

Электромагнитный телефонный капсюль типа ТА-56М

Электромагнитный телефон ТК-56М предназначен для работы в аппаратуре радиосвязи и комплексов средств проводной и служебной связи на линиях. Телефон ТА-56М используется для комплектации микрофонных трубок и гарнитур. Телефон применяется в условиях умеренно-холодного и тропического климатов в широком диапазоне внешних воздействующих факторов: климатических, механических, биологических и др.

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры телефона приведены на рис. 3.11. Телефон изготавливается следующих исполнениях: ТА-56М и ТА-56-Т. Телефон ТА-56-Т в зависимости от сопротивления постоянному току выпускается следующих видов: ТА-56М-Т (50 Ом); ТА-56М-Т (100 Ом); ТА-56-Т (1600 Ом).

Телефон является неразборным изделием с увеличенным ресурсом безотказной работы, относится к третьему поколению электротехнических

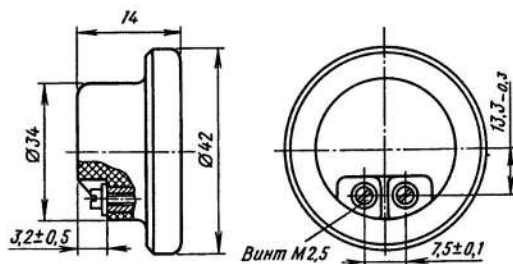


Рис. 3.11. Телефон типа ТА-56М электромагнитный

ких изделий, предназначенных для совместной работы с аппаратурой, выполненной на ПП и ИС. Конструкция телефона герметизирована, что позволяет эксплуатировать его в условиях повышенной относительной влажности и повышенной температуры. Подключение телефона к абонентской линии и РЭА обеспечивается при помощи двух выводов с обозначенной полярностью и винтов М2,5. Телефон ремонту не подлежит. Массогабаритные характеристики телефона укладываются в требования государственного стандарта.

Область частной характеристики отдачи телефона, в которую должна укладываться частотная характеристика ТА-56М, приведена на рис 3.12. Номинальные значения основных электроакустических параметров телефона соответствуют нормальным климатическим условиям. При воздействии на телефон предельных значений температуры и относительной влажности происходит частичное снижение параметров в пределах, установленных КД и ТУ.

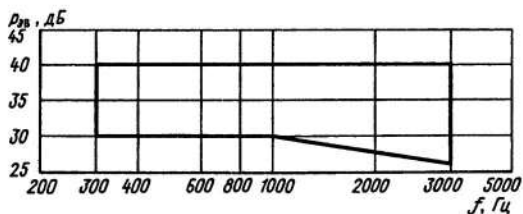


Рис. 3.12. Область частотной характеристики телефона ТА-56М

Основные электромагнитные параметры и технические характеристики телефона типа ТА-56М

Номинальный диапазон рабочих частот, Гц	300...3000
Неравномерность частотной характеристики отдачи в диапазоне 300...3000 Гц, дБ, не более	13
Кoeffициент нелинейных искажений телефона, %, не более:	
на 1000 Гц	8
при напряжении, В, на телефонах с сопротивлением постоянному току:	
50 Ом	4
100 Ом	6,5
1600 Ом	25
Модуль полного электрического сопротивления переменному току на 1000 Гц для телефонов с сопротивлением постоянному току, Ом:	
50 Ом	300 ± 60
100 Ом	600 ± 120
1600 Ом	10000 ± 2000
Средняя отдача в диапазоне 300...3000 Гц, Па, не менее:	
в нормальных условиях эксплуатации	5,5...10
при повышенной температуре и относительной влажности	5
при пониженной температуре	3
Условия эксплуатации:	
температура, °С:	
повышенная рабочая	+55
повышенная предельная	+65
пониженная рабочая	-20
пониженная предельная	-50
транспортирования в упаковке	-60
относительная влажность воздуха, %:	
рабочая при 25 °С	98
предельная при 40 °С	100
атмосферное давление воздуха, кПа, (мм рт. ст.)	53,3...106,7 (400...800)
Масса, г, не более	35
Вероятность безотказной работы за 500 ч при риске заказчика $\beta = 0,1$	0,92
Срок службы, лет, не менее	12
Срок гарантии, лет, не менее	