

Заказчик**Исполнитель****АО "Морион"**

199155. Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Кима, 13а

Факс: (812) 335-5025; 350-1559

Тел.: (812) 332-5032; 332-9720; 350-2619; 332-5035

E-mail: sale@morion.com.ru

Заказная спецификация на прецизионные кварцевые генераторы № Г

№№ п/п	Параметры		Единица измерения	Значение
1	Тип генератора или базовые ТУ (при наличии)			
2	Номинальная частота		МГц	
3	Вид приемки (1, 5, 9, О)			
4	Габаритные размеры, или тип корпуса		мм	
5	Форма выходного сигнала (Sin, TTL, КМОП)			
6	Параметры выходного сигнала	напряжение	мВ	
		скважность		
		скорость нарастания фронта		
7	Нагрузка	сопротивление	Ом ± %	
		количество входов микросхем		
8	Интервал рабочих температур		°С	
9	Нестабильность частоты в интервале рабочих температур, не более		±10 ⁻⁹	
10	Долговременная нестабильность частоты, не более	а) за день	±10 ⁻⁹	
		б) за год	±10 ⁻⁷	
11	Время установления частоты		мин	
	при температуре		°С	
	с точностью		±10 ⁻⁷	
12	Потребляемый ток, не более	при температуре	°С	
		в установившемся режиме	мА	
		в момент включения	мА	
13	Напряжение питания:	номинальное	В	
		допустимые изменения	± %	
14	Нестабильность частоты от изменения напряжения питания		не более, ±10 ⁻⁸	
15	Нестабильность частоты от изменения нагрузки		не более, ±10 ⁻⁸	
16	Пределы перестройки частоты		не менее, ±10 ⁻⁷	
17	Кратковременная нестабильность частоты (девиации Аллана)		не более, 10 ⁻⁹	
18	Спектральная плотность фазовых шумов в полосе 1 Гц и отстройке:	1 Гц	– дБ/Гц	
		10 Гц		
		100 Гц		
		1000 Гц		
		10000 Гц		
19	Ослабление гармонических составляющих Sin-сигнала		не менее, дБ	
20	Вибрация	диапазон частот	Гц	
		ускорение	g	
21	Механический удар: ускорение/длительность		g/мс	
22	Уровень стойкости к специальным факторам		Группа ГОСТ	
23	Планируемая потребность	пробная партия	шт.	
		серийные поставки		

Согласовано**От Заказчика****От исполнителя**

Заказчик

Исполнитель

АО "Морион"

199155. Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Кима, 13а

Факс: (812) 335-5025; 350-1559

Тел: (812) 332-5032; 350-9720; 350-2619; 332-5035

Заказная спецификация на термокомпенсированные генераторы

№ Г

№№ п/п	Параметры		Единица измерения	Значение
1	Тип генератора или базовые ТУ (при наличии)			
2	Номинальная частота		МГц	
3	Вид приемки (1, 5, 9, О)			
4	Габаритные размеры, или тип корпуса		мм	
5	Форма выходного сигнала (Sin, КМОП)			
6	Параметры выходного сигнала	напряжение	мВ	
7	Нагрузка	сопротивление	Ом	
8	Ослабление гармонических составляющих Sin-сигнала		не менее, дБ	
9	Интервал рабочих температур		°С	
10	Нестабильность частоты в интервале рабочих температур, не более		10^{-6}	
11	Долговременная нестабильность частоты за 10 лет, не более		10^{-6}	
12	Потребляемый ток, не более		мА	
13	Напряжение питания		В	
14	Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, не более		10^{-6}	
15	Пределы перестройки частоты, не менее		10^{-6}	
16	Кратковременная нестабильность частоты (девиации Аллана), за 0,1с		не более, 10^{-9}	
17	Спектральная плотность фазовых шумов в полосе 1 Гц и отстройке:	1 Гц	- дБ/Гц	
		10 Гц		
		100 Гц		
		1000 Гц		
		10000 Гц		
18	Вибрация	диапазон частот	Гц	
		ускорение	g	
19	Механический удар: ускорение/длительность		g/мс	
20	Планируемая потребность	пробная партия	шт.	
		серийные поставки		

Согласовано

От Заказчика

От Исполнителя

Заказчик**Исполнитель****АО "Морион"**

199155. Россия, г. С-Петербург, пр. Кима, 13а

Факс: (812) 335-5025; 350-1559

Тел.: (812) 332-5032; 350-9720; 350-2619; 332-5035

E-mail: sale@morion.com.ru

**Заказная спецификация на кварцевые резонаторы
№ Р**

№	Параметры	Единица измерения	Значение
1	Вид приемки (1, 5, 9,)		
2	Технические условия (базовые), тип		
3	Частота	МГц	
4	Порядок колебаний		
5	Корпус, тип, размеры	мм	
6	Температура настройки	°С	
7	Нагрузочная ёмкость (при параллельном резонансе)	пф	
8	Точность настройки при 25°С	$\pm 10^{-6}$	
9	Рабочий интервал температур	°С	
10	Относительное изменение частоты в рабочем интервале температур	$\pm 10^{-6}$	
11	Динамическое сопротивление (макс)	Ом	
12	Статическая емкость	пФ	
13	Динамическая емкость	пФ	
14	Динамическая индуктивность	Гн	
15	Отношение динамического сопротивления (R_q) нежелательных резонансов к R_q основного, не более в полосе частот	кГц	
16	Мощность, рассеиваемая на резонаторе (макс)	мкВт	
17	Долговременная нестабильность частоты:	за год	$\pm 10^{-6}$
		за... час	$\pm 10^{-6}$
	Сохраняемость	за... лет	$\pm 10^{-6}$
18	Вибрации:	диапазон частот	Гц
		ускорение	g
19	Механический удар одиночного действия	ускорение/длительность	g/мс
20	Предельная температура среды	повышенная	°С
		пониженная	°С
21	Планируемая потребность:	пробная партия	
		серийные поставки (на год)	

Приложение: дополнительные требования на _____ листе (ах)

Согласовано**От Заказчика****От Исполнителя**

Заказчик**Исполнитель****АО "Морион"**

199155. Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Кима, 13а

Факс: (812) 335-5025; 350-1559

Тел.: (812) 332-5032; 350-9720; 350-2619; 332-5035

E-mail: sale@morion.com.ru

Заказная спецификация на полосовые фильтры**№ ФК**

№№ п/п	Параметры	Единица измерения	Значение
1	Тип фильтра, базовые ТУ		
2	Вид приёмки (1, 5, 9)		
3	Номинальная частота (f ном)	кГц	
4	Нижняя частота среза по уровню ___ дБ, не более (fc1)	кГц	fном-
5	Верхняя частота среза по уровню ___ дБ, не менее (fc2)	кГц	fном+
6	Отклонение средней частоты от номинальной, не более	кГц	-
7	Нижняя частота среза по уровню ___ дБ, не менее (fc3)	кГц	fном-
8	Верхняя частота среза по уровню ___ дБ, не более (fc4)	кГц	fном+
9	Неравномерность затухания в полосе пропускания ($\Delta\alpha$), не более	дБ	
10	Вносимое затухание в полосе пропускания (α вн), не более	дБ	
11	Гарантированное относительное затухание в полосе задерживания (α гар), не менее	дБ	
12	Допустимый уровень затухания побочных полос пропускания в полосе задерживания (α пп), не менее	дБ	-
13	Коэффициент прямоугольности по уровням ___ и ___ дБ (К пр)		-
14	Сопротивление нагрузки (Rвх, Rвых)	Ом	
15	Емкость нагрузки (Свх, Свых)	пФ	
17	Интервал рабочих температур	°С	
18	Вибрация	диапазон частот	Гц
		ускорение	м\с ² (g)
19	Механический удар многократного действия: ускорение/длительность	м\с ² (g)/мс	
21	Механический удар одиночного действия: ускорение/длительность	м\с ² (g)/мс	
22	Тип корпуса, габаритные, установочные присоединительные размеры, макс	мм	
24	Планируемая потребность:	пробная партия	шт.
		серийные поставки (на год)	

Приложение: дополнительные требования на ___ листе(ах).

Согласовано**От Заказчика****От исполнителя**

Заказчик**Исполнитель****АО "Морион"**

199155. Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Кима, 13а

Факс: (812) 335-5025; 350-1559

Тел.: (812) 332-5032; 350-9720; 350-2619; 332-5035

E-mail: sale@morion.com.ru

Заказная спецификация на режекторные фильтры**№ ФК**

№№ п/п	Параметры	Единица измерения	Значение
1	Тип фильтра, базовые ТУ		
2	Вид приёмки (1, 5, 9)		
3	Номинальная частота (f ном)	кГц	
4	Нижняя частота среза по уровню ___ дБ, не более (fc1)	кГц	fном-
5	Верхняя частота среза по уровню ___ дБ, не менее (fc2)	кГц	fном+
6	Нижняя частота среза по уровню ___ дБ, не менее (fc3)	кГц	fном-
7	Верхняя частота среза по уровню ___ дБ, не более (fc4)	кГц	fном+
8	Нижняя частота среза по уровню ___ дБ, не более (fc5)	кГц	fном-
9	Верхняя частота среза по уровню ___ дБ, не менее (fc6)	кГц	fном+
10	Неравномерность затухания в полосе пропускания (Δa), не более	дБ	
11	Вносимое затухание в полосе пропускания (a вн), не более	дБ	
12	Гарантированное относительное затухание в полосе задерживания (a гар), не менее	дБ	
13	Допустимый уровень затухания побочных полос задержания в полосе пропускания (апп), не более	дБ	-
14	Сопrotивление нагрузки (Rвх, Rвых)	Ом	
15	Емкость нагрузки (Cвх, Cвых)	пФ	
16	Интервал рабочих температур	°С	
17	Вибрация	диапазон частот	Гц
		ускорение	м\с ² (g)
18	Механический удар многократного действия: ускорение/длительность	м\с ² (g)/мс	
19	Механический удар одиночного действия: ускорение/длительность	м\с ² (g)/мс	
20	Тип корпуса, габаритные, установочные присоединительные размеры, макс	мм	
21	Планируемая потребность:	пробная партия	
		серийные поставки (на год)	шт.

Приложение: дополнительные требования на _____ листе(ах).

Согласовано**От Заказчика****От исполнителя**