

Приложение № 1
к постановлению
Региональной энергетической
комиссии Вологодской области
от «___» _____ 2011 года

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1.	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при её передаче по электрическим сетям, относительно нормативов технологических потерь электрической энергии при её передаче, установленных Министерством энергетики Российской Федерации на каждый год реализации программы	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии						
2.1.	электрической энергии	%	100	100	100	100	100
2.2.	тепловой энергии	%	100	100	100	100	100
2.3.	газа природного	%	100	100	100	100	100
2.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100	100	100
3.	Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии в сетях филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь	%	0,5	0,5	0,6	0,4	0,6

4.	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», на 1 условную единицу оборудования подстанций филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»	%	0,4	0,6	1,0	0,7	0,7
5.	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», на 1 м ² площади	%	1,4	1,1	1,0	0,9	0,7
6.	Сокращение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» на 1 м ³ объема помещений.	%	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
17.	Сокращение удельного расхода моторного топлива, используемого филиалом «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям филиала на 1 условную единицу оборудования подстанций и электрических сетей филиала						
7.1.	бензин	%	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
7.2.	дизельное топливо	%	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3

Приложение № 2
к постановлению
Региональной энергетической
комиссии Вологодской области
от «___» _____ 2011 года

Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», и сроки их проведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения
1.	Разработка и реализация программы сокращения технологического расхода (потерь) электрической энергии в электрических сетях, филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям на период действия инвестиционной программы филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» с началом действия в 2010 году	2011-2015 г.г.
2.	Проведение энергетического обследования зданий, строений, сооружений, принадлежащих филиалу «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», на правах собственности	–
2.1.	Разработка программы проведения энергетического обследования зданий, строений, сооружений, принадлежащих филиалу «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», на правах собственности	2011-2011 г.г.
2.2.	Проведение первичного энергетического обследования зданий, строений, сооружений, принадлежащих филиалу «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», на правах собственности	2011-2012 г.г.
3.	Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»	2011-2015 г.г.
4.	Оснащение вводимых в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	2011-2015 г.г.

Приложение № 3
к постановлению
Региональной энергетической
комиссии Вологодской области
от «___» _____ 2011 года

Показатели энергетической эффективности зданий, строений, сооружений,
создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой
филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»

1. Удельный (на 1 м³ отапливаемого объема) расход тепловой энергии на отопление новых зданий строений, сооружений, вводимых в эксплуатацию в соответствии с утвержденной инвестиционной программой филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» с 1 января 2011 года, не должен превышать нормируемое значение, указанное в таблице 1 настоящего приложения.

Таблица 1

Нормируемое значение удельного расхода тепловой энергии на отопление зданий

Наименование показателя	Этажность зданий			
	1	2	3	4 и 5
Удельный расход тепловой энергии на отопление зданий, кДж/(м ³ ·°С·сут)	30,5	29	28	23

2. Здания, вводимые в эксплуатацию при строительстве, а также модернизируемые в соответствии с утвержденной инвестиционной программой филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», должны быть оборудованы:

- отопительными приборами с классом энергетической эффективности не ниже первых двух (в случае, если классы установлены);

- устройствами автоматического регулирования подачи теплоты на отопление, установленными на вводе в здание, строение, сооружение;

- теплообменниками для нагрева воды на горячее водоснабжение с устройством автоматического регулирования ее температуры, установленными на вводе в здание или части здания;

- приборами учета энергетических и водных ресурсов, установленными на вводе в здание, помещениях общего пользования и сдаваемых в аренду;

- регуляторами давления воды в системах холодного и горячего водоснабжения на вводе в здание, строение, сооружение;
- устройствами автоматического снижения температуры воздуха в помещениях общественных зданий в нерабочее время в зимний период;
- энергосберегающими осветительными приборами, имеющими соотношение показателей светоотдачи к величине потребляемой электрической мощности не менее 60 Лм/Вт;
- оборудованием, обеспечивающим выключение освещения при отсутствии людей в местах общего пользования (датчики движения, выключатели);
- устройствами компенсации реактивной мощности при работе электродвигателей;
- второй дверью в тамбурах входных групп, обеспечивающей минимальные потери тепловой энергии, или вращающимися дверями;
- ограничителями открывания окон;
- доводчиками дверей.

3. Класс точности средств измерений, устанавливаемых в зданиях, строениях, сооружениях, строительстве или модернизация которых планируется утвержденной инвестиционной программой филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго», для учета электрической энергии (мощности) должен составлять не менее 1,0.

Приложение № 4
к постановлению
Региональной энергетической
комиссии Вологодской области
от «___» _____ 2011 года

Показатели энергетической эффективности оборудования подстанций,
создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой
филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»

Наименование электрооборудования	$S_{НОМ}$, МВ·А	Потери холостого хода/потери короткого замыкания, не более, кВт	
		ΔP_k , кВт	ΔP_x , кВт
Трехфазные двухобмоточные трансформаторы 35 кВ	0,1	1,9	0,5
	0,16	3,1	0,7
	0,25	4,2	1,0
	0,4	8,5	1,9
	0,63	12,2	2,7
	1	18	36
	1,6	26	5,1
	2,5	26	5,1
	4,0	33,5	6,7
	6,3	46,5	9,2
	10	65	14,5
	10	65	14,5
	10	60	12,5
	16	90	21
	16	85	18
	25	115	25
	32	145	30
	Трехфазные двухобмоточные трансформаторы 110 кВ	2,5	22
6,3		44	11,5
10		60	14
16		85	19
25		120	27
25		120	30
40		160	50
40		172	36
63		260	59
63		245	59
80		310	70
80		310	70
125		400	120
125		400	100
200		550	170
250	640	200	
400	900	320	

Приложение № 5
к постановлению
Региональной энергетической
комиссии Вологодской области
от « ___ » _____ 2011 года

Показатели энергетической эффективности линий электропередачи, создание
или модернизация которых планируется инвестиционной программой
филиала «ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»

Наименование линий электропередач	Сечение проводов, жил	Сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км
Сталеалюминиевые провода	35/6,2	0,777
	50/8	0,595
	70/11	0,422
	95/16	0,301
	120/19	0,244
	150/24	0,204
	185/29	0,159
	185/43	0,156
	240/32	0,118
	240/39	0,122
	240/56	0,120
	300/39	0,096
	300/48	0,098
	300/66	0,100
	300/67	0,100
	300/30	0,086
	330/43	0,087
	400/18	0,076
	400/51	0,073
	400/64	0,074
400/93	0,071	
500/26	0,058	
500/64	0,058	
600/72	0,050	
1000/86	0,029	
Кабели с бумажной изоляцией	10	1,84
	16	1,15
	25	0,74
	35	0,52
	50	0,37
	70	0,26
	95	0,194
	120	0,153
	150	0,122
	185	0,099
	240	0,77
	300	0,061
	400	0,046

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (медь/алюминий)	50	0,387/0,641
	70	0,268/0,443
	95	0,193/0,320
	120	0,153/0,253
	150	0,124/0,206
	185	0,0991/0,164
	240	0,0754/0,125
	300	0,0601/0,100
	400	0,0470/0,0778
	500	0,0366/0,0605
	630	0,0280/0,0464
	800	0,0221/0,0367