**Emro Science and Education**
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz

OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · "Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnol... DOI: 10.5281/zenodo.24319190

*Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallar to'plami* *Andijan 2023 yil 10-noyabr*

# ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ПК,СЕРВЕРА,МИНИ- АТС

**Мадмарова Умида Абдукаримовна, Ферганский политехнический институт.**

**Аннотация.** В данный работе предложены материалы защиты персональных ПК, серверов, мини АТС. Мобильные источники бесперебойного питания широко применяются. Они не только защищают от всех перебоев, но и фильтруют разнообразные помехи и скачки в электросети.

**Ключевые слова:** информация, качественное питание, компьютерная система, перепады напряжения.

Усовершенствование радио, телевизоров, телефонов, компьютеров дало человечеству возможность ускорить обмен информацией, однако, еще сильнее привязало его к источникам электроэнергии, поскольку теперь, во многих случаях, пропадание электричества равносильно потере канала доставки информационного потока. Наиболее критична такая ситуация для ряда наиболее современных отраслей, в частности, там, где основным инструментом производства являются компьютерные сети.

Давно подсчитано, что через несколько месяцев работы стоимость информации, хранящейся на компьютере, превышает стоимости самого персонального компьютера. Уже давно информация стала разновидностью товара — ее создают, оценивают, продают, покупают, накапливают, преобразуют и порой теряют по самым разнообразным причинам. Разумеется, до половины проблем, связанных с потерей информации, возникает из-за программных или аппаратных сбоев компьютерами. Во всех остальных случаях, как правило, проблемы связаны с некачественным электроснабжением компьютера.

Обеспечение качественного питания компонентов ПК — залог стабильной работы любой компьютерной системы. От формы и качественных характеристик сетевого питания, от удачного выбора компонентов питания порой зависит судьба целых месяцев работы.

Быт и производство немыслимы без системы резервного гарантированного электроснабжения. Важную роль в этом играют источники бесперебойного питания (UPS), которые позволяют обеспечить поступление электроэнергии независимо от внешних факторов.

Если раньше ИБП (UPS) были задействованы в основном на промышленных предприятиях, то сейчас сфера их применения значительно расширилась. Периодические перепады и отключения напряжения в централизованных электрических сетях сделали весьма актуальным вопрос использования систем резервного электроснабжения.

ИБП не только защищают от всех видов перебоев в подаче энергии. Они также способны фильтровать разнообразные помехи и скачки в электросети,



Published: 10.11.2023

**Cite this article:** Мадмарова Умида Абдукаримовна (2023). Защита персональных ПК, сервера, мини-АТС. Emro Science and Education, 1(1). https://doi.org/10.5281/zenodo.24319190

*© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.*

обеспечивая таким образом ровную, бесперебойную подачу энергии для чувствительного оборудования (рис.1).

Следовательно, наличие источника питания в любом устройстве вещь вполне очевидная и требования к нему достаточно большие, ведь от его качественной работы зависит работа устройства в целом. [1]

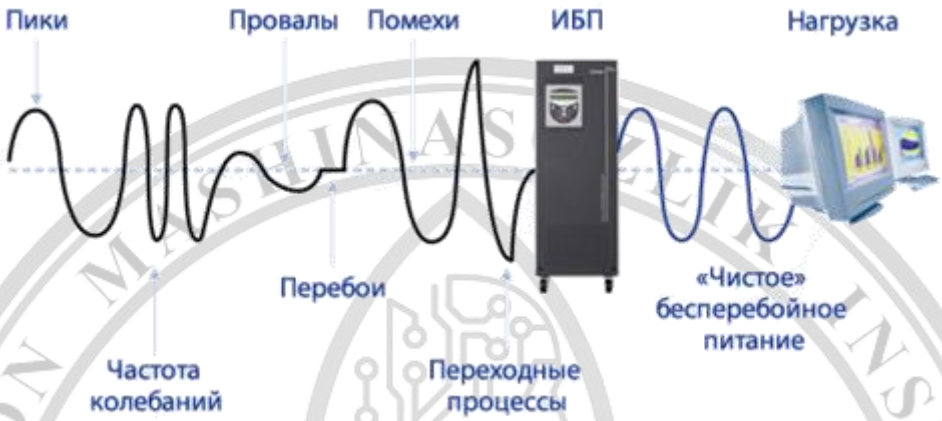



Рис.1. Схема пояснения защиты МИБП от неполадок в сети.

Значит, задача - разработка, исследование, а также освоение серийного производства мобильных возобновляемых бесперебойных источников электроэнергии для качественного резервного гарантированного электроснабжения систем телекоммуникационной связи, радиолокационной станции, медицинских систем жизнеобеспечения, радиоэлектронных аппаратур бытового назначения, а также систем управления сложными техническими объектами очень важна.

**Литература:**

1. Китаев В. Е. и др. Расчет источников электропитания устройств связи. Учебное пособие для высших учебных заведений. — М.: «Р. и С.» 1993 г., 230 с.

2. Климов В. П., Смирнов В. Н. Коэффициент мощности однофазного бестрансформаторного импульсного источника питания. // Практическая силовая электроника, 2002 г., выпуск 5, стр. 21—23