

СТАНДАРТ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ

Прибор имеет функцию синхронизации частоты и фазы выходных сигналов по внешним синхроимпульсам 1 PPS. Выполнен на базе рубидиевого и кварцевого генератора производства АО «Морион».

Прибор выполнен в двух вариантах исполнения:

- в настольном (Исполнение 1)
- для 19 дюймовой стойки (Исполнение 2)

Области применения:

- метрология
- телекоммуникационное оборудование

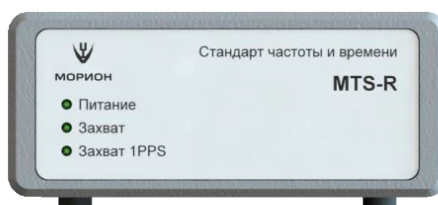


Исполнение 1



Исполнение 2

Вид спереди



Вид сзади



О НАС

АО «Морион» — ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты — кварцевых генераторов, фильтров и резонаторов, предназначенных для средств и систем телекоммуникаций, управления, навигации, контрольно-измерительной техники, цифрового телевидения, космического поиска и спасания.

АО «МОРИОН»
199155, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР. КИМА 13А



Здесь представлены наиболее современные изделия АО «Морион». Полная линейка нашей продукции находится на сайте www.morion.com.ru и в справочнике, который обновляется несколько раз в год.

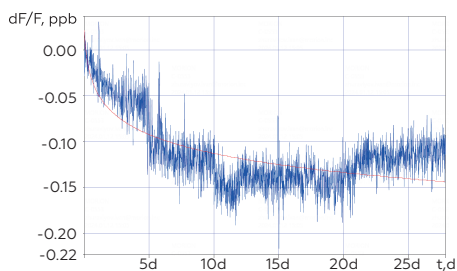
Для получения подробной информации по остальным изделиям просим обращаться по указанному внизу контактному данным.

+7 (812) 350-75-72
SALE@MORION.COM.RU
WWW.MORION.COM.RU

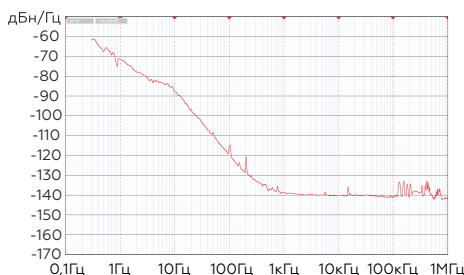
СТАНДАРТ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ

Параметр (предварительная информация)		Ед. изм-я	Значение
Тип используемого генератора (в базовом варианте)		-	RFS-M102
Корпус (металл)	Промышленный стандарт	-	1U/19"
	Габаритные размеры (ШхВхГ), не более	мм	485x46x290
	Настольное исполнение	-	
	Габаритные размеры (ШхВхГ), не более	мм	208x88x250
Основной выходной сигнал	Тип сигнала/тип разъёма/кол-во	-	SIN/BNC/6
	Номинальная частота	МГц	10
	Мощность на нагрузке 50±5 Ом, не менее	дБм	7
Долговременная нестабильность частоты	За сутки, относительно значения через 1 сутки после включения, не более	$\pm 10^{-11}$	2
	За год, относительно значения через 30 суток после включения, не более	$\pm 10^{-9}$	1
Девияция Аллана, СКДО, через 2 часа после включения	На интервале 1 с, не более	10^{-12}	10
	На интервале 10 с, не более		7
	На интервале 100 с, не более		3
Спектральная плотность фазовых шумов	При отстройках 10 Гц, не более	дБн/Гц	-135
	При отстройках 100 Гц, не более		-150
	При отстройках 1000 Гц, не более		-160
Интервал рабочих температур		°С	+15...+45
Номинальное напряжение/частота сети питания		В/Гц	220/50
Синхронизация	Вход — Тип сигнала/тип разъёма/кол-во	-	1 PPS/BNC/1
	Выход	-	1 PPS/BNC/1
Параметры выходного сигнала 1 PPS	Длительность импульса	мкс	от 10 до 100
	Номинальное значение напряжения фронта импульса	В	3,3
	Выходное сопротивление, не более	Ом	200
	Время нарастания / спада импульса (от 10% до 90%), при сопротивлении нагрузки не менее 1 МОм, емкости не более 15 пФ, не более	нс	10
	Нагрузка, не менее	кОм	10
	СКДО выходного сигнала 1 PPS относительно входного 1 PPS в режиме слежения, не более	нс	±50
Управление	Тип интерфейса/тип разъёма/ кол-во	-	RS-232/DSUB-9/1

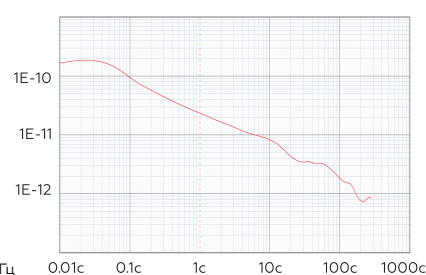
Низкий дрейф частоты



Низкие фазовые шумы



Кратковременная нестабильность частоты



О НАС

АО «Морион» — ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты — кварцевых генераторов, фильтров и резонаторов, предназначенных для средств и систем телекоммуникаций, управления, навигации, контрольно-измерительной техники, цифрового телевидения, космического поиска и спасания.

АО «МОРИОН»
199155, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР. КИМА 13А

версия 1.1
август'25



Здесь представлены наиболее современные изделия АО «Морион». Полная линейка нашей продукции находится на сайте www.morion.com.ru и в справочнике, который обновляется несколько раз в год.

Для получения подробной информации по остальным изделиям просим обращаться по указанному внизу контактному данным.

+7 (812) 350-75-72
SALE@MORION.COM.RU
WWW.MORION.COM.RU