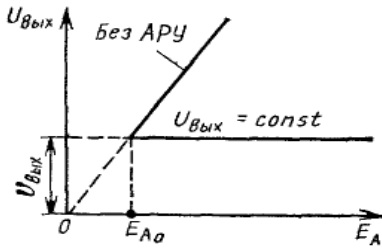


1.	Вопрос 1. В синтезаторах частоты (СЧ) на основе ФАПЧ увеличили частоту среза ФНЧ. Уровень фазовых шумов СЧ:	а) уменьшится б) увеличится в) не изменится
2.	Вопрос 2. Развязка трактов приема и передачи обеспечивается...	а) фильтрами б) ферритовыми вентилями и циркуляторами в) поляризационными селекторами
3.	Вопрос 3. Какое из приведенных выражений лишено физического смысла при условии, что $K > 1$?	а) $K_{ос} = K / (1 + K)$ б) $K_{ос} = K / (1 + \beta K)$ в) $K_{ос} = K / (1 - K)$
4.	Вопрос 4. В реальных условиях распространения радиоволн амплитуда волны...	а) уменьшается за счет увеличения расстояния б) увеличивается за счет рассеяния электромагнитной энергии (в ионосфере, в гидрометеорах) в) увеличивается за счет пространственного перераспределения электромагнитной энергии при интерференции волн
5.	Вопрос 5. Как влияет приращение фазы несущего колебания при реализации супергетеродинного приемника цифровых методов модуляции?	а) положительное приращение фазы увеличивает частоту принимаемого сигнала, а отрицательное — уменьшает б) отрицательное приращение фазы увеличивает частоту принимаемого сигнала, а положительное — уменьшает в) не влияет на изменение частоты принимаемого сигнала
6.	Вопрос 6. Количественно односигнальная избирательность оценивается величиной, обратной нормированной АЧХ $\gamma(f)$. Найдите формулу для ее определения:	а) $\gamma(f) = \frac{K(f)}{K_0}$ б) $\sigma = 20 \lg \left(\frac{E_A(f)}{E_{AO}} \right)$ в) $U_{\text{вых}} = \sqrt{P_{\text{вых}} R_H}$
7.	Вопрос 7. Верность воспроизведения сообщений—это...	а) Способность приемника в отсутствие помех воспроизводить на выходе закон модуляции входных сигналов с заданной точностью б) Способность РПрУ обеспечивать нормальное функционирование в условиях воздействия определенной совокупности помех в) Способность приемника принимать слабые сигналы

8.	<p>Вопрос 8. Спад АЧХ на нижних частотах может быть вызван...</p>	<p>а) межкаскадными разделительными конденсаторами или трансформаторами б) шунтирующим действием входных и выходных емкостей электронных приборов в) изменениями формы входного сигнала относительно модулирующей функции</p>
9.	<p>Вопрос 9. Как можно получить высокую избирательность по соседнему каналу и устойчивое усиление?</p>	<p>а) Использовать фильтр сосредоточенной селекции (ФСИ) б) Уменьшать значение промежуточной частоты $f_{пч}$ в) Использовать более низкую ПЧ при двойном или тройном преобразовании частоты</p>
10.	<p>Вопрос 10. Что характеризует данный график зависимости $U_{вых} = f(E_A)$?</p> 	<p>а) Это амплитудно-частотная характеристика входного устройства б) Это функция линейной зависимости выходного напряжения активного прибора от сигнала на входе антенны в) Это амплитудная характеристика усилителя</p>