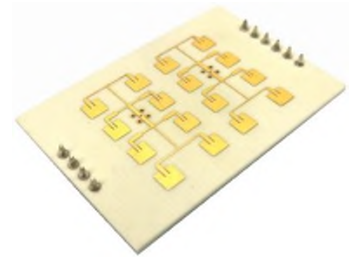




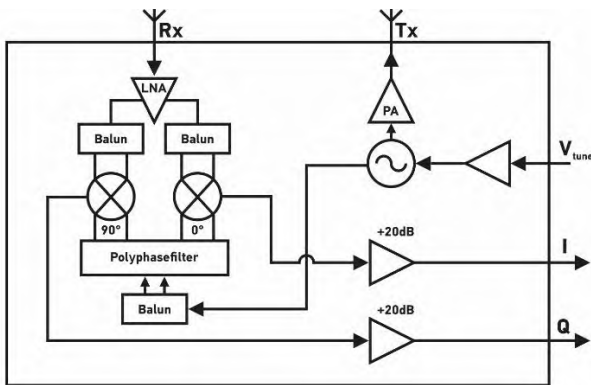
## Модуль приемопередатчика MVS-162

## Описание

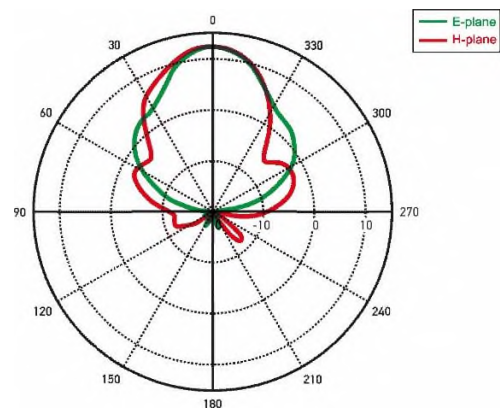
Модуль приёмопередатчика MVS-162 представляет собой компактный модуль, включающий в себя: антенную решетку (АР), реализованную в виде отдельных (передающей и приемной) частей; СВЧ-генератор, управляемый напряжением; встроенный малошумящий СВЧ- усилитель (МШУ); схему температурной компенсации СВЧ-генератора; квадратурный и синфазный выходы промежуточной частоты; два усилителя промежуточной частоты; низкочастотный выход пропорциональный частоте СВЧ-генератора.



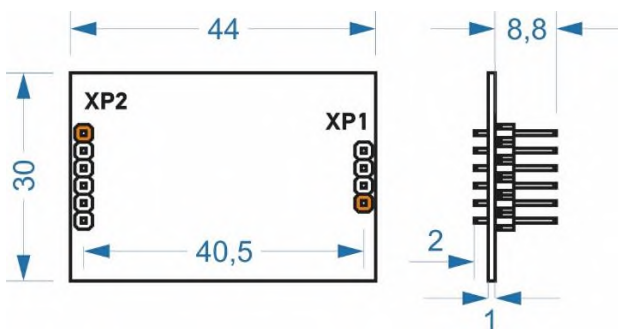
## Функциональная схема



## Диаграмма направленности антенны



## Габаритные размеры:



## Конфигурация разъемов:

XP1	Описание	Обозначение	2.54 мм 1×4
2			
3	Общий, земля	GND	
4	Общий, земля	GND	

XP2	Описание	Обозначение	2.54 мм 1×6
1	Вход напряжения перестройки ГУНа	TUNE	
2			
3	Напряжение питания	+5	
4	Общий, земля	GND	
5	Выход ПЧ синфазный, канал I	I	
6	Выход ПЧ квадратурный, канал Q	Q	



## Параметры Модуля приемопередатчика MVS-162

Параметр	Значение		
	Мин.	Номин.	Макс.
<b>Общие характеристики</b>			
Ток потребления, мА	52	57	62
Диапазон напряжения питания, В	4,7	5	5,3
Вес приемопередатчика, г		5,5	
Рабочая температура, °С	-40		+85
Температура хранения, °С	-40		+85
<b>Характеристики ГУНа</b>			
Частотный диапазон передатчика, ГГц	24,050		24,250
Напряжение перестройки ГУН, В	0		5
Крутизна перестройки ГУН, МГц/В		40	
Сопротивление входа ГУН, кОм		7	
Нестабильность частоты, МГц/°			0,8
Нестабильность частотного диапазона, %/°		0,016	
<b>Характеристики передатчика</b>			
Коэффициент усиления антенны передатчика, дБи		12,5	
Ширина ДН передатчика по уровню -3дБ (азимут), °		37	
Ширина ДН передатчика по уровню -3дБ (угол места), °		32	
Эффективная изотропно излучаемая мощность, дБм			20
Подавление гармонических составляющих, дБ	-25		
<b>Характеристики приемника</b>			
Коэффициент усиления антенны приемника, дБи		12,5	
Ширина ДН приемника по уровню -3дБ (азимут), °		37	
Ширина ДН приемника по уровню -3дБ (угол места), °		32	
Коэффициент усиления ПЧ, дБ		20	
Нижняя частота фильтра ПЧ (-3дБ), кГц	0,01		0,2
Верхняя частота фильтра ПЧ (-3дБ), кГц	13		14
Разность амплитуд выходов I/Q, дБ		1	
Чувствительность приемника, дБм		-106	
Импеданс выхода I, Ом		100	
Импеданс выхода Q, Ом		100	
Разность фаз выходов I/Q, °		90	
Подавление частотных составляющих питания, дБ		-75	
Смещение для выходов I/Q, В		1,65	

## Применение:

- датчики движения и присутствия объекта для охранных систем
- системы мониторинга дорожной обстановки
- датчики присутствия для управления освещением
- модули определения дальности и скорости
- ЛЧМ радары