

Таблица сравнения характеристик частотных компараторов

Характеристика	ЧК7-51	ЧК7-1012	Ч7-1014	Ч7-1015
Частота измеряемых сигналов				
10,24 МГц	-	на ПК	на ПК	+
10 МГц	+	на ПК	+	+
5 МГц	+	на ПК	+	+
2,048 МГц	-	на ПК	на ПК	+
1 МГц	-	на ПК	+	+
Частота опорного сигнала				
10 МГц	-	+	+	+
5 МГц	+	+	+	+
Измеряемые характеристики				
Относительное отклонение частоты	+	на ПК	+	+
Среднее относительное отклонение частоты	+	на ПК	+	+
Среднее относительное изменение частоты (дрейф)	+	на ПК	+	+
Среднеквадратическое относительное отклонение частоты	+	на ПК	+	+
Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты	+	на ПК	+	+
Максимальное значение	-	на ПК	на ПК	+
Минимальное значение	-	на ПК	на ПК	+
Разброс	-	на ПК	на ПК	+
Медианное значение	-	-	-	+
Вариация Адамара	-	-	-	+
Напряжение входных сигналов	-	-	-	+
Анализ шумов	-	на ПК	на ПК	на ПК
Представление результатов измерений				
Вычисление статистических характеристик по массиву измерений в реальном масштабе времени	-	на ПК	на ПК	+
Табличное представление результатов измерений	-	на ПК	на ПК	+
Графическое отображение результатов измерений:	-	на ПК	на ПК	+
График зависимости отклонения частоты от времени	-	на ПК	на ПК	+
График зависимости СКО и СКДО от времени усреднения	-	на ПК	на ПК	+
Гистограмма распределения результатов измерений	-	на ПК	на ПК	+
Возможности сохранения результатов измерений				
В формате программы Stable32 (Hamilton Technical Service)	-	на ПК	на ПК	+
В формате программы Shorttime (ЗАО Рукнар)	-	на ПК	на ПК	+
Возможность формирования протокола измерений				
В текстовом формате	-	-	-	+
В формате PDF	-	-	-	+
Возможности управления				
Дистанционное управление режимами работы прибора	полное (КОП)	-	-	полное (TCP/IP)
Местное управление режимами работы прибора	кнопочное	на ПК	кнопочное	сенсорное
Отображение информации	ЖКИ, одна строка	на ПК	ЖКИ, 4 строки	FullHD, AMOLED
Удаленный рабочий стол на Windows ПК, Linux ПК и других	-	-	-	+
Возможности прибора без привлечения внешнего ПК				
Время усреднения				
1с	+	-	+	+
10с	+	-	+	+
100с	+	-	+	+
1000с	-	-	+	+
3600с	-	-	+	+
1сутки	-	-	+	+
Работа в режиме накопления данных	-	-	+	+
Объем массива измерений, значений	3 .. 99	-	5, 10, 30, 50, 100	3 .. 10000
Сохранение протоколов и результатов измерений в памяти прибора	-	-	-	+
Автоматическое фиксирование времени измерений	-	-	-	+
Встроенная база данных на 44 модели отечественных и зарубежных стандартов частоты	-	-	-	+
Электрические и метрологические характеристики				
Максимальное отклонение частоты измеряемого сигнала от номинального значения, отн. ед	±1,0E-06	±1,0E-06	±1,0E-06	±1,0E-06
Погрешность измерения относительного отклонения частоты на частоте (при времени измерения 1с):				
1 МГц, отн. ед.	-	8,0E-12	8,0E-12	5,0E-12
2,048 МГц, отн. ед.	-	8,0E-12	8,0E-12	5,0E-12
5 МГц, отн. ед.	1,0E-11	2,0E-12	2,0E-12	1,2E-12
10 МГц, отн. ед.	1,0E-11	1,0E-12	1,0E-12	8,0E-13
10,24 МГц, отн. ед.	-	8,0E-12	8,0E-12	5,0E-12
Напряжение входных сигналов, В	0,7 - 1,3	0,4 - 1,2	0,4 - 1,2	0,4 - 1,2
Номинальное напряжение сети питания, В	220 / +27	220 / +27	220 / +27	220
Потребляемая мощность, ВА	40	20	30	30
Габаритные размеры, мм	308x129x459	215x130x45	150x200x80	330x255x110
Масса, кг.	10,5	0,8	1,3	3,1