



• **Номер в Госреестре СИ 51526-12**

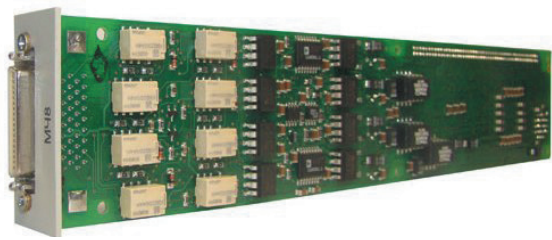
Мезонинный модуль (мезонин) МЧ8 предназначен для измерения частоты периодических сигналов по восьми независимым каналам.

Каждый канал может принимать периодический сигнал либо с цифрового входа (изолирован от других каналов), либо с аналогового входа с регулируемым порогом относительно общей аналоговой цепи (не изолирован от других каналов).

Мезонин МЧ8 выполняет 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

Измерительные цепи мезонина гальванически развязаны от корпуса. Напряжение гальванической развязки не менее 200 В.



Сопrotивление гальванической развязки не менее 20 МОм.

В выключенном состоянии все входные линии мезонина гальванически развязаны друг от друга. Напряжение гальванической развязки не менее 150 В. Сопrotивление гальванической развязки не менее 20 МОм

**Технические характеристики:**

Измерение частоты периодического сигнала в виде последовательности импульсов, у которых длительность фронта и среза составляет не более 0,1 % от длительности периода при использовании цифрового входа	Измерение частоты периодических сигналов в виде последовательности импульсов с произвольной длительностью фронтов, а также измерение длительности положительной или отрицательной части импульсов периодических сигналов в виде последовательности импульсов, у которого длительность фронта и среза составляет не более 0,1 % от длительности периода при использовании аналогового входа
Диапазон измеряемых частот периодических сигналов при использовании любого входа от 0,1 Гц до 500 кГц	Период получения результатов измерения (период сэмплирования) задаётся программно в диапазоне от 32 мкс до 21 с. Шаг изменения периода сэмплирования 32 мкс
<p>Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений частоты при использовании цифрового входа и длительность фронта и среза периодического сигнала не более 0,1 % от длительности периода при температуре окружающей среды <math>(+20 \pm 2)^\circ\text{C}</math>, %</p> $\delta = \pm \left[ \frac{T_{\min}}{T_s} \cdot 0,1 + \delta_0 \right]$ <p>где <math>T_{\min}</math> - минимально допустимый период сэмплирования, равный <math>32 \times 10^{-6}</math> с; <math>T_s</math> - период сэмплирования, с; <math>\delta_0 = 0,00018\%</math></p>	
Диапазон входного сигнала при использовании аналогового входа от минус 25 до плюс 25 В	Диапазон программной установки напряжения порогов срабатывания компараторов по аналоговым входам от минус 4 до плюс 4 В. Шаг установки порогового напряжения - не менее 20 мВ
Работа в режиме двух порогов при попарном объединении аналоговых входов	Входное сопротивление аналогового входа 100 кОм