Определить **мощности оптического сигнала** на всех выходах разветвителя PON, если коэффициент ветвления составляет 16, при уровене мощности сигнала на входе ветвителя PON равен +3 дБм. Считать деление мощности равномерным между всеми выходами, дополнительные поляризационные потери составляют в каждом ветвлении 1 дБ. **На какое максимальное расстояние по длине волокна можно рассчитывать при организации передачи в такой сети, если минимальная чувствительность оптического приёмника -24 дБм, а удельные потери в волокне на волне 1.55 мкм составляют 0.25 дБ/км, на волне 1.31 мкм 0.7 дБ/км.**