



Кировская область

Программа развития электроэнергетики Кировской области на 2014 – 2018 годы



Глава департамента
энергетики и газификации
Кировской области
А.В. Журавлев





Кировская область

Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы

Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823
«О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»

Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики
формируется на 15 лет (с корректировкой не реже 1 раза в 3 года)



Схема и программа развития Единой энергетической системы России
формируется на 7 лет (с ежегодной корректировкой до 1 марта)



Схемы и программы развития электроэнергетики субъектов
Российской Федерации
формируется на 5 лет (с ежегодной корректировкой до 1 мая)



Краткая характеристика энергосистемы Кировской области

Кировская энергосистема является дефицитной – от 30% до 60% потребляемой энергосистемой мощности поступает из внешней сети.

Кировская энергосистема входит в ОЭС Урала, и имеет связи с

- энергосистемой *Удмуртской Республики;*
- энергосистемой *Костромской области;*
- энергосистемой *Архангельской области;*
- энергосистемой *Нижегородской области.*

Центральная часть Кировской области связана с ЕЭС по двум ВЛ 500 кВ Воткинская ГЭС–Вятка, Звезда–Вятка и по двум ВЛ 220кВ Фаленки – Звездная 1,2 транзита 220 кВ Кировская энергосистема–Удмуртская энергосистема.

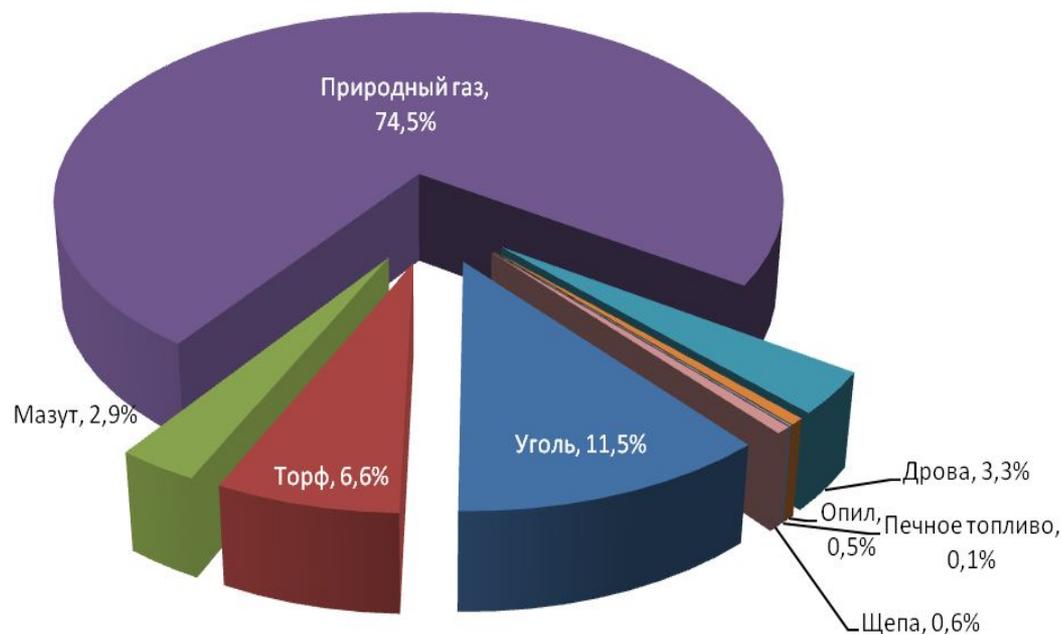




Кировская область

Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы

Структура потребления топлива электростанциями и коммунальными котельными в 2012 году



Несмотря на высокую долю использования в топливном балансе Кировской области природного газа, заметна доля местного топлива – фрезерного торфа, имеющего большой потенциал применение в энергетических целях и являющегося приоритетным направлением для успешного развития экономики области

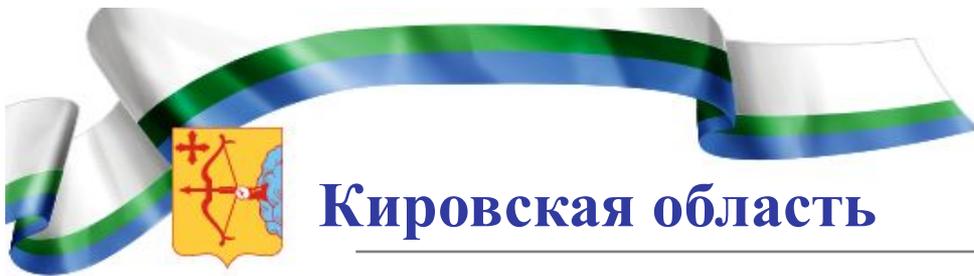


Кировская область

Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы

Состав установленной электрической мощности на территории Кировской области

Наименование станции	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность	
		электрическая, МВт	тепловая, Гкал/ч
Кировская ТЭЦ – 1	1934	10,3	88
Кировская ТЭЦ – 3	1942	149	813
Кировская ТЭЦ – 4	1963	210	1144
Кировская ТЭЦ – 5	1981	450	1090
Итого		819,3	3135



Протяженность электрических сетей, кол-во трансформаторных подстанций

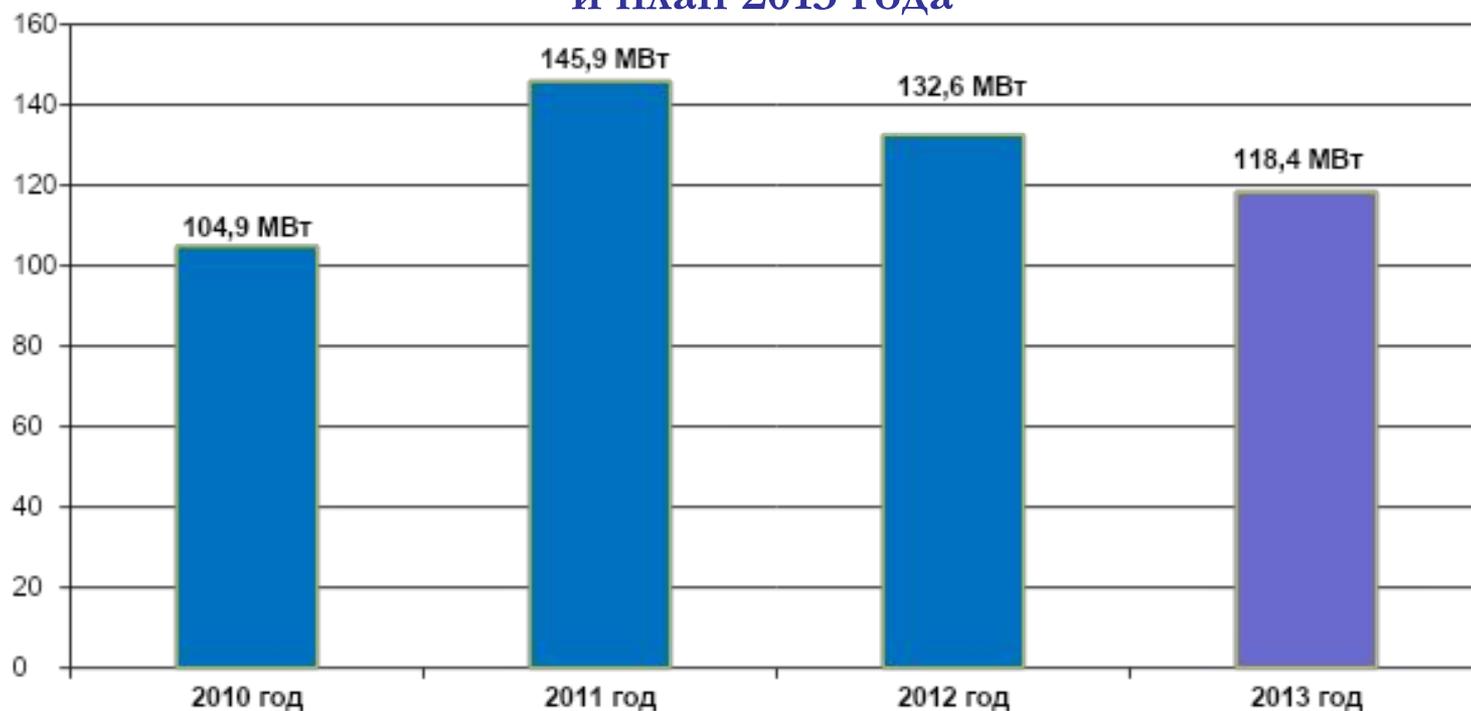
Общее количество объектов			
Напряжение, кВ	Электрические сети		Трансформаторные подстанции
	Протяженность, км	Количество, шт	Количество, шт
500	384	2	1
220	988	20	8
110	4139	143	116
35	2678	132	110
6-10	21353	3626	10879
0,4	15826	30132	0
Итого	43997	34033	11105



Кировская область

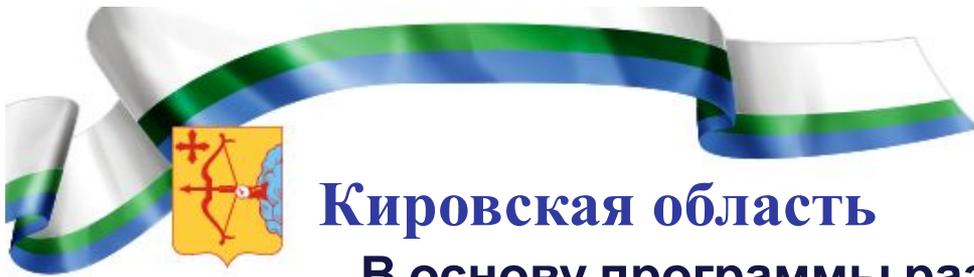
Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы

Общий объём мощности электроустановок, подключенной к электрическим сетям сетевых организаций с 2010 по 2012 годы, и план 2013 года



Задачи формирования схем и программ перспективного развития электроэнергетики:

- обеспечение надежного функционирования Единой энергетической системы;
 - обеспечение баланса между производством и потреблением электрической энергии и мощности, в том числе предотвращение возникновения локальных дефицитов электрической энергии и мощности и ограничения пропускной способности электрических сетей;
 - скоординированное планирование строительства и ввода в эксплуатацию, а также вывода из эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей;
 - информационное обеспечение деятельности органов государственной власти, организаций коммерческой и технологической инфраструктуры отрасли, субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, инвесторов;
 - обеспечение координации планов развития предприятий ТЭК, программ (схем) территориального планирования и схем и программ перспективного развития электроэнергетики.
- 



Кировская область

Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014– 2018 годы

В основу программы развития электроэнергетики Кировской области на 2014-2018 годы заложены:

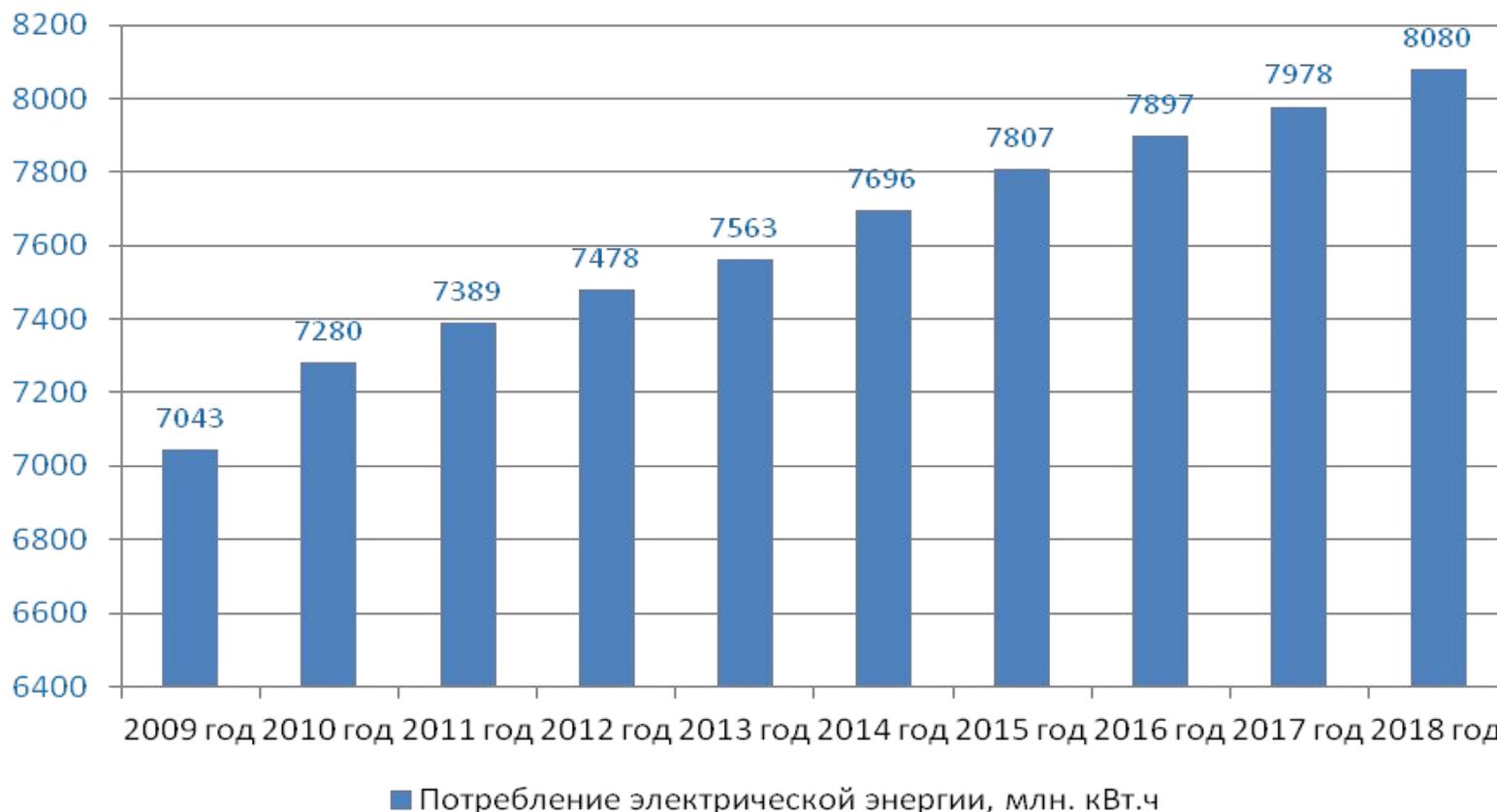
- Схема и программа развития электроэнергетики Кировской области на 2013-2017 годы;
- Схема и программа развития Единой энергетической системы России;
- Предложения филиала ОАО «СО ЕЭС» Кировское РДУ;
- Предложений организаций энергетического комплекса.

При разработке программы развития электроэнергетики Кировской области на 2014-2018 годы использовались:

- Схема территориального планирования Кировской области;
- Соглашение о социально-экономическом сотрудничестве с ЗАО «КЭС»;
- Государственная программа Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики»»;
- Соглашение о сотрудничестве с ОАО «ФСК ЕЭС»;
- Соглашение о сотрудничестве между Правительством Кировской области и ОАО «Газпром».



Потребление электрической энергии за 2009-2012 годы и прогноз на 2013-2018 годы.

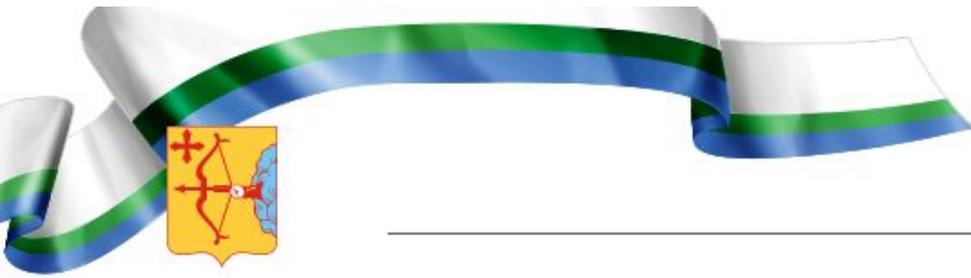


Итоги 2012 года и планы на 2013 год

В результате реализации Программы в 2012 году построено и реконструировано 315 км линий электропередач и 217 трансформаторных подстанции, введено в эксплуатацию 28,1 МВА трансформаторной мощности. Общая стоимость проведенных мероприятий региональных сетевых компаний составила 905 млн. рублей.

В 2013 году запланировано строительство 110 км линий электропередач и подстанций общей мощностью 17 МВА, реконструкция 180 км линий электропередач и техническое перевооружение трансформаторных подстанций мощностью 28 МВА.

По состоянию на 01.01.2013 финансирование объекта «Реконструкция Кировской ТЭЦ – 3 с применением ПГУ мощностью 220 МВт» составило 6,6 млрд. рублей , в 2013 году запланировано выполнение работ на 2,4 млрд. рублей.



Программой предусмотрено строительство и реконструкция следующих объектов Единой энергетической системы России:

**Строительство ПС 220 кВ УХО с заходами ВЛ 220 кВ Киров -
Марадыково и заходами ВЛ 220 кВ Вятка - Котельнич .**

**Строительство ВЛ 220 кВ
Лебяжье – Дубники.**

Комплексная реконструкция ПС 220 кВ Лебяжье



Кировская область

Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы

Программой предусмотрено строительство и реконструкция следующих основных региональных сетевых объектов 110 кВ и ниже

Строительство ВЛ 110 кВ Вятка – Чижи

Строительство ПС 35 кВ Чистые Пруды с заходами ВЛ 35 кВ

Строительство ПС 110 кВ Урванцево с заходами ВЛ 110 кВ

Реконструкция ПС 110 кВ Заречная

Строительство ПС 110 кВ Боровица с заходами питающей ВЛ 110 кВ

Строительство ПС 110 кВ Мурыгино (взамен существующей ПС 110 кВ Красный Курсант)

Реконструкция Кировской ТЭЦ – 3 с применением ПГУ мощностью 220 МВт

Ввод нового генерирующего оборудования мощностью 65 МВт на Кировской ТЭЦ–4

Ввод нового генерирующего оборудования мощностью 115 МВт на Кировской ТЭЦ–4



Кировская область

Программа развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы

**В результате реализации Программы развития электроэнергетики
Кировской области на 2014 – 2018 годы будет обеспечено:**

увеличение мощности подстанций ПС 220 кВ на 188 МВА

реконструкция ПС 110 кВ с увеличением трансформаторной мощности на 12 МВА

строительство новых ВЛ 220 кВ – 150 км, ВЛ 110 кВ – 4,6 км

строительство новых ПС 110 кВ общей мощностью 132 МВА

ввод новой генерирующей мощности в размере 400 МВт

увеличение установленной мощности электростанций к 2016 году на 19,9%



Кировская область

Спасибо за внимание

