



# ТЕПЛОПЕЛЕНГАЦИЯ

---

ТЕПЛОПЕЛЕНГАЦИЯ, определение направления на объект по его тепловому (инфракрасному) излучению; вид пассивной *пеленгации*. Осуществляется теплопеленгаторами; их осн. элементы – направленная оптич. система, улавливающая ИК-излучение и концентрирующая его на приёмнике излучения (ПИ); система сканирования, обеспечивающая «просмотр» оптич. системой возд., космич. или наземного (водного) пространства; усилитель электрич. сигналов, поступающих от ПИ; индикаторный блок и др. В момент попадания излучения от объекта на ПИ на экране индикатора высвечивается пятно, по положению которого, используя разметку, нанесённую на экран, определяют (с помощью спец. компьютерных программ) угловые координаты пеленгуемого объекта. Теплопеленгаторы обладают повышенной помехозащищённостью и скрытностью действия (вследствие пассивного характера Т.); их недостаток – ограниченное применение в сложных метеоусловиях (дождь, снег, облачность и т. п.) из-за сильного поглощения ИК-излучения. Т. применяют в навигации, воен. деле для обнаружения разл. объектов (напр., самолётов, судов) и др.