

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель

генерального директора ОАО «ВВЭК»

В.В.Ульянов



**ПРОГРАММА**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ОАО «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»  
НА 2016-2018 ГОДЫ**

Нижний Новгород

2015 г.

## Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
Реквизиты организации .....	3
Организационная структура Предприятия.....	3
2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.....	5
3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	5
4. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ БАЛАНСА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....	5
5. ПЕРЕЧЕНЬ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	6
6. ЗАТРАТЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ	7
7. ПЛАНИРУЕМЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	7
8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	8

## 1. Общие положения.

### Реквизиты организации

1	Наименование организации	ОАО «ВВЭК»
2	Юридический адрес	603 137, г. Н.Новгород, ул. Военных комиссаров, д.2, а/я 435
3	Почтовый адрес	117209, г. Москва, Севастопольский пр-т, д.28, корп.1
4	ИНН организации	5261056945
5	Номер телефона организации	(495)980-88-34
6	Номер факса организации	(495)980-88-35
7	Электронная почта	iteraen@itera.ru

### Организационная структура Предприятия

#### Генеральный директор:

Алексеев Дмитрий Олегович

Приемная: т. (495)980-88-34, эл. почта: [iteraen@itera.ru](mailto:iteraen@itera.ru)

#### Первый заместитель генерального директора:

Ульянов Валерий Васильевич

т. (831) 243-01-97, эл. почта: [es@electroseti.info](mailto:es@electroseti.info)

#### Главный инженер:

Юнусов Денис Эдуардович

т. 411-82-69, эл. почта: [2itera-nn@mail.ru](mailto:2itera-nn@mail.ru)

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «ВВЭК» на период 2016-2018 годы включает в себя Программы энергосбережения и энергетической эффективности по Нижнему Новгороду и Нижегородской области.

Нормативная база:

- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН N261-03 от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее по тексту ФЗ №261).

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

- Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»

## 2. Основные цели и задачи Программы:

- снижение за счет реализации мероприятий потерь электроэнергии и удельного расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды;
- формирование эффективной системы управления энергосбережением;
- повышение объемов внедрения эффективных мероприятий.

## 3. Общая информация об электрической сети.

В состав ОАО «ВВЭК» входят 5 электросетевых районов. ОАО «ВВЭК» обеспечивает электроэнергией более 1 млн. жителей, проживающих на территории Нижнего Новгорода и Нижегородской области общей площадью 6076 км. Численность персонала, занятого в электросетевом комплексе, - свыше 500 человек.

Таблица 1 «Характеристика электросетевого хозяйства»

Филиал, сети	Протяженность ЛЭП, км (по цепям)	Количество		Трансформаторная мощность	
		ПС 35 кВ свыше	РП, ТП 6-10/0,4 кВ	РП, ТП 6-10/0,4 кВ МВА	ПС 110/10 кВ, 110/6 кВ, МВА
Вача	36,5	-	28	7,54	-
Сосновское	34,583	-	14	3,86	-
Богородск	60,63	-	33	14,86	-
Кстово	303,53	2	111	68,36	82,0
Н.Новгород	11,74	-	23	13,96	-
ИТОГО:	446,99	2	209	108,58	82,0

## 4. Динамика показателей баланса электроэнергии.

При формировании Программы основные балансовые показатели по сетям ОАО «ВВЭК» на 2015 год приняты в соответствии с бизнес-планом Общества на 2015 год, а именно: отпуск электроэнергии в сеть 125,66 млн.кВт/ч и потери электроэнергии в объеме 8,0 млн.кВт/ч.

## 5. Перечень целевых показателей.

Исходя из требований региональных органов исполнительной власти по г. Нижний Новгород и Нижегородской области ОАО «ВВЭК» приняло в Программах энергосбережения и энергетической эффективности по Н.Новгороду и Нижегородской области на 2016-2018 годы следующие целевые показатели:

- Снижение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения.

Таблица 2 «Индикаторы исполнения целевых показателей по Программе»

Этап реализации	Снижение расхода на собственные нужды зданий административно-производственного назначения	
	адрес	кВт.ч
2016 (1 этап)	г.Н.Новгород, ул.Нестерова, д.33, каб.ПТО	386
2017 (2 этап)	г.Н.Новгород, ул.Нестерова, д.33, каб.БФО и юр.отдела	2068
2018 (3 этап)	г.Н.Новгород, ул.Нестерова, д.33, каб.руководства	3869

## 6. Затраты на реализацию программы с указанием источников финансирования.

Источники и объемы капитальных вложений при выполнении программы энергосбережения учтены при формировании бизнес - плана ОАО «ВВЭК» на 2016 - 2018 годы.

Всего на реализацию программы потребуются капитальные вложения в объеме 112,5 т. руб. без НДС.

## 7. Планируемый технологический и экономический эффект от реализации программы.

**Мероприятия с «прямыми» эффектами** - мероприятия, целью и основным или единственным эффектом которых является повышение энергоэффективности и энергосбережения.

В состав технических мероприятий, направленных на снижение расхода энергетических ресурсов на собственные нужды административно - производственного назначения включаются следующие мероприятия:

- замена электротехнических компонентов светильников.

Таблица 3 «Экономия от целевых мероприятий по Программе»

№ п/п	Мероприятия с «прямыми» затратами	Экономия	2016	2017	2018	Итого
1	Мероприятия, направленные на снижение расходов энергетических ресурсов на хозяйственные нужды зданий административно-хозяйственного назначения	Руб. без НДС	1888	10252	19812	31952

## 8. Технологический и экономический эффекты от реализации Программы.

Для оценки экономической целесообразности реализации Программы энергосбережения и энергетической эффективности ОАО

«ВВЭК» на 2016-2018 годы проведены основные экономические показатели:

- Дисконтированный срок окупаемости по Программе энергосбережения и энергетической эффективности ОАО «ВВЭК» на 2016-2018 годы составит 4,6 лет.

- Чистый дисконтированный доход, составит: 24,17 т. руб.

Результаты расчета параметров экономической эффективности свидетельствуют о состоятельности проекта «Программы энергосбережения и энергетической эффективности ОАО «ВВЭК» на 2016-2018 годы».

Начальник ПТО ОАО «ВВЭК»



О.О.Тихонова



**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ОАО "ВЭК", ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы			Статья затрат	Источник финансирования
		ед. измерения	всего	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ед. измерения	2016 г.			2017 г.			2018 г.			дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн руб.	2016 г.	2017 г.		2018 г.				
								всего по годам экономии в указанной размерности	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т.у.т.								численное значение экономии, млн руб.			
																									численное значение экономии, т.у.т.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	Применение современного электротехнического оборудования, отвечающего требованиям энергосбережения	шт	45	15	20	10	кВт.ч	6323	386	0,13	0,0019	2068	0,71	0,0103	3869	1,33	0,0198	4,6	-	0,03	25	0,04	0,05	0,025	-	собственные средства	

## ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОАО "ВВЭК"

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)* 2015	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2016г.	2017 г.	2018 г.	___ г.	___ г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Целевые показатели									
1.1	Снижение потребления электрической энергии на собственные нужды	кВт.ч.	-	-	3770	386	2068	3869	-	-
2	Прочие показатели									
2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Базовый год — предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.