

Аннотация

В данной диссертации рассматривается вопрос надежности параметров используемый услуг сети IPTV в компании ТОО «Kaz Build Group». Сеть построен на оптоволокне и для исследования надежности данной сети используется оптический рефлектометр FOD 7005-035. Рефлектометр определяет трещины и шумы в оптоволокне и как оно работает написано в экспериментальной части диссертации. В расчетной части выполнены технические расчеты параметров оптического кабеля, надежность сети и расчет цветового пространства RGB.

Аңдатпа

Берілген диссертациялық жұмыста ТОО «Kaz Build Group» компаниясында құрылған IPTV желі қызметтерін қолданудағы басты көрсеткіштердің сенімділігін зерттеу қарастырылуда. Желі оптикалық талшықтар негізінде құрылғандықтан желінің сапасын зерттеуде оптикалық рефлектометр FOD 7005-035 қолданылады. Рефлектометр оптикалық талшықта болатын сынулар мен бөгеттерді анықтайды және бұл құрылғыны қалай қолдану керектігі тәжірибелік бөлігінде жазылған. Есептік бөлігінде оптикалық кабельдің көрсеткіштерінің техникалық есептеулері, желінің сенімділігі мен RGB кеңістігін түстік бөліктерге бөлу есептері орындалған.

Annotation

This dissertation considered the reliability of the parameters IPTV network services which used by company LLC «Kaz Build Group». The network built on optical fiber and for research the reliability of the network used OTDR FOD 7005-035. OTDR detects cracks and noise in the fiber and how it works written in the experimental part of the dissertation. In the calculation part made technical calculations parameters of the optical cable, network reliability and the calculation of the color space RGB.