

Общая характеристика электрических сетей ОАО «Коммуэнерго» на 01.01.2013 г.

Электрические сети ОАО "Коммуэнерго" расположены в 45 населённых пунктах Кировской области, в состав ОАО входит 7 межрайонных предприятий электрических сетей (МПЭС), которые состоят из 46 мастерских участков. Основное напряжение электрических сетей ОАО "Коммуэнерго" - 6-10/0,4 кВ, в Кирово-Чепецком МПЭС есть ПС 110/10кВ "Чепца" (2 трансформатора ТДН – 16000/110/10) и ПС 35/6кВ "Кирово-Чепецкая" (2 трансформатора ТДНС – 10000/35/6), в Зуевском МПЭС ПС 35/10 кВ «Косино» (2 трансформатора ТМ-6300/35/10).

Общая характеристика электрических сетей по ОАО "Коммуэнерго" на 01.01.2013 г.

Объемные показатели	ед. изм.	Количество
Общее количество ТП и ПС	шт.	1291
Кол-во у.е. по ТП и ПС	у.е.	9084,7
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	1
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	2
Закрытые ТП с одним трансформатором	шт.	306
Закрытые ТП с двумя трансформаторами	шт.	380
КТП с одним трансформатором	шт.	336
КТП с двумя трансформаторами	шт.	4
КТП на ж/б приставках	шт.	223
МТП	шт.	31
Количество РТП	шт.	8
Количество РП	шт.	4
Отделитель с к/з 110 кВ	шт.	6
Отделитель с к/з 35 кВ	шт.	2
Выключатели нагрузки	шт.	2092
Масляные выключатели 6-20кВ	шт.	205
Масляные выключатели 35кВ	шт.	4
Трансформаторы СН и реакторы	шт.	14
Количество силовых трансформаторов 35 кВ	шт.	4
Количество силовых трансформаторов 110 кВ	шт.	2
Силовые трансформаторы	шт.	1647
Установленная мощность	кВА	562098
Общая протяженность воздушных ЛЭП,	км	3461,122
Кол-во у.е. по ВЛ	у.е.	6755,525
до 1 кВ всего:	км	2557,359
- на деревянных опорах с ж/б приставками	км	2235,796
- на металлических опорах	км	6,580
- на ж/б опорах	км	200,619
- на деревянных без ж/б приставок	км	114,364
3-10 кВ всего:	км	893,559
- на деревянных опорах с ж/б приставками	км	767,417
- на металлических опорах	км	0,480

- на ж/б опорах	км	125,06
- на деревянных без ж/б приставок	км	0,602
35 кВ всего:	км	10,204
- на ж/б опорах	км	10,204
Общая протяженность кабельных ЛЭП,	км	585,779
Кол-во у.е. по КЛ	у.е.	1816,343
до 1 кВ	км	292,491
3-10 кВ	км	293,282
Количество усл. ед. без НО:	у.е.	17656,562
Общая протяженность ВЛЭП нар. осв., из них:	км	487,064
- на деревянных опорах с ж/б приставками	км	326,799
- на ж/б опорах	км	160,265
Протяженность кабельных ЛЭП нар. осв.	км	7,83
Количество светильников ЛН	шт.	251
Количество светильников ДРЛ	шт.	11773
Количество установок для управления Н.О.	шт.	502
Количество ЦТУ	шт.	3
Количество усл. ед. по НО:	у.е.	3900,643
Количество усл. ед. всего:	у.е.	21539,205

1.1 Кирово-Чепецкое МПЭС

В состав Кирово-Чепецкого МПЭС входит 6 мастерских участков: Кирово-Чепецкий МУ, Нолинский МУ, Медведский МУ, Немский МУ, Сунский МУ, Куменский МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	236
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	1
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	1
Установленная мощность	кВА	163904
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	375,593
до 1 кВ	км	235,623
6-10 кВ	км	139,97
35 кВ	км	-
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	295,72
до 1 кВ	км	150,733
3-10 кВ	км	144,987
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	-
Количество светильников	шт.	-

1.2 Котельническое МПЭС

В состав Котельнического МПЭС входит 13 мастерских участков: Котельнический МУ, Даровской МУ, Арбажский МУ, Шабалинский МУ, Свечинский МУ, Орловский МУ, Мурашинский МУ, Юрьянский МУ, Подосиновский МУ, Демьяновский МУ, Лузский МУ, Лальский МУ, Опаринский МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	320
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	-
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	-
Установленная мощность	кВА	106202
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	1028,533
до 1 кВ	км	759,553
6-10 кВ	км	268,98
35 кВ	км	-
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	54,16
до 1 кВ	км	29,54
6-10 кВ	км	24,62
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	385,939
Количество светильников	шт.	4002

1.3 Слободское МПЭС

В состав Слободского МПЭС входит 5 мастерских участков: Слободской Северный МУ, Слободской Южный МУ, Нагорский МУ, Белохолуницкий МУ, Вахрушевский МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	148
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	-
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	-
Установленная мощность	кВА	67110
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	437,289
до 1 кВ	км	336,286
6-10 кВ	км	101,003
35 кВ	км	-
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	98,263
до 1 кВ	км	44,453
6-10 кВ	км	53,81
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	36,53
Количество светильников	шт.	2495

1.4 Омутнинское МПЭС

В состав Омутнинского МПЭС входит 6 мастерских участков: Омутнинский МУ, Афанасьевский МУ, Лойский МУ, Песковский МУ, Чернохолуницкий МУ, Восточный МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	114
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	-
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	-
Установленная мощность	кВА	39078
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	386,771
до 1 кВ	км	284,217
6-10 кВ	км	102,554
35 кВ	км	-
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	27,47
до 1 кВ	км	10,87
6-10 кВ	км	16,6
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	21,56
Количество светильников	шт.	1104

1.5 Зуевское МПЭС

В состав Зуевского МПЭС входит 4 мастерских участка: Зуевский МУ, Унинский МУ, Богородский МУ, Фаленский МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	109
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	-
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	1
Установленная мощность	кВА	48386
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	318,183
до 1 кВ	км	238,456
6-10 кВ	км	69,523
35 кВ	км	10,204
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	13,27
до 1 кВ	км	3,24
6-10 кВ	км	10,03
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	1,48
Количество светильников	шт.	1224

1.6 Советское МПЭС

В состав Советского МПЭС входит 8 мастерских участков: Советский МУ, Пижанский МУ, Верхошижемский МУ, Оричевский МУ, Яранский МУ, Санчурский МУ, Кикнурский МУ, Тужинский МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	204
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	-
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	-
Установленная мощность	кВА	76485
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	532,87
до 1 кВ	км	410,32
6-10 кВ	км	122,55
35 кВ	км	-
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	11,07
до 1 кВ	км	6,18
6-10 кВ	км	4,89
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	-
Количество светильников	шт.	-

1.7 Вятско-Полянское МПЭС

В состав Вятско-Полянского МПЭС входит 4 мастерских участка: Вятско-Полянский МУ, Малмыжский МУ, Кильмезский МУ, Уржумский МУ

Объемные показатели	Ед. из.	Кол-во
ТП 10/0,4 кВ	шт.	157
Открытая ПС 110/10 кВ	шт.	-
Открытая ПС 35/6-10 кВ	шт.	-
Установленная мощность	кВА	60933
Общая протяженность воздушных ЛЭП	км	381,883
до 1 кВ	км	292,904
6-10 кВ	км	88,979
35 кВ	км	-
Общая протяженность кабельных ЛЭП	км	85,83
до 1 кВ	км	47,48
6-10 кВ	км	38,348
Протяженность ЛЭП наружного освещения	км	41,555
Количество светильников	шт.	3199

Перспективы технического переоснащения и развития объектов электрических сетей ОАО «Коммуэнерго»

Главной задачей работы ОАО "Коммуэнерго" по электроэнергетической деятельности является повышение надёжности электроснабжения потребителей при строгом соответствии нормам уровня качества электроэнергии, снижение потерь электроэнергии до нормативных значений, борьба с хищениями электроэнергии, присоединение новых потребителей.

Для выполнения этих задач необходимо решать следующие вопросы:

- 1) Дальнейшая разработка и выполнение программы реконструкции электрических сетей, разработка инвестиционных программ.
- 2) Продолжение работы по энергетическому обследованию электрических сетей (аудит технического состояния).
- 3) Повышение надёжности электроснабжения потребителей, проведение сертификации и постоянный контроль качества электроэнергии, поставляемой потребителям.
- 4) Разработка комплексной долгосрочной программы по снижению потерь электроэнергии (технических и коммерческих).
- 5) Оптимизация загрузки трансформаторов, технический контроль их состояния, уменьшение длины воздушных линий.
- 6) Поэтапный переход на самонесущие изолированные провода (СИП).
- 7) Строительство новых ремонтно-производственных баз мастерских участков на местах.
- 8) Замена и приобретение специальной техники и автотранспорта.
- 9) Применение блочных комплектных трансформаторных подстанций.
- 10) Замена индукционных приборов учёта электроэнергии на электронные приборы.
- 11) Замена масляных выключателей на вакуумные.
- 12) Применение соединительных и концевых кабельных муфт нового поколения.
- 13) Вынос внутридомовых и внутриквартирных пунктов учёта в места доступные для снятия показаний нашим персоналом.
- 14) Создание службы диагностики технического состояния электрооборудования, комплектование её современными приборами и аппаратурой.
- 15) Реконструкция ПС «Кирово-Чепецкая» 35/6кВ с увеличением мощности трансформаторов.