

средним и известной дисперсией:

$$M\eta_n = 0, M\eta_n \bar{\eta}_n = \sigma_n^2, M\eta_n \bar{\eta}_m = 0, m \neq n,$$

$$M\zeta_n = 0, M\zeta_n \bar{\zeta}_n = \delta_n^2, M\zeta_n \bar{\zeta}_m = 0, m \neq n,$$

а $F(\theta)$ - функция амплитудно-фазового распределения суммарной диаграммы направленности, общая для всех строковых и столбцевых диаграмм, k_j и p_j - комплексные коэффициенты отражения целей в вертикальной и горизонтальной плоскостях, μ_j и γ_j - обобщенные углы цели с номером j в горизонтальной и вертикальной плоскостях:

$$\mu_j = \frac{D \sin \theta_j}{\lambda} 2\pi, \gamma_j = \frac{D \sin \beta_j}{\lambda} 2\pi, D - \text{расстояние между фазовыми центрами приемных}$$

диаграмм, λ - длина волны, через \bar{x} обозначено комплексно сопряженное число с числом x ; далее осуществляют цифровую обработку вектора сигналов S_n^* и C_k^* для формирования вектора измерений целей по углу места и курсовому углу, по которым определяют обобщенные углы целей, корреляционную матрицу ошибок измерений и корреляционную матрицу векторного шума и, используя матрицу Вандермонда, определяют угловые координаты близко расположенных целей.