

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По выполненной работе можно сделать следующее заключение:

-рассмотрены требования, предъявляемые к мультисервисным сетям связи, вытекающие из особенностей инфокоммуникационных услуг, которые требуют новых подходов к определению функциональной и физической архитектуры сетей связи;

-мультисервисные сети будут формироваться на базе эксплуатируемых ныне аппаратно-программных средств и линейных сооружений;

-сформулированы принципы модернизации местных (городских и сельских) сетей электросвязи, реализация которых обеспечит эффективное развитие инфокоммуникационной системы в целом;

-для формирования мультисервисной сети устанавливаются новые виды коммутационного оборудования. Представлены основные варианты использования такого оборудования – коммутаторы Softswitch, оборудование доступа и шлюзы различного назначения.

-обеспечение надежности требует принятия специальных и целенаправленных мер, проведения соответствующих исследований;

-одной из проблемных областей при переходе к NGN является надежность, негативно влияющим на надежность NGN, является централизация управления процессами обслуживания вызовов;

-множество методов расчета показателей надежности делится на два подмножества: точные и приближенные, практическое применение того или иного метода определяется постановкой задачи, степенью точности исходных вероятностей $p(\varepsilon_i)$, размерностью оцениваемой сети телекоммуникации;

-некоторые точные (аналитические) методы разработаны только для заданных конкретных конфигураций сетей телекоммуникации;

-надежность сети является одним из важнейшим техноэкономическим критерием позволяющим сделать выбор оптимального варианта построения различных сетей связи;

-при выборе показателей надежности сетей связи, как правило, используются показатели, заимствованные из теории простых систем. Для сложных систем такие показатели требуют другого подхода;

- при анализе надежности сетей связи как сложных систем показатели надежности должны определяться на основании сравнения показателей эффективности функционирования реальной и идеальной безотказной системы;

-показатели эффективности всей сети целесообразно выбирать и виде взвешенной суммы показателей эффективности отдельных связей. Все известные показатели надежности сетей связи получаются при этом как частные случаи;

-в качестве показателей надежности сетей связи следует использовать коэффициент сохранения эффективности;

-при использовании метода расчета надежности сети связи по совокупности путей, необходимо сократить объем расчетов, этого можно достичь используя свойства общих элементов участвующих в совокупности путей.