**Вариант №8**

**1 Какой коэффициент усиления имеет ненаправленная антенна**

* -10 дБи
* 1 дБи
* 0 дБи

**2 Определить абсолютное значение чувствительности приёмника в мВт**, если минимальный уровень сигнала на входе приёмника составляет минус 119 дБВт . Результат введите с округлением до целого числа пиковатт. Ответ: 1 пВт

**3 Какие технические решения в стандарте DVB-T/T2 позволяют реализовать принцип одночастотных сетей (два правильных варианта):**

* Многопозиционные методы модуляции
* Помехоустойчивое кодирование
* Введение защитного интервала
* Использование дециметрового диапазона
* Синхронизация передатчиков

**4 Укажите факторы, от которых зависит помехоустойчивость в сетях DVB- T2**

* Скорость помехоустойчивого кодирования
* Метод модуляции
* Мощность передатчика
* Высота подвеса передающей антенны
* Длительность защитного интервала
* Коэффициент усиления приёмной антенны

**5 Какие составляющие земной атмосферы вносят основной вклад в потери энергии сигнала при распространении в спокойной атмосфере (два варианта)?**

* Атомы водорода
* Атомы кислорода
* Водяные пары
* Атомы азота

**6 Какие факторы влияют на величину потерь энергии сигнала при распространении в свободном пространстве (два варианта)?**

* Диаметр антенн
* Длина волны радиосигнала
* Протяжённость радиолинии

**7 От каких факторов зависит помехоустойчивость сигналов в стандарте DVB-S2 (два варианта)?**

* от скорости передачи информации
* от полосы пропускания радиоканала
* от метода модуляции
* от диапазона частот
* от скорости помехоустойчивого кодирования

**8 От каких факторов зависит коэффициент усиления параболической антенны?**

* - от чувствительности приёмника
* - от диапазона частот
* - от диаметра антенны
* - от мощности передатчика

**9 Каким образом изменяется величина затухания энергии радиоволн при распространении в** **свободном пространстве при уменьшении длины волны?**

* Остается неизменной
* Уменьшается
* Увеличивается

**10 Укажите назначение адаптивных механизмов, реализуемых в современных цифровых РРЛ**

* Снижение чувствительности оборудования к осадкам различной интенсивности
* Снижение коэффициента шума приёмника
* Увеличение коэффициента усиления приёмопередающих антенн