

DOI: 10.25728/avtprom.2024.02.12

А.В. Новиков, М.В. Ларьков (ООО «Газпром добыча Оренбург»)

Использование волоконно-оптических линий связи в ООО «Газпром добыча Оренбург»

Отмечено, что кабельное хозяйство ООО «Газпром добыча Оренбург» включает порядка 100 км оптоволоконного кабеля, нагрузка на которые возрастает в связи с информатизацией и цифровизацией организации. Показано, что возможным решением по увеличению числа физических каналов ВОЛС является грубое волновое мультиплексирование.

Ключевые слова: волоконно-оптические линии связи, волновое мультиплексирование, информационные потоки.

Новиков Александр Владимирович – начальник участка по эксплуатации локальных вычислительных сетей и систем сетевой безопасности,

Ларьков Михаил Валерьевич – заместитель начальника производственно-технического отдела телекоммуникаций, Управление связи, ООО «Газпром добыча Оренбург».

Список литературы

1. Фриман Р. Волоконно-оптические системы связи. Пер. с англ. под. ред. Н.Н. Слепова. М.: Техносфера. 2003. – 590 с.
2. Слепов Н.Н. Современные технологии цифровых оптоволоконных сетей связи (ATM, PDH, SDH, SONET и WDM). - М.: «Радио и связь», 2-е исправленное изд., 2003. – 468 с.

Novikov A.V., Lar'kov M.V. Application of fiber-optic communication lines at Gazprom Dobycha Orenburg LLC

The cable system at Gazprom Dobycha Orenburg LLC comprises about 100 km of fiber-optic cable with the load increasing steadily due to informatization and digitization of the Company. The paper offers coarse fiber multiplexing as a possible solution for increasing the number of physical links of fiber-optical communication lines.

Keywords: fiber-optical communication lines, fiber multiplexing, information flows.