



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Портал : Телекоммуникации

Телекоммуникационный портал

Телекоммуникация (Telecommunication)

, часто используемая во множественном числе или сокращённо как **«телеком»** , — это передача информации на расстояние с помощью электрических или электронных средств, как правило, по кабелям, радиоволнам или другим технологиям связи. Эти средства передачи могут быть разделены на каналы связи для мультиплексирования , что позволяет использовать одну среду для передачи нескольких одновременных сеансов связи . Технологии дальней связи, изобретённые в XX и XXI веках, как правило, используют электроэнергию и включают в себя электрический телеграф , телефон , телевидение и радио .



Земная станция на объекте спутниковой связи Райстинг, наземная станция в Райстинге , Бавария , Германия

Ранние телекоммуникационные сети использовали металлические провода в качестве среды для передачи сигналов. Эти сети использовались для телеграфии и телефонии в течение многих десятилетий. В первом десятилетии 20-го века революция в беспроводной связи началась с прорывов, сделанных в области радиосвязи Гульельмо Маркони , который получил Нобелевскую премию по физике 1909 года . Другими ранними пионерами в области электрических и электронных телекоммуникаций являются соизобретатели телеграфа Чарльз Уитстон и Сэмюэл Морзе , многочисленные изобретатели и разработчики телефона, включая Антонио Меуччи , Филиппа Рейса , Элишу Грея и Александра Грэхема Белла , изобретатели радио Эдвин Армстронг и Ли де Форест , а также изобретатели телевидения, такие как Владимир К. Зворыкин , Джон Логи Бэрд и Фило Фарнсворт .

С 1960-х годов распространение цифровых технологий привело к постепенному дополнению голосовой связи данными. Физические ограничения металлических носителей информации привели к развитию оптоволокну. Интернет , технология, не зависящая от конкретного носителя, обеспечил глобальный доступ к услугам для отдельных пользователей и ещё больше сократил локальные и временные ограничения на связь. (**Полная статья...**)

Выбранная статья -



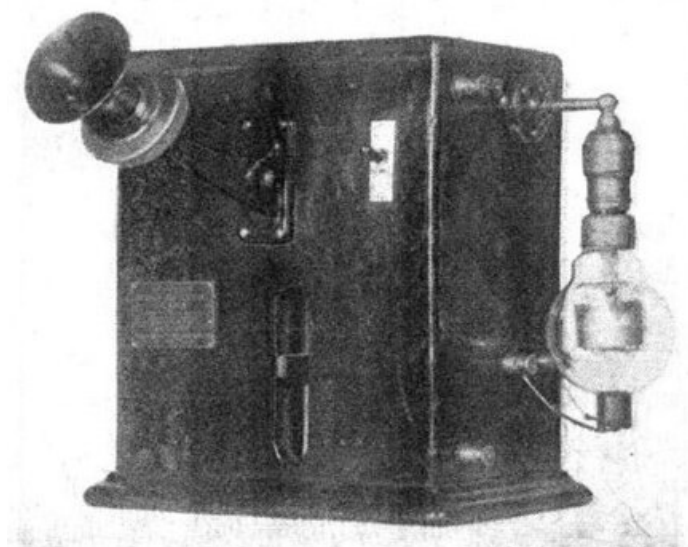
Копия одной из семафорных башен
Клода Шаппа (оптический телеграф)
в Нальбахе , Германия

История телекоммуникаций началась с использования дымовых сигналов и барабанов в Африке , Азии и Америке . В 1790-х годах в Европе появились первые стационарные семафорные системы . Однако электрические телекоммуникационные системы начали появляться только в 1830-х годах . В этой статье подробно рассказывается об истории телекоммуникаций и людях, которые помогли сделать телекоммуникационные системы такими, какими они являются сегодня. История телекоммуникаций — важная часть более обширной истории связи . (Полная статья...)

Список избранных статей

Общие изображения

Ниже приведены изображения из различных статей Википедии, посвященных телекоммуникациям.



Первый коммерческий АМ- аудионный ламповый радиопередатчик , построенный в 1914 году Ли Де Форестом , который изобрел аудион (триод) в 1906 году (из «Истории радио»).

Чем заняться



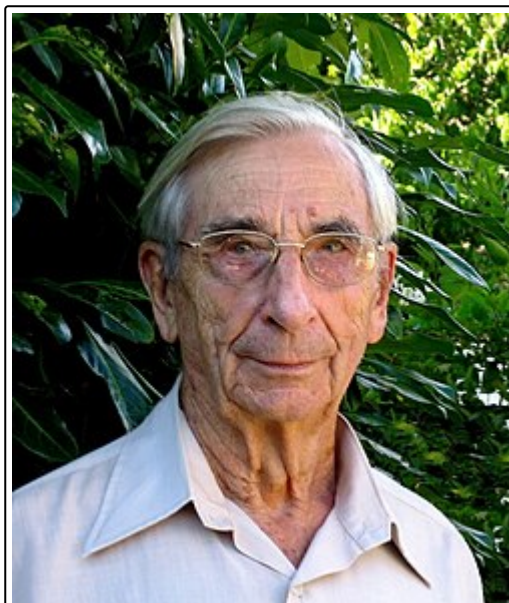
Вот некоторые задачи, ожидающие внимания:

- **Запросы статей** : Начать новую статью, [WikiProject Telecommunications](#)
- **Другое** : Расширить этот портал

Избранная биография -

Рональд Хью Баркер (28 октября 1915 г. – 7 октября 2015 г.) – ирландский физик, пионер в области цифровых технологий. Изобретатель кода Баркера – метода синхронизации цифровой связи , предотвращающего искажение получаемых данных.

Новаторский вклад Баркера в цифровые технологии оказал длительное влияние на разработку цифровых систем связи и кодов с исправлением ошибок. Коды Баркера продолжают играть важнейшую роль в современных технологиях обработки сигналов и связи, демонстрируя непреходящую актуальность этого открытия середины XX века в современном мире, где все тесно взаимосвязано. Этот метод изучается и исследуется во всем мире и сегодня широко используется в большинстве систем передачи данных. Его изобретение продолжает оставаться основополагающим инструментом в различных современных технологиях. Примеры его применения включают в себя радары, технологии мобильной связи, телеметрию, цифровую речь, ультразвуковую визуализацию и тестирование, GPS, Wi-Fi, радиочастотную идентификацию, штрихкоды, отслеживание, контроль запасов и управление транспортными средствами. ([Полная статья...](#))



Баркер в 2008 году

Список избранных биографий

Знаете ли вы (сгенерировано автоматически) —

- ... что владелец радиостанции в Луизиане был убит во время попытки возобновить ее вещание?
- ... что хотя Армонд Сайдлер изобрел кулачный бой для военных тренировочных целей, позднее он нашел применение в телешоу «Американские гладиаторы» ?
- ... что радиостанция штата Нью-Йорк оказалась втянутой в имущественный спор, в ходе которого мужчина был заключен в тюрьму четыре раза за шесть месяцев за



неуважение к суду ?

- ... что, несмотря на небольшое формальное образование, **Эрнест Андерссон** был успешным изобретателем, бизнесменом, спортсменом-любителем, автогонщиком, пилотом, фотографом, радистом, профессиональным игроком в гольф и композитором?
- ... что Робин Робертс , позже работавший на ESPN и *Good Morning America* , работал репортером на **радиостанции** в Юго-Восточном университете Луизианы, будучи там студентом?
- ... что **Ирве Туник** сказал, что написал около 700–800 сценариев за первые 15 лет написания радиосценариев?

Связанные порталы[Электроника](#)[Инженерное дело](#)[Интернет](#)[Радио](#)[Наука](#)[Технология](#)[Телефоны](#)[Телевидение](#)**Темы****Телекоммуникации**

[Маяк](#) · [Вещание](#) · [Система защиты кабеля](#) ·
[Кабельное телевидение](#) · [Спутник связи](#) ·
[Компьютерная сеть](#) · [Сжатие данных \(аудио · ДКТ ·
изображение · видео\)](#) · [Цифровые медиа](#)
([Интернет-видео](#) · [онлайн-видеоплатформа](#) ·
[социальные сети](#) · [потокковая передача](#)) · [Барабаны](#) ·
[Закон Эдгольма](#) · [Электрический телеграф](#) · [Факс](#) ·
[Гелиографы](#) · [Гидравлический телеграф](#) ·
[Информационный век](#) · [Информационная революция](#) ·
[Интернет](#) · [Средства массовой информации](#) ·
[Мобильный телефон \(Смартфон\)](#) ·
История [Оптическая телекоммуникация](#) ·
[Оптическая телеграфия](#) · [Пейджер](#) · [Фотофон](#) ·
[Предоплаченный мобильный телефон](#) · [Радио](#) ·
[Радиотелефон](#) · [Спутниковая связь](#) · [Семафор](#) ·
[Полупроводник \(устройство · МОП-транзистор ·
транзистор\)](#) · [Дымовые сигналы](#) ·
[История телекоммуникаций](#) · [Телавтограф](#) ·
[Телеграфия](#) · [Телетайп \(телетайп\)](#) · [Телефон](#) ·
[Телефонные дела](#) · [Телевидение \(цифровой ·
потокковая передача\)](#) · [Подводная телеграфная линия](#)
· [Видеотелефония](#) · [Свистящий язык](#) ·
[Беспроводная революция](#)

**Пионеры**

[Насир Ахмед](#) · [Эдвин Говард Армстронг](#) ·
[Мохамед М. Аталла](#) · [Джон Логи Бэрд](#) · [Пол Баран](#) ·
[Джон Бардин](#) · [Александр Грэм Белл](#) ·
[Эмиль Берлинер](#) · [Тим Бернерс-Ли](#) ·
[Фрэнсис Блейк \(телефон\)](#) · [Джагадиш Чандра Бозе](#) ·

Средства передачи данных

**Топология сети
и коммутация**

Мультиплексирование

Концепции

Типы сетей

Известные сети

Места

[Шарль Бурсель](#) · [Уолтер Хаузер Браттейн](#) · [Винт Серф](#) · [Клод Шапп](#) · [Йоген Далал](#) · [Дональд Дэвис](#) · [Амос Долбер](#) · [Томас Эдисон](#) · [Ли де Форест](#) · [Фило Фарнсворт](#) · [Реджинальд Фессенден](#) · [Элиша Грей](#) · [Оливер Хевисайд](#) · [Роберт Гук](#) · [Эрна Шнайдер Гувер](#) · [Гарольд Хопкинс](#) · [Гардинер Грин Хаббард](#) · [Пионеры Интернета](#) · [Боб Кан](#) · [Давон Канг](#) · [Чарльз К. Као](#) · [Нариндер Сингх Капани](#) · [Хеди Ламарр](#) · [Инноченцо Манцетти](#) · [Гульельмо Маркони](#) · [Роберт Меткалф](#) · [Антонио Меуччи](#) · [Сэмюэл Морзе](#) · [Дзюньити Нисидзава](#) · [Чарльз Графтон Пейдж](#) · [Радия Перлман](#) · [Александр Степанович Попов](#) · [Тивадар Пушкаш](#) · [Иоганн Филипп Рейс](#) · [Клод Шеннон](#) · [Алмон Браун Строуджер](#) · [Генри Саттон](#) · [Чарльз Самнер Тейнтер](#) · [Никола Тесла](#) · [Камиль Тиссо](#) · [Альфред Вейл](#) · [Томас А. Уотсон](#) · [Чарльз Уитстон](#) · [Владимир К. Зворыкин](#)

[Коаксиальный кабель](#) · [Волоконно-оптическая связь \(оптическое волокно\)](#) · [Оптическая связь в свободном пространстве](#) · [Молекулярная коммуникация](#) · [Радиоволны \(беспроводной\)](#) · [Линия электропередачи \(схема передачи данных](#) · [телекоммуникационная цепь\)](#)

[Пропускная способность](#) · [Ссылки](#) · [Узлы \(Терминал\)](#) · [Сетевая коммутация \(схема](#) · [пакет\)](#) · [Телефонная станция](#)

[Пространственное деление](#) · [Частотное разделение](#) · [Разделение времени](#) · [Поляризационное разделение](#) · [Орбитальный угловой момент](#) · [Кодовое разделение](#)

[Протокол связи](#) · [Компьютерная сеть](#) · [Передача данных](#) · [Сохранить и переслать](#) · [Телекоммуникационное оборудование](#)

[Сотовая сеть](#) · [Ethernet](#) · [ISDN](#) · [Локальная сеть](#) · [Мобильный](#) · [NGN](#) · [Общественный телефон](#) · [Радио](#) · [Телевидение](#) · [Телекс](#) · [УУКП](#) · [WAN](#) · [Беспроводная сеть](#)

[ARPANET](#) · [БИТНЕТ](#) · [КИКЛАДЫ](#) · [Фидонет](#) · [Интернет](#) · [Интернет2](#) · [ДЖАНЕТ](#) · [сеть NPL](#) · [Usenet](#)

[Африка](#) · [Америка \(Север](#) · [Юг\)](#) · [Антарктида](#) · [Азия](#) · [Европа](#) · [Океания](#)

 [Категория](#) ·  [Контур](#) ·  [Палата общин](#)

Телекоммуникации в Африке

Телекоммуникации в Азии**Телекоммуникации в Европе****Телекоммуникации в Северной Америке****Телекоммуникации в Океании****Телекоммуникации в Южной Америке****Подкатегории**

Выберите [►], чтобы просмотреть подкатегории.

**Телекоммуникации**

- Телекоммуникации по континентам
- Телекоммуникации по странам
- Авиационная связь
- Вещание
- Предприниматели в сфере телекоммуникаций
- Компьютерные сети
- Передача данных
- Экономика телекоммуникаций
- Телекоммуникационное образование
- Сквозное шифрование
- Телекоммуникационная инженерия
- Инженеры телекоммуникаций
- Телекоммуникационное оборудование
- История телекоммуникаций
- Телекоммуникационные изображения
- Телекоммуникационная отрасль
- Телекоммуникационная инфраструктура
- Интерфейсы связи
- Вмешательство
- Международные телекоммуникации
- Межзвездная связь
- Списки телекоммуникаций
- Военные коммуникации
- Мобильная связь
- Сетевой доступ
- Оптическая связь
- Телекоммуникационные организации
- Политика в области телекоммуникаций
- Телекоммуникации в популярной культуре
- Конфиденциальность телекоммуникаций
- Радио
- Телекоммуникационные услуги
- Телекоммуникационные стандарты
- Телекоммуникационные системы
- Телекоммуникационные технологии
- Теория телекоммуникаций
- Телекоммуникации для развития
- Телеконференции
- Теледильдоника

[Телеграфия](#)
[Телематика](#)
[Телеметрия](#)
[Телефония](#)
[Телетрафик](#)
[Телевидение](#)
[Телекоммуникационные заглушки](#)

Ассоциированный Викимедиа

Более подробную информацию по этой теме можно найти в следующих родственных проектах [Фонда Викимедиа](#) :



Бесплатный репозиторий [Commons](#)



[Wikibooks](#)

Бесплатные учебники и руководства



[Wikidata](#)

Бесплатная база знаний



[Викиновости](#)

Новости свободного контента



Коллекция цитат [Wikiquote](#)



[Wikisource](#)

Библиотека свободного контента



[Викиверситет](#)

Бесплатные инструменты обучения



[Викисловарь](#)

и тезаурус

Откройте для себя Википедию с помощью [порталов](#)



[Список всех порталов](#)



[Портал искусств](#)



[Биографический портал](#)



[Портал текущих событий](#)



[Географический портал](#)



[Исторический портал](#)



[Математический портал](#)



[Научный портал](#)



[Портал общества](#)



[Технологический портал](#)



[Случайный портал](#)



[Порталы WikiProject](#)

Retrieved from "<https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Portal:Telecommunication&oldid=1235861448>"