

## Антенна «Потолочный излучатель» (ПИ)

### Назначение

Антенна для использования в распределенных антенно-фидерных системах подвижной связи, устанавливаемых в зданиях, подземных сооружениях и тоннелях.

### Описание

Антенна «Потолочный излучатель» предназначена для установки на подвесные потолки. Основные области применения антенны – помещения с металлическими подвесными потолками, исключающими возможность установки антенн в запотолочном пространстве из-за экранировки радиоизлучения, и помещения лифтовых холлов, требующие повышенного уровня излучаемого сигнала для обеспечения связи внутри лифтовых кабин. Выпускаются модификации для установки на металлический потолок с коэффициентом усиления антенны 4 дБи и для установки на радиопрозрачный потолок с коэффициентом усиления антенны 2 дБи.



### Особенности конструкции

Антенна выполнена в виде компактного пластикового конуса диаметром 50 мм и высотой 55 мм. Установка антенны осуществляется непосредственно на подвесной потолок с выводом кабеля в запотолочное пространство. Благодаря малому весу антенны и подключению с помощью сверхгибкого кабеля, установку антенны можно осуществлять даже на панели подвесного потолка из хрупких материалов.



Антенна имеет сверхгибкий кабель, позволяющий вынести излучающую часть на расстояние до 5 м от магистрального кабеля, что дает возможность делать отводы в соседние помещения или выносить антенну в точки, оптимальные для обеспечения качественного покрытия помещений без установки дополнительных разъемов.

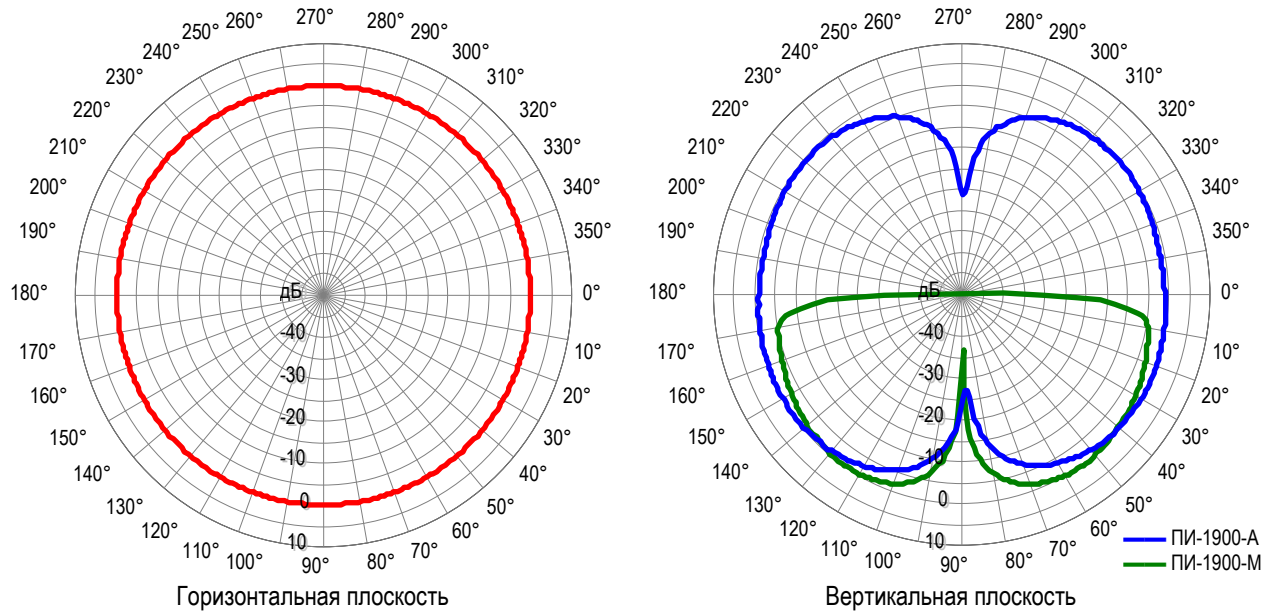
Стандартно выпускаются антенны белого, кремового и серого цветов, хорошо сочетающиеся с большинством типов подвесных потолков. По специальному заказу выпускаются антенны ПИ различных цветов под цвет потолка Заказчика.

### Монтаж антенны

Монтаж антенны включает сверление отверстия в потолочной плите (диаметр отверстия 18 мм для антенны с разъемом типа N-female или 23 мм для антенны с разъемом типа N-male), протяжку кабеля антенны через это отверстие, установку на кабель с обратной стороны потолочной плиты прижимной шайбы и ее фиксацию металлическими стяжками. Время монтажа антенны квалифицированным монтажником не превышает 3–5 мин.



### Диаграмма направленности



### Электрические характеристики

Тип антенны	ПИ-1900-А	ПИ-1900-М
Материал потолка	радиопрозрачный	металлический
Частота	1700...2700 МГц	
Коэффициент усиления	2 дБи	4 дБи
Ширина диаграммы направленности:		
в вертикальной плоскости	80°	50°
в горизонтальной плоскости	360°	
Волновое сопротивление	50 Ом	
Максимальная излучаемая мощность	50 Вт	
КСВН	<1,3	<1,15
Электрический наклон	0°	45°
Поляризация	вертикальная	

### Механические характеристики

Габаритный размер	Ø47 мм × 52 мм	Ø52 мм × 46 мм
Вес	0,025 кг	
Диапазон температур	0...+40°С	
Влажность	0...95%	
Цвет	белый, кремовый, серый (другие цвета доступны по заказу)	
Длина кабеля	от 1 до 5 м	
Потери в кабеле	0,2 дБ/м	
Тип разъема	N-male или N-female	

### Расшифровка обозначения

ПИ	-	1900	-	М	-	1	-	NM	
									Тип разъема (NM – N-male, NF – N-female)
									Длина кабеля, м (1, 2, 3, 4, 5)
									Материал потолка (А – радиопрозрачный, М – металлический)
									Диапазон, МГц (1900 – 1700...2700 МГц)
									Антенна «Потолочный излучатель»

### Сертификат

№ РОСС RU.ME69.H03949