

## РЕФЕРАТ

Объем: 107 с., 23 рис., 18 таблиц, 13 источников, 2 прил.

СЕТИ АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА, АБОНЕНТСКАЯ ЛИНИЯ,  
ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА, СРЕДА ПЕРЕДАЧИ, ОПТИЧЕСКИЕ  
РАЗВЕТВИТЕЛИ

*Объект исследования* – сеть Интернет СОШ №43 г. Гомеля.

*Предмет исследования* – модернизация локальной сети.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной и технико-экономическое обоснование проекта.

Проведен аналитический обзор построения локальных сетей, разработана структурная и принципиальная схемы локальной сети, выбрано соответствующее оборудование.

*Полученные результаты.* Разработана схема локальной сети СОШ №43 с использованием технологии PON.

*Сфера применения.* Разработанная схема может быть применена для модернизации локальной сети школы, а также для предприятий с малой численностью абонентов.