Решение по обеспечению доступности телекоммуникационных ресурсов

УДК 621.39

В.В. СВИРИДОВ, адъюнкт ФГКВОУ ВО "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации"

Решение по обеспечению доступности телекоммуникационных ресурсов
A solution for ensuring the availability of telecommunication resources

Качество предоставления услуг связи в неподготовленном для их оказания районе обеспечивается гарантированной доступностью телекоммуникационных ресурсов сети связи общего пользования.

Для обеспечения гарантированной доступности телекоммуникационных ресурсов сети связи общего пользования разработано научно-техническое решение с возможностью измерения, оценки качества, прогнозирования основных параметров и характеристик развертываемых линий связи и поддержания их значений в требуемом диапазоне в точке доступа телекоммуникационных ресурсов.

The quality of communication services in an area unprepared for telecommunications is ensured by the guaranteed availability of telecommunication resources of the public communication network.

To ensure the guaranteed availability of telecommunication resources, a scientific and technical solution has been developed. It enables measurement, quality assessment, and forecasting of the key parameters and characteristics of the deployed communication lines, as well as maintaining their values within the required range at the telecommunication resource access point.

Ключевые слова: доступность, телекоммуникационные ресурсы, сеть связи общего пользования.
Keywords: *availability, telecommunication resources, public communication network.*

Введение

В настоящее время для переноса (транспортирования) и распределения разнородного трафика между сетями доступа при предоставлении услуг связи в неподготовленном для их оказания районе используются телекоммуникационные ресурсы, арендуемые у операторов сети связи общего пользования (ССОП) [1] — [4]. При этом, как показано на рис. 1, выполняются следующие действия:

устанавливается соединение линий связи (спутниковой, оптоволоконной, Ethernet и другой) между базовыми станциями (точки доступа телекоммуникационных ресурсов) и стационарным узлом связи;

определяется техническое состояние развертываемых линий связи;

проверяются линии связи со стационарным узлом связи;

предоставляется требуемая услуга связи абоненту;

проводится мониторинг доступной пропускной способности в точке доступа с учетом прогнозирования нейронной сетью технического состояния линии связи на примере предоставления и (или) поддержания качества предоставления услуги связи.

Качество предоставления услуги связи в неподготовленном для ее оказания районе обеспечивается гарантированной доступностью телекоммуникационных ресурсов ССОП.

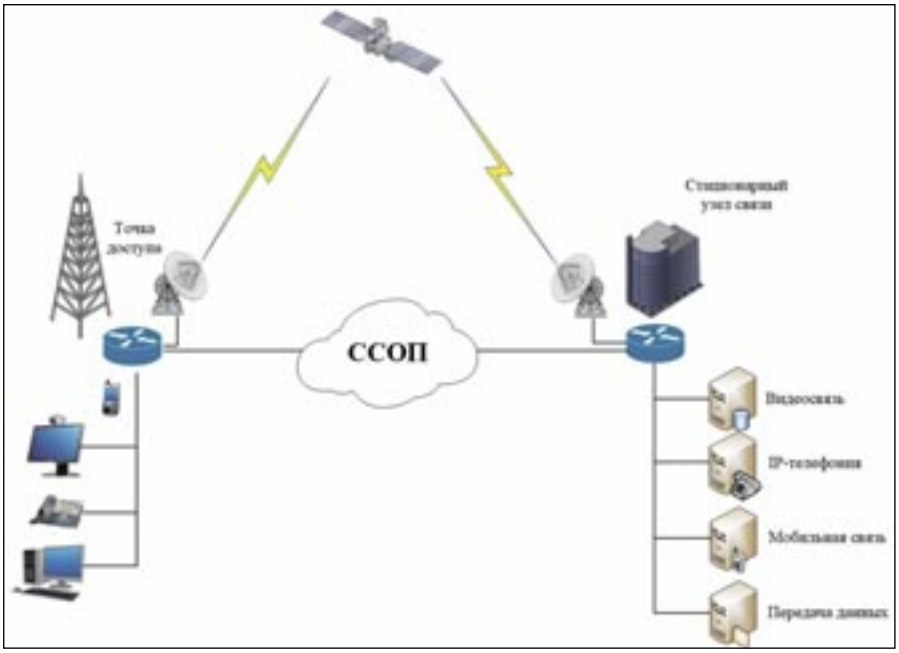


Рис. 1. Предоставление пользователю видеосвязи в неподготовленном для ее оказания районе

Статью целиком читайте в бумажной версии журнале