

Примеры и перспективы использования цифровых каналов связи

Выполнил студент группы 13-09 КС: Бушуев А. Ю.
Предмет: МДК 01.01, Преподаватель: Полищук А.А.

Канал связи

система технических средств и среда распространения сигналов для односторонней передачи данных (информации) от отправителя (источника) к получателю (приёмнику).



Цифровой канал связи

цифровой метод передачи данных и голоса, основанный на временном разделении канала и технологии представления сигнала с помощью импульсно кодовой модуляции (ИКМ)

+	-
позволяет снизить количество кабелей вторичной коммутации	проектирование, монтаж, наладку и обслуживание цифровых линий связи может производить только специально обученный персонал высокой квалификации
обеспечивает лучшую помехозащищенность канала связи	невозможность применения с аналоговым оборудованием – необходимы устройства согласования с объектом (УСО).
позволяет снизить время монтажных и пусконаладочных работ	большое количество сигналов на подстанции и быстротечность электрических процессов определяют высочайшие требования к быстрдействию применяемого коммутационного оборудования;
позволяет контролировать возможность прохождения сигнала (увеличивается надежность).	

Заключение.

Современное производство требует высоких скоростей обработки информации, удобных форм её хранения и передачи. А поэтому для развития каналов связи в сети Интернет необходимо совершенствовать имеющиеся и искать новые технологии.

Список литературы:

- http://www.rfcmd.ru/book_11/h3_8
- <http://refleader.ru/polrnajgeotr.html>
- <http://pandia.ru/text/77/132/865.php>
- <https://ru.wikipedia.org>

Спасибо за внимание