U_x - измеренное значение
Ширина полосы пропускания измерительных каналов по уровню минус 3 дБ и при минимальном периоде сэмплирования, кГц	(2,1 ± 0,3) для МН8И-50В; (16 ± 2) для МН8И-10В; (13 ± 2) для МН8И-0,1В.	(31 ± 2) кГц
Входное сопротивление измерительного канала	1 МОм	
Период сэмплирования	от 5 мкс до 82 мс с шагом не более 5 мкс, от 82 мс до 1 с, с шагом не более 100 мкс	