

Маняков Р.Р

Студент

Дендюк Е.В

Студент

Поволжского государственного университета

телекоммуникаций и информатики

Manuyakov R.R.

Student

Dendyuk E.V.

Student

Volga State University

telecommunications and informatics

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВНЕШНИЕ ИСТОЧНИКИ СИСТЕМ СВЯЗИ

PRINCIPLES OF POWER SUPPLY ORGANIZATION OR EXTERNAL SOURCES OF COMMUNICATION SYSTEMS

Аннотация. В данной статье рассматриваются прицепы организации электроснабжения. Также описаны внешние источники систем связи. Возобновляемые источники энергии привлекают своей экологической чистотой, что способствует открытию и использованию новых источников энергии.

Annotation. This article discusses the trailers of the organization of power supply. External sources of communication systems are also described. Renewable energy sources attract with their environmental friendliness, which contributes to the discovery and use of new energy sources.

Ключевые слова. Электроснабжение, источники, системы связи, устройства, телекоммуникация.

Keywords. Power supply, sources, communication systems, devices, telecommunications.

Устройства электропитания и системы телекоммуникаций на сегодняшний день имеет множественный спектр применения. В связи с этим к данным устройствам прописан большой список технических и эксплуатационных требований. Всего лишь за последние два столетия появились такие атрибуты, без которых каждый человек уже не представляет своей жизни. К таким объектам можно отнести:

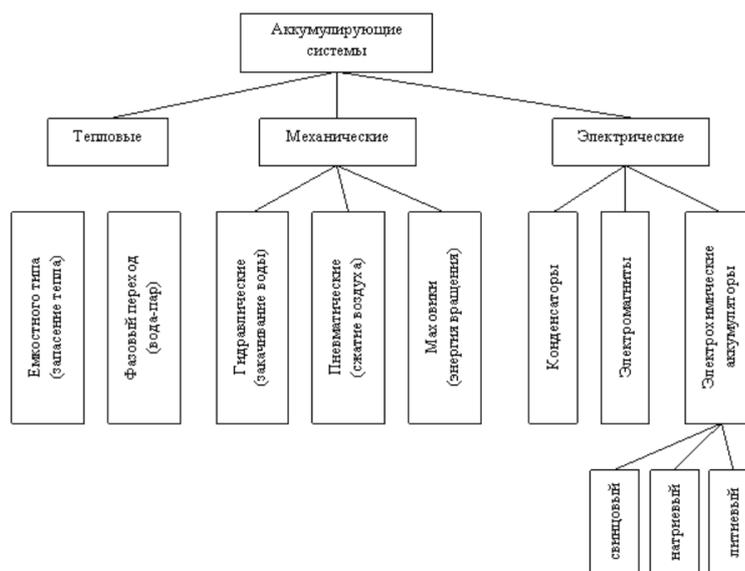
- Интернет
- Сотовая связь
- Мобильная телефония и спутниковое телевидение

Источниками электропитания давно уже является либо электростанция, либо районная энергосистема. Именно от бесперебойной работы данного современного оборудования зависят успехи огромного количества предприятий.

На сегодняшний день электроэнергию вырабатывают:

- Тепловые электростанции
- Атомные электростанции
- Гидроэлектростанции

Каждый из компонентов вышеперечисленного списка использует источники возобновляемой энергии. Тем не менее каждый из которых имеют определенные требования к системам аккумулирования (Рис.1.).



«Рисунок 1 - Классификация аккумулирующих систем»

Данные аккумулирующие системы используются составной частью технологических схем в тот момент, когда происходит процесс преобразова-

ния возобновляемой энергии в электрическую. Тем самым это помогает стабилизировать их, так называемую, выработку.

Предприятия многоканальной электросвязи используют и питаются напряжением как постоянного, так и переменного тока. Система электропитания, в свою очередь, должна соответствовать некоторым критериям и важным характеристикам, а конкретно:

- Быть эффективной или, другими словами, мощной для возможности преобразования энергии
- Обеспечивать гарантированную или бесперебойную подачу электроэнергии
- Система должна быть надежной, что достигается при помощи при применении различных форма защиты
- Обеспечивать возможность модернизации некоторых компонентов в процессе эксплуатации

Потребители электроэнергии подключаются к, так называемой, системе через понижающие трансформаторные подстанции. Проще говоря, все потребители делятся на 3 категории. Первую группу составляют ответственные пользователи. Снабжение электроэнергии их происходит от двух независимых источников. В том случае, если произойдет отключение первого, то включается резервное питание. К данной группе относятся такие предприятия как: федеральные и региональные органы власти, крупные банки, больницы и т.д.

Ко второй категории можно отнести менее ответственных потребителей, по сравнению с первой. В данную группу входят: подстанции, блок – станции и т.д. Все остальные потребители относятся в третью категорию.

В заключение стоит сказать, что возобновляемые источники энергии привлекают своей экологической чистотой, что способствует открытию и использованию новых источников энергии. Приведенные выше системы аккумулярования применяются преимущественно в большой энергетике. Стоит также сказать, что устройства электропитания являются неотъемлемой частью привычной жизни и без данных субъектов тяжело представить привычный мир.

Список литературы:

1. Арсеньев, Г.Н. Электропреобразовательные устройства РЭС:учеб. для курсантов высших военно-учебных заведений Космических

войск / Г.Н. Арсеньев.— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014.

2. Костиков, В. Г. Источники электропитания электронных средств. Схемотехника и конструирование: учеб. для вузов / В.Г. Костиков, Е.М. Парфенов, В.А. Шахнов.— Москва: Горячая линия — Телеком, 2001.