Предельные и типовые значения дальности обнаружения источников радиосигнала индикатором поля RAKSA.

Дальность обнаружения источника радиосигнала определяется его излучаемой мощностью и чувствительностью индикатора поля. Для сотовых телефонов излучаемая мощность зависит от условий приема – удаленности от базовой станции, расположением внутри или вне здания и др., и может меняться в значительных пределах. Ниже приведены предельные и типовые значения дальности обнаружения источников радиосигнала индикатором поля RAKSA.

Сотовый телефон стандарта GSM: излучаемая мощность -20 – +30 dBm, дальность обнаружения 0.3 – 80 m, типовое значение 10 – 20 m.

Сотовый телефон стандарта UMTS: излучаемая мощность -40 – +20 dBm, дальность обнаружения 0.03 – 30 m, типовое значение 2 – 3 m.

Беспроводной телефон стандарта DECT: излучаемая мощность -20 dBm, дальность обнаружения 8 m.

Радиомикрофон для негласного съема информации: излучаемая мощность 0 – +10 dBm, дальность обнаружения 3 – 10 m.

Интервал значений мощности радиопередатчика, соответствующих динамическому диапазону индикатора поля RAKSA, составляет:

 на расстоянии 1 m от радиопередатчика 0.15 mW – 15 W

 на расстоянии 3 m от радиопередатчика 1.4 mW – 140 W