

## **АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ НЕКОТОРЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ Г. МИЧУРИНСКА В ПЕРИОД С 2016 ПО 2018 ГГ.**

**Родиков Сергей Афанасьевич,**

д.т.н., профессор кафедры

Агроинженерии и электроэнергетики

Инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, РФ.

rsa\_rih@mail.ru

**Чуприков Никита Евгеньевич,**

Магистрант, гр. ИЗМ31аэл

Инженерного института

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, РФ.

nikit1185@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена анализу потребления электроэнергии жильцами домов г. Мичуринска. Показано, что за последние три года потребление электроэнергии жильцами домов снижается, в отдельных домах до 2,1 раза. С учетом того, что тариф за электроэнергию в течение трех лет ежегодно повышался с 3,35 до 3,82 руб./кВт, то увеличение платы за электроэнергию с января 2016 г. по декабрь 2018 г. составило в среднем 500 руб. с одного человека.

Ключевые слова. Электропотребление жилых домов, тарифы, увеличение платы за электроэнергию.

Принятый в ноябре 2009 г. Федеральный закон “Об энергосбережении и энергоэффективности...” [1] предполагает проведение энергосбережения как в промышленности, так и в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Снижения электропотребления до нормируемого уровня достигается энергосберегающими мероприятиями, такими как, например, замена ламп накаливания на люминесцентные или светодиодные, использование устройств регулирования освещенности, электроприемников с более высоким классом энергоэффективности, а также повышением культуры использования электроэнергии жильцами.

В таблице 1 представлена техническая характеристика домов, обслуживаемых управляющей компанией ООО "Комфорт". Это кирпичные дома, кроме дома на ул. Тамбовская - панельный, разной этажности, разное количество квартир и проживающих в них.

Таблица 1

Техническая характеристика домов, обслуживаемых управляющей компанией ООО "Комфорт".

№ п/п	Улица, дом	Количество этажей	Количество квартир	Общая площадь, м <sup>2</sup>	Жилая площадь, м <sup>2</sup>	Нежилая площадь, м <sup>2</sup>	Количество проживающих, чел
1	Гагарина, д.1	3	34	3 338,3	2028,7	121,9	68
2	Гоголевская, д.78	4	32	2 346,1	1715,0	0	65
3	Интернациональная, д. 41	8	62	5 686,2	3494,9	363,9	146
4	Советская, д.297-а	2	8	427,9	395,9	0	8
5	Советская, д.316-б	5	32	1 840,3	1291,7	39,1	45
6	Тамбовская, д.112	5	90	6 021,3	4571,2	0	151

В таблице 2 приведен реестр тарифов на электроэнергию (для населения) по Тамбовской области. Несмотря на то, что тариф за три года увеличился на 47 копеек, за эти же годы потребление электроэнергии жильцами домов снизилось от 7 до 45% в зависимости от дома (Рисунок).

Таблица 2

Реестр тарифов на электроэнергию (для населения) по Тамбовской области.

Наименование организации	Ед. измер.	Тариф на 2016 год (с НДС)		Тариф на 2017 год (с НДС)		Тариф на 2018 год (с НДС)		Тариф на 2019 год (с НДС)	
		01.01.	01.07.	01.01.	01.07.	01.01.	01.07.	01.01.	01.07.
ОА «ТОСК»	руб/кВт	3,35	3,51	3,51	3,64	3,64	3,82	3,88	3,96



Рисунок – Потребление электроэнергии жилыми домами по годам.

Вместе с тем, исходя из имеющихся данных, не предоставляется возможным объяснить причину снижения потребления электроэнергии жильцами домов. Необходима информация по каждой квартире с указанием, по крайней мере, количества проживающих в них и потреблении ими электроэнергии. Это требует дополнительных исследований.

**Выводы.**

1. Определены основные энергетические характеристики жилых домов, которые обслуживают управляющие компании: «Комфорт», «Наш дом-1», «Техник».

2. Показано, что реализация электрической энергии ресурсоснабжающей организацией ОА «ТОСК» (потребление домами) с 2016 по 2019 гг. снизилась на 7,3% в доме 1 по ул. Гагарина и на 44,5% в доме 316-б по ул. Советская, что показывает экономию электроэнергии жильцами домов.

### **Список использованных источников**

1. Федеральный закон №261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

## **ANALYSIS OF ELECTRIC CONSUMPTION BY SOME HOUSES OF Michalinsk DURING FROM 2016 TO 2018**

**Rodikov Sergey Afanasyevich,**

Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department

Agricultural Engineering and Electricity

Engineering Institute of the Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, RF.

rsarih@mail.ru

**Nikita Chuprikov,**

Master student, gr. IZM31ael

Engineering Institute

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, RF.

Annotation. The article is devoted to the analysis of electricity consumption by residents of houses in the city of Michurinsk. It is shown that over the past three years, electricity consumption by house residents has decreased, in individual houses, to 2.1 times. Taking into account the fact that the electricity tariff for three years annually increased from 3.35 to 3.82 rubles / kW, the increase in electricity charges from January 2016 to December 2018 averaged 500 rubles. from one person.

Keywords. Residential power consumption, tariffs, increase in electricity charges.