



## ИЗУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО И ЭКОНОМИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.

**Нуров Ҳомид Иброҳимович**

*Ташкентский институт инженеров ирригации и сельскохозяйственного  
машиностроения Национальный исследовательский университет Бухарский  
институт природопользования*

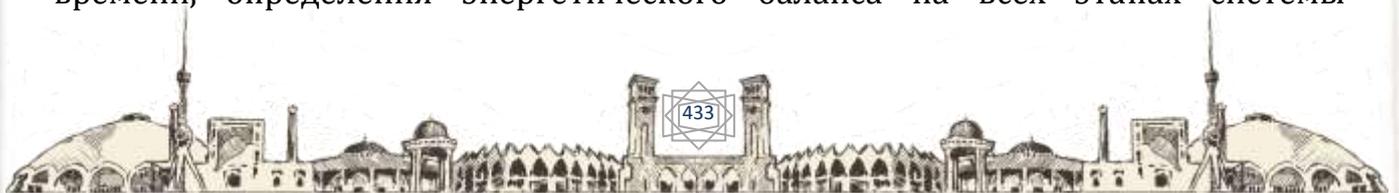
**Амруллаев Беҳзод Бобур ўғли**

*Студент Бухарского института природопользования, Ташкентский  
национальный институт инженеров ирригации и сельскохозяйственного  
машиностроения*

**Аннотация:** *Создание базы данных, описывающей сельскохозяйственную энергетику в главном энергетическом управлении сельского хозяйства и на этой основе создание программ, позволяющих получать аналитические данные о потреблении энергии в сельском хозяйстве на всех этапах системы электроснабжения позволит выявить энергосбережение. возможности.*

Известно, что основным потребителем электроэнергии является сельское хозяйство. Первый шаг в этом направлении целесообразно начать с создания базы данных по потреблению электроэнергии в сельском хозяйстве. Создание базы данных, описывающей сельскохозяйственную энергетику в главном энергетическом управлении сельского хозяйства и на этой основе создание программ, позволяющих получать аналитические данные о потреблении энергии в сельском хозяйстве на всех этапах системы электроснабжения позволит выявить энергосбережение. возможности. Разумеется, такая информационная система не может заменить систему технического учета на базе современных цифровых электронных счетчиков. Однако применение информационно-аналитической системы в сельском хозяйстве, не имеющей системы технического учета, позволяет более эффективно организовать энергосберегающие мероприятия. Для проведения мероприятий по энергосбережению энергоаудитор должен получить более полную информацию об электроснабжении сельского хозяйства, графиках потребления электроэнергии, распределении потока мощности к точкам ввода, а также полный перечень технологического и энергетического оборудования. Полная информация о произведенном продукте должна быть за последний год. Такая информация получается из организованной информационной системы и позволяет более эффективно организовать энергоаудит.

Основными требованиями к такой базе данных являются возможность быстрого получения показателей энергоэффективности на текущий момент времени, определения энергетического баланса на всех этапах системы





электроснабжения, предоставления электронных таблиц по всем элементам системы электроснабжения промышленного предприятия. . Создание базы данных в электронном виде создает такие возможности. Для этого он должен иметь следующие компоненты.

1. Наличие базы данных потребителей электроэнергии всех элементов системы электроснабжения сельского хозяйства и технологического оборудования.

2. Включить программу расчета показателей энергоэффективности на текущий момент времени.

3. Возможность чтения данных внешними программами и возврата результатов в базу данных. В базе данных установлены следующие требования к электротехническим расчетам: расчеты энергозатрат и потерь должны выполняться в строгой последовательности этапов электроснабжения, расхода электроэнергии и угара электрооборудования в технологическом процессе основного технологического, вспомогательного производства, расчет индивидуальной мощности этапы подачи, необходимо одновременно получить результаты нескольких вариантов, выполненных в одних и тех же условиях, и сформировать таблицы аналитических данных; -использование программ, обеспечивающих связи между таблицами базы данных. Вышеуказанные требования определяют структуру, компоненты и методологию вычислений базы данных. Какая информация потребуется руководителю энергетического сектора для рационального использования энергии и ресурсов: - суточные графики потребления электроэнергии по каждому цеху или крупному потребителю; - данные о потреблении энергии по группам потребителей энергии (технологические, вспомогательные, коммунальные, собственные нужды); - информация о показателях качества электроэнергии; - общие графики потребления и энергопоказатели для сельского хозяйства; - технологические, технические и сельскохозяйственные энергозатраты на единицу продукции; - Аналитические данные и рекомендации по определению энергоэффективности. Несмотря на то, что внедрение таких систем обеспечивает высокую эффективность, в республике такие автоматизированные системы непрерывного управления до сих пор редко применяются в сельском хозяйстве.

Основная причина этого в том, что внедрение таких систем требует огромных затрат. Поэтому в большинстве хозяйств отсутствует информационная система для предоставления аналитических данных по энергосберегающим мероприятиям. Он предполагает создание первичной базы данных, направленной на снижение энергопотребления, и разработку алгоритмов, генерирующих данные, необходимые для анализа и мониторинга энергоэффективности, и использования этой информации при принятии решений по энергосбережению. Информация делится на внешнюю и





внутреннюю информацию по источнику происхождения. Внешняя информация включает в себя инструкции, нормативные размеры, планы, сборки и т. д. от различных уровней управления. входит.

Эта информация определяет цели и задачи энергосбережения. Внутренняя информация включает информацию о сельском хозяйстве. К ним относятся показатели по энергопотреблению, технологиям и энергетическому оборудованию, состоянию оборудования. Основными требованиями к данным являются их точность, прецизионность, достоверность, мгновенное значение, достоверность.

### БИБЛИОГРАФИЯ:

1. "Ilmiy taraqqiyot markazi" mas'uliyati cheklangan jamiyati [Sinxronik moshinalarda dinamik jarayonlar muammolari](https://cyberleninka.ru/article/n/sinxron-mashinalarda-dinamik-zharayonlarni-tad-i-etish-muammolari/viewer). Sardor Do'stmurodovich To'raev, Behzod Boburovich Amrullaev, Adhamjon Alisher o'g'li Boybekov <https://cyberleninka.ru/article/n/sinxron-mashinalarda-dinamik-zharayonlarni-tad-i-etish-muammolari/viewer>

2. Vol. 1 No. 6 (2021): Journal of Ethics and Diversity in International Communication "Energy Saving with Two-Speed Motors in Pumping Stations" F. N. Toychiev, H. J. Achilov, H. N. Mamadiev, Zh. B. Razhabov <http://openaccessjournals.eu/index.php/jedic/article/view/751/715>

3. РЕАКТИВ ҚУВВАТНИ КОМПЕНСАТЦИЯСИ УЧУН МИКРОКАНТИРОЛЛЕРНИ БОШҚАРИШ ТИЗИМИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ УСУЛЛАРИ, SCIENCE AND EDUCATION//scientific journal 2020 йил ISSN 2181-0842, Сайлиев Ф.О, Холлиев Ж.Ф, Мамутов Н.А, Амруллаев Б.Б.

<https://cyberleninka.ru/article/n/reaktiv-quvvat-kompensatsiyasi-uchun-mikrokontrollerni-boshqarish-tizimini-ishlab-chiqish-usullari>,

4. International Journal of Discoveries and Innovations in Applied Sciences [Characteristics of Teaching the Subject of Electricity Supply on the Basis of Interactive Methods](http://openaccessjournals.eu/index.php/ijdias/article/view/958) Mirzaev Sanjar, Amrullaev Behzod, Mehmonkulov Shoraxmat, Asrorov Shahboz

<http://openaccessjournals.eu/index.php/ijdias/article/view/958>

