УДК 338.2

Сатыбаев Абдуганы Джунусович, д.т.н., профессор,
Жалилова Гулнарида Расулбековна, магистрант,
Ошский технологический университет
E-mail: abdu-satybaev@mail.ru, grasulovna98@mail.ru

ОТЧЕТНАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ОАО «ОШЭЛЕКТРО»

В данной статье дается анализ и рассматриваются показатели потребления электроэнергии ОАО «Ошэлектро» по категориям. Данные, которые применяются в вычислениях были взяты из официального сайта Ошэлектро: https://oshelectro.kg/ и счетной палаты КР https://www.esep.kg/.

Ключевые слова: Электроэнергия, электросеть, потребитель, объем потребления, программа Excel, динамика.

Сатыбаев Абдуганы Джунусович, т.и.д., профессор,
Жалилова Гулнарида Расулбековна, магистрант,
Ош технологиялык университети

«ОШЭЛЕКТРО» ААКДА ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫН КЕРЕКТӨӨНҮН КӨРСӨТКҮЧТӨРҮНҮН ОТЧЕТТУК ДИНАМИКАСЫ

Бул макалада категориялар боюнча «Ошэлектро» ААК тарабынан электр энергиясын керектөө көрсөткүчтөрү талданат жана талкууланат. Эсептөөдө колдонулган маалыматтар «Ошэлектро» ААКнын https://oshelectro kg/ жана КП Соода-өнөр жай палатасынын https://www.esep.kg расмий сайтынан алынды.

Негизги сөздөр: Электр энергиясы, электр тармактары, керектөөчү, керектөө көлөмү, Excel программасы, динамика.

Satybaev Abdugany Dzhunusovich, doctor of technical sciences, professor,
Zhalilova Gulnarida Rasulbekovna, graduate student,
Osh Technological University

REPORTED DYNAMICS OF INDICATORS OF ELECTRICITY CONSUMPTION IN OJSC “OSHELECTRO”

This article analyzes and discusses the indicators of electricity consumption by Oshelectro OJSC by category. The data used in the calculations was taken from the official website of “Oshelectro”.

Key words: Electricity, power grid, consumer, consumption volume, Excel program, dynamics.

Введение. Электроэнергия доставляется потребителям по сложной сети. Электроэнергия вырабатывается на электростанциях и проходит через сложную систему, иногда называемую сетью, состоящую из электрических подстанций, трансформаторов и линий электропередач, которые соединяют производителей и потребителей электроэнергии. Большинство местных сетей взаимосвязаны для

надежности и коммерческих целей, образуя более крупные и надежные сети, которые улучшают координацию и планирование электроснабжения.

В Кыргызской Республике вся электросеть состоит из сотен километровых высоковольтных линий электропередачи и сотни тысяч километровых низковольтных линий электропередач с распределительными трансформаторами, которые соединяют тысячи электростанций с сотнями миллионов потребителей электроэнергии по всей стране.

Объект исследования. Открытое Акционерное Общество «Ошэлектро» было образовано 01.07.2001 в результате реорганизации ОшПЭС.

В настоящее время ОАО «Ошэлектро» в условиях рыночной экономики компания на принципах самоокупаемости осуществляет распределение и продажу электроэнергии, ремонтно-эксплуатационное и оперативное обслуживание распределительных электрических сетей напряжением 35-10-6-0,4 кВ, находящиеся на границах Баткенской, Ошской области и города Ош.

ОАО «Ошэлектро» обслуживает 312 660 физических и 17 615 юридических лиц, 24 структурных подразделений находящиеся в Ошской и Баткенской областях, которая осуществляет деятельность по эксплуатации воздушных, кабельных, низковольтных сетей и энергооборудования; деятельность по покупке, распределению, продаже электроэнергии.

В составе ОАО «Ошэлектро» 13 районов электрических сетей (РЭС), в том числе: по городу Ош энергосбыт - Западный и Восточный районы. Так же в составе ОАО «Ошэлектро» действуют производственные службы:

- служба подстанций, осуществляет ремонтно–эксплуатационное обслуживание подстанций напряжением 35/10-6 кВ;
- служба линий, осуществляет ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ;
- служба централизованного ремонта кабельных линий, осуществляет ремонт и техническое обслуживание кабельных линий электропередачи напряжением 35-10-6 кВ; диспетчерская служба, осуществляет оперативное обслуживание электрических сетей напряжением 35-10-6-0,4 кВ;
- служба релейной защиты и автоматики осуществляет защиту эксплуатируемого оборудования и автоматизацию оборудования;
- служба изоляции, защиты от перенапряжения и испытания электрооборудования обеспечивает профилактические испытания и осуществляет эксплуатацию изоляции высокого напряжения и защиту от перенапряжения на объектах электрических сетей;
- служба надёжности и техники безопасности обеспечивает организацию работы по охране труда и технике безопасности;
- служба систем диспетчерско-технологического управления обеспечивает диспетчерскую и технологическую связь, каналы телемеханики, техническую эксплуатацию линейно-кабельных сооружений, используемых для каналов средств управления; служба механизации и автотранспорта;
- метрологическая служба обеспечивает единство и требуемую точность измерений на ПС 35/6-10 кВ и средств измерений, применяемых в ОАО „Ошэлектро“;
- ремонтно-хозяйственная база осуществляет капитальный и текущий ремонт оборудования ОАО „Ошэлектро“, обеспечивает комплектующими частями и компонентами для ремонта кабельных линий, воздушных линий 35-10-6-0,4 кВ.
- ОППЭ осуществляющий деятельность по покупке, реализации электроэнергии.
- Цех по ремонту трансформаторов где осуществляется перемотка трансформаторов варка смол и мастик, изготовление муфт

Методы исследования. В процессе исследования использовались экономико-математические и статистические методы анализа, системный подход, методы сравнений и научного обобщения, экономико-статистический анализ, применялись

следующие научные подходы: системный, структурный, функциональный, интегральный.

Согласно методу исследования, в данной статье дается характеристика объекта исследования, оценивается существующая система управленческого учета объекта исследования, анализируется эффективность системы финансового планирования объекта исследования

Внедрение исследования. В организации применяется дивизиональная структура управления — это система, в которой компания сегментирует своих сотрудников на основе продуктов или рынков, а не их должностных ролей. В некоторых компаниях есть отделы маркетинга, продаж и коммуникаций, а в специализированных организациях есть трамваи, предназначенные для определенного региона или продукта. Это наиболее полезно для крупных компаний, которым выгодно организовать свою рабочую силу в относительно независимые группы.

Основным источником формирования финансовых ресурсов предприятия является продажа электроэнергии, ремонтно-эксплуатационное и оперативное обслуживание распределительных электрических сетей напряжением 35-10-6-0,4 кВ, находящиеся на границах Баткенской, Ошской области и города Ош.

Результат исследования:

Таблица 1

Конечное потребление электроэнергии по категориям за 2019-2021 гг.:

		2021	2020	2019
1. Промышленные потребители	тыс. кВт·ч	188 520,5	255597,4	247388,7
Промышленные и приравненные к ним потребители	тыс. кВт·ч	185 000,0	253161,7	243 830,7
Троллейбусное ДЕПО	тыс. кВт·ч	3 520,5	2435,7	3 558,0
2. Бюджетные потребители	тыс. кВт·ч	217 000,0	159937,2	160915,6
Потребители финансируемые из республиканского бюджета	тыс. кВт·ч	114 000,0	75685,9	73 446,1
Потребители финансируемые из местного бюджета	тыс. кВт·ч	103 000,0	84251,3	87 469,5
3. Сельхоз потребители	тыс. кВт·ч	16 500,0	7529,7	5 496,6
4. Население	тыс. кВт·ч	1 653 460,4	1829295,8	1683586,1
в пределах минимальной льготной нормы потребления (до 700 кВт·ч)	тыс. кВт·ч	1 496 960,4	1629489	1539775,6
свыше минимальной льготной нормы потребления (свыше 700 кВт·ч)	тыс. кВт·ч	156 500,0	199806,7	143 810,6
5. Прочие потребители не относящиеся к другим группам	тыс. кВт·ч	171 500,0	179246,1	185 704,1
6. Насосные станции и скважины	тыс. кВт·ч	74 450,0	107843,4	88167,6
Обеспечивающие полив сельхозугодий	тыс. кВт·ч	30 400,0	49902,2	46 814,5
Обеспечивающие сельское население питьевой водой	тыс. кВт·ч	24 000,0	31561,4	21 141,8
Предприятия водопроводно-канализационного хозяйства	тыс. кВт·ч	20 050,0	26379,7	20 211,4

7. Оптовикам-перепродавцам	тыс. кВт·ч	3 350,0	3642,1	3449,3
ОсОО "Энергосервис Жарык"	тыс. кВт·ч	3 350,0	3642,1	3449,3

Таблица 2

Из рисунка наглядно видно, что основным конечным потребителем электроэнергии является население. Рассмотрим динамику потребления электроэнергии населением ОАО «Ошэлектро» в период 2017-2021 гг.

	2017	2018	2019	2020	2021
Потребление, тыс. кВт*ч	2486600000	2649900000	1683586100	1829295800	1653460352
Годовой прирост, %		6,57	-36,5	8,66	-9,61

Из данных, приведенных в таблице, следует, что за 2019 год темп роста резко снизился, что обеспечила потерю прибыли по основной деятельности.

Отпуск электроэнергии в электрические сети ОАО "Северэлектро", ОАО "Востокэлектро", ОАО "Ошэлектро", ОАО "Жалалабатэлектро"

В 2021 году в сети ОАО «Ошэлектро» поступило 2799,4 млн кВт.ч электроэнергии, что на 133,7 млн. кВт.ч меньше в сравнении с 2020 годом. За 2020 год товарная продукция распределительной компании «Ошэлектро» составила 3,118,563 тыс. сомов, что на 213,139 тыс. сом больше по сравнению с 2019 годом. (млн. кВт·ч)

Таблица 3

Товарная продукция распределительной компании «Ошэлектро»

	2016 год	**2019 год**	**2020 год**	**2021 год**	**2022 год**
	Всего:	**Всего:**	**Всего:**	**Всего:**	**I кв.**
Отпуск электроэнергии от ОАО "Электрические станции" в сети РЭК, всего:	10858,00	11840,0	**12453,2**	12040,4	3614,7
в том числе: ОАО "Северэлектро"	5505,00	5705,4	5 999,3	5845,6	1719,6
ОАО "Востокэлектро"	1553,11	1687,8	1 737,9	1684,0	523,9
ОАО "Ошэлектро"	2359,35	2747,1	2 933,1	2799,4	844,8
ОАО "Жалалабатэлектро"	1440,55	1699,8	1 782,9	1711,4	526,4

Заключение. Данная статья показывает общее состояние бюджета предприятия. Нельзя сформировать мнение по поводу каких-либо процессов, не понимая коренных двигателей этого процесса. Исследование теоретических и эмпирических подходов показало, что бюджетирование является важным фактором успеха, поскольку позволяет менеджерам функциональных подразделений понять и реализовать поставленные перед ними задачи, оценить возможности их достижения в установленные сроки, своевременно внести необходимые коррективы, обеспечить производство нужными ресурсами. С помощью системы бюджетирования разрабатывается стратегия эффективного развития компании в условиях конкуренции и нестабильности, анализируется и контролируется ее работа.

Литература:

1. **Бирюлин, Д.П.** Постановка бюджетирования на промышленном предприятии [Текст] / Д. П. Бирюлин // Финансовый менеджмент. 2004. №4. С. 43-52.

2. **Гречин, С.** Этапы бюджетирования // Закон. Финансы. Налоги №9. 2002. [Текст] / Н.А. Ермакова // Бюджетирование по видам деятельности // Финансы и кредит. №17. 2005. С. 62-68.
3. **Добровольский Е.Б.** Бюджетирование: шаг за шагом. [Текст] / Б. Карабанов, П. Боровков, Е. Глухов, Е. Бреслав // – СПб: Питер, 2005. – 448 с.
Ссылки:
4. ОАО «Ошэлектро»: официальный сайт. – URL: https://oshelectro.kg (дата обращения: 19.02.2022).–Текст: электронный.
5. Национальный энергохолдинг»: официальный сайт. – URL: https://nehk.energo.kg/(дата обращения: 19.02.2022). – Текст: электронный.
6. *Счетной палаты Кыргызской Республики*: официальный сайт. – URL: https://www.esep.kg/ (дата обращения: 19.02.2022). – Текст: электронный.