

**Инвестиционная программа ОАО «ТГК-1»
по Ленинградской области на 2012-2014 годы
в соответствии с постановлением Правительства РФ
от 01 декабря 2009 года №977
«Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»**

Директор по развитию ОАО «ТГК-1»



С.М.Редькин

Председатель Комитета по тарифам
и ценовой политике
Ленинградской области


« » 2011 г.

П.М.Березовский

Утверждено
Директор по развитию ОАО "ТЭК-1"
С.М.Релькин

« » 20__ года

Перечень инвестиционных проектов на период реализации инвестиционной программы ОАО "ТЭК-1" в планы их финансирования (2012-2014 гг.)

№ п/п.	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	Год начала строительства	Год окончания строительства	Полная стоимость строительства **, млн. рублей, с НДС	Остаточная стоимость строительства на 01.01.2011**, млн. рублей, с НДС	Финансирование текущего года План *, финансирование на 2011 год млн. рублей, с НДС	Ввод мощностей				Объем финансирования**			
									2012	2013	2014	Итого	2012	2013	2014	Итого
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	11.	12.	13.	14.	16.	17.	2014**	Итого
	ВСЕГО					16 306,99	12 238,57	1 741,25	705,1 МВт/ 408,9 Гкал/ч	144,8 МВт/ 133 кВА	121,8 МВт/ 697 Гкал/ч	971,7 МВт/ 1 105,9 Гкал/ч	2 357,61	2 230,63	2 373,36	6 961,60
	Объекты ДПМ в том числе ПТП					6 483,94	3 095,89	954,02	690 МВт/ 408,9 Гкал/ч	29,5 МВт		719,5 МВт/ 408,9 Гкал/ч	972,76	950,89	218,22	2 141,87
	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ					9 823,06	9 142,68	787,23	15,1 МВт/ 178 МВА	115,3 МВт/ 133кВА	121,8 МВт/ 697 Гкал/час	252,2 МВт/ 178 МВА/ 133кВА	1 384,85	1 279,74	2 155,14	4 819,73
	Прочие проекты ИС вне ДПМ					0,00	0,00	0,00				341,7 МВт/ 178 МВА/ 133кВА	0,00	0,00	0,00	0,00
	Техническое перевооружение и реконструкция					16 306,99	12 238,57	1 741,25	75,1 МВт/ 178 МВА	144,8 МВт/ 133кВА	121,8 МВт	89,5 МВт	2 357,61	2 230,63	2 373,36	6 961,60
	Объекты ДПМ в том числе ПТП					6 483,94	3 095,89	954,02	60 МВт	29,5 МВт	0,00	89,5 МВт	972,76	950,89	218,22	2 141,87
	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ					9 823,06	9 142,68	787,23	15,1 МВт/ 178 МВА	115,3 МВт/ 133кВА	121,8 МВт	252,2 МВт/ 178 МВА/ 133кВА	1 384,85	1 279,74	2 155,14	4 819,73
1.1.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности					6 483,94	3 095,89	954,02	60 МВт	29,5 МВт		89,5 МВт	972,76	950,89	218,22	2 141,87
1.1.а.	Объекты ДПМ					6 483,94	3 095,89	954,02	60 МВт	29,5 МВт	0,00	89,5 МВт	972,76	950,89	218,22	2 141,87
	Объекты 2-12. Территория Каскад Вуоксинских ГЭС (Каскад-1) "Каскад Вуоксинских ГЭС", в том числе ПТП	С	240 МВт	2006	2013	6 483,94	3 095,89	954,02	60 МВт	29,5 МВт		89,5 МВт	972,76	950,89	218,22	2 141,87
	Объект 9. Гидроагрегат ст.3 ГЭС-11		30,5 МВт	2006	2009	1 214,32	70,81	2,50					0,00	68,31	0,00	68,31
	Объект 10. Гидроагрегат ст.1 ГЭС-11		30,5 МВт	2009	2010	682,01	68,30	0,00					0,00	68,30	0,00	68,30
	Объект 12. Гидроагрегат ст.2 ГЭС-11		30,5 МВт	2011	2012	833,91	833,91	61,54	30,5 МВт			30,5 МВт	471,20	192,06	109,11	772,37
	Объект 11. Гидроагрегат ст.4 ГЭС-11		30,5 МВт	2010	2011	678,15	429,75	361,45					0,00	68,30	0,00	68,30
	Объект 2. Гидроагрегат ст.1 ГЭС-10		29,5 МВт	2008	2009	697,48	68,31	0,00					0,00	68,31	0,00	68,31
	Объект 3. Гидроагрегат ст.2 ГЭС-10		29,5 МВт	2010	2011	870,89	322,30	233,00					21,00	68,30	0,00	89,30
	Объект 4. Гидроагрегат ст.3 ГЭС-10		29,5 МВт	2011	2012	473,48	473,48	238,78	29,5 МВт			29,5 МВт	166,39	68,31	0,00	234,70
	Объект 5. Гидроагрегат ст.4 ГЭС-10		29,5 МВт	2012	2013	829,03	829,03	56,75					314,17	349,00	109,11	772,28
1.1.б.	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с финансированием >50 млн.руб.															
1.1.в.	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с проектным финансированием <50 млн.руб.					0,00	0,00	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Создание систем противопожарной и пожарной автоматики															
1.2.а.	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с финансированием >50 млн.руб.															
1.2.б.	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с проектным финансированием <50 млн.руб.															
1.3.	Создание систем телемеханики и связи															
1.3.а.	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с финансированием >50 млн.руб.					1 683,88	1 106,28	74,38	0,00	0,00	0,00	0,00	449,74	189,74	177,71	817,18
14-0022	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с проектным финансированием >50 млн.руб.					1 471,03	957,51	58,46	0,00	0,00	0,00	0,00	379,44	177,03	174,17	730,64
	Модернизация АИНС КУЭ и СОТИАССО Дубровской ТЭЦ-8 филиала "Невский"			2014	2015	160,60	160,60	0,00							158,59	158,59
12-0280	Модернизация АИНС КУЭ и СОТИАССО Северной ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2012	2013	164,02	164,02	0,00					156,11	7,91		164,02
12-0281	Модернизация АИНС КУЭ и СОТИАССО ГЭС-12 филиала "Невский"			2012	2013	65,61	65,61	0,00					64,19	1,42		65,61
12-0282	Модернизация АИНС КУЭ и СОТИАССО ГЭС-9 филиала "Невский"			2012	2013	98,77	98,77	0,00					97,35	1,42		98,77
13-0195	Модернизация АИНС КУЭ и СОТИАССО ГЭС-13 ф-ла "Невский"			2013	2014	81,18	81,18	0,00						79,77	1,42	81,18
	Строительство ВОЛС и установка канального оборудования ТЭЦ21 - ГЭС10 филиала "Невский"			2013	2014	139,83	139,83	0,00						13,81	14,16	27,97
07-0722	Программа модернизации систем связи филиала "Невский"			2007	2014	545,33	70,13	22,44								
07-0778	Модернизация системы гарантированного электроснабжения объектов филиала "Невский"			2007	2011	57,57	19,25	0,61					11,78			11,78
11-0319	Строительство ВОЛС ГЭС6 - ГЭС9 филиала "Невский"			2011	2012	158,12	158,12	35,40					50,00	72,72		122,72
1.3.б.	Прочие проекты ТП и Р вне ДПМ с проектным финансированием <50 млн.руб.			2007	2014	212,85	148,77	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00	70,30	12,71	3,54	86,55
11-0326	Создание системы видеонаблюдения (ВКС) на объектах филиала "Невский"			2011	2012	11,80	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	1,93
11-0327	Интегрированная система управления и мониторинга филиала "Невский"			2011	2012	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,59
11-0329	Оборудование, не требующее монтажа для филиала "Невский"			2011	2014	70,80	70,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	6,62	3,54	14,16
09-0085	Модернизация стационарных радиостанций предприятий филиала "Невский"			2009	2012	4,05	3,12	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35
07-0772	Организация системы записи диспетчерских переговоров на энергообъектах филиала "Невский"			2007	2013	22,36	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	1,55
11-0320	Строительство ВОЛС ГЭС5 - ГЭС18 филиала "Невский"			2011	2012	5,90	5,90	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11-0321	Установка канального оборудования ГЭС15 - ГЭС6 филиала "Невский"			2011	2012	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	1,60
11-0323	Модернизация КС ГЭС18 филиала "Невский"			2011	2012	12,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,98	0,00	0,00	12,98
11-0324	Модернизация КС ГЭС21 филиала "Невский"			2011	2013	31,86	16,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,29	4,91	0,00	10,20
	Комплексные испытания СОТИАССО															
11-0325	ТЭЦ5, ТЭЦ7, ТЭЦ17, ТЭЦ22 ТЭЦ2, ТЭЦ21, ГЭС9, ГЭС12 ТЭЦ1, ТЭЦ8, ТЭЦ14, ТЭЦ15, ГЭС13 филиала "Невский"			2011	2014	7,67	7,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	1,18	0,00	3,07
11-0369	Строительство ВОЛС ГЭС10 - г.Выборг филиала "Невский"			2011	2013	35,40	35,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	0,00	0,00	35,40

№ п/п.	Наименование объекта	Стедия реализации проекта	Проектная мощность/протяженность сетей	Год начала строительства	Год окончания строительства	Полная стоимость строительства **	Остаточная стоимость на 01.01.2011**	Финансирование текущего года	Ввод мощностей					Объем финансирования***		
									2012	2013	2014	Итого	2012	2013	2014**	Итого
						млн. рублей, с НДС	млн. рублей, с НДС	План - финансирование на 2011 год	МВт/Гкал/км/Мва	МВт/Гкал/км/Мва	МВт/Гкал/км/Мва	МВт/Гкал/км/Мва	млн. рублей, с НДС	млн. рублей, с НДС	млн. рублей, с НДС	млн. рублей, с НДС
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	11.	12.	13.	14.	16.	17.		18.
12-0292	Установка канального оборудования ГЭС-6 - ГЭС-9 филиала "Невский"			2012	2013	1,18	1,18									
12-0299	Модернизация СКС ГЭС-13 филиала "Невский" (плотина)			2012	2013	3,54	3,54									
1.3.а	Прочие проекты ТПНР вне ДПП финансирование которых планируется завершить в 2011 году															
1.4.	Установка устройств регулирования напряжения и компенсации реактивной мощности							13,34								
1.4.а.	Прочие проекты ТПНР вне ДПП финансированием >50 млн.руб.															
1.4.б.	Прочие проекты ТПНР вне ДПП с проектным финансированием <50 млн.руб.															
1.5	Прочие ТПНР															
1.5.а.	Прочие проекты ТПНР вне ДПП финансированием >50 млн.руб.					8 139,18	8 036,40	712,84		0,00	0,00	0,00	935,12	1 089,99	1 977,43	4 002,54
10-0299	Дубровская ТЭЦ-8 в т.ч.					6 339,76	6 277,81	114,88		0,00	0,00	0,00	547,48	653,53	1 618,78	2 812,80
10-0300	Модернизация тепловой сети т/м 3-4 мкр. от ТЭЦ-8 до ТК-7			2010	2014	580,92	518,97	82,57		0,00	0,00	0,00	181,50	121,60	162,85	465,95
11-0354	Т/м 1-2 мкр. от ТК-6 до ТК-12 (г. Кировск)			2010	2012	254,62	244,72	16,05					51,57	67,91	108,59	228,07
	Модернизация мажутного хозяйства Дубровской ТЭЦ-8 с целью прекращения использования твердого топлива			2011	2013	56,23	4,18	31,12					20,93	0,00	0,00	20,93
	Замена электропровода питающего насоса на турбопривод			2012	2012	141,60	141,60	35,40					59,00	47,20		106,20
	Реконструкция береговой насосной станции			2012	2012	50,00	50,00	0,00					50,00			50,00
	Северная ТЭЦ-21			2013	2015	78,47	78,47	0,00					6,49	54,26		60,75
13-0181	Модернизация водовода от СВС до водоприемника станции			2013	2016	525,10	525,10	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	16,27	126,55	142,82
13-0243	Модернизация дымовой трубы №1 (монтаж стеклопластикового ствола) после ввода дымовой трубы №2			2013	2015	365,80	365,80	0,00					0,00	8,88	72,48	81,36
	Нарвская ГЭС-13 в т.ч.					159,30	159,30	0,00					0,00	7,40	54,07	61,46
11-0157	Замена силовых трансформаторов Т-1, 2, 3, 4	П		2011	2017	484,27	484,27	3,54		0,00	0,00	0,00	70,80	82,60	165,67	319,07
14-0065	Реконструкция с заменой козловых кранов головного узла (2 шт.)			2014	2014	401,20	401,20	0,00					70,80	82,60	82,60	236,00
13-0238	Каскад Вуоксинских ГЭС					83,07	83,07	0,00					0,00	0,00	83,07	83,07
	Реконструкция системы 10 кВ на Сиготской и Лесогорской ГЭС			2013	2014	125,08	125,08	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	87,91	37,17	125,08
12-0271	Каскад Ладожских ГЭС			2012	2013	4 624,39	4 624,39	28,77		0,00	0,00	0,00	295,18	345,15	1 126,55	1 766,88
	ГЭС-12: Замена главных трансформаторов(4 фазы)		133 кВА 4 т/а*2МВт 2 т/а*28 МВт	2007	2012	212,40	212,40	0,00		0,0	133 кВА	133 кВА	94,40	118,00	0,00	212,40
11-0015	Каскад Ладожских ГЭС. Замена т/а.			2014	2017	3 836,00	3 836,00	0,00					177,00	0,00	1 038,40	1 038,40
08-0534	Создание рекреационно-делового комплекса на р.Свирь			2011	2013	348,10	348,10	17,70					330,40		0,00	330,40
12-0255	Комплексная автоматизация ГЭС			2013	2013	61,40	61,40	11,07					23,78	26,55	0,00	50,33
13-0177	Замена выключателей в ОРУ-220 кВ ГЭС-9(2 к-та)			2014	2015	72,09	72,09	0,00					0,00	0,00	40,95	40,95
1.5.б.	ГЭС-6: Модернизация САУ ГА №6 и №7 с внедрением агрегатных уровней АСУТП			2013	2014	94,40	94,40	0,00					0,00	9,44	0,00	9,44
	Прочие проекты ТПНР вне ДПП с проектным финансированием <50 млн.руб.			2011	2014	1 799,42	1 758,59	38,57		0,00	0,00	0,00	387,64	436,46	358,65	1 182,75
07-0461	Дубровская ТЭЦ-8 в т.ч.					230,67	228,59	3,74		0,00	0,00	0,00	70,61	118,72	35,52	224,85
	Реконструкция системы электроснабжения района 35 кВ с заменой кабельных перемычек от ГТ-3, 5 до ОРУ-35 кВ.			2007	2012	24,32	23,60	0,00					23,60	0,00	0,00	23,60
07-0474	Модернизация системы автоматического регулирования температуры воды на осветитель ХВО			2007	2013	2,27	2,12	0,00					0,00	2,12	0,00	2,12
07-0475	ТПНР Реконструкция приточной вентиляции			2007	2013	5,64	5,31	0,00					0,00	5,31	0,00	5,31
08-0241	Модернизация электросхемы 10 кВ ГТ-3 (110/35/10кВ) для выдачи мощности от генератора ст. №1 на район 35 кВ			2008	2013	10,11	9,44	0,00					0,00	0,00	0,00	9,44
11-0136	Строительство маслоборника для маслонаполненного оборудования ОРУ-110кВ и отстойной установки трансформаторов СН			2011	2012	13,77	13,77	2,56					11,21	0,00	0,00	11,21
11-0196	Оснащение ТЭЦ-8 решетками в соответствии с требованиями НТБ			2011	2012	2,01	2,01	0,00					2,01	0,00	0,00	2,01
11-0377	Модернизация тепловой сети Т/М 3-4 мкр/р/с Северная от ТК-6 до ТК-8			2011	2013	26,14	26,14	1,18					3,11	21,85	0,00	24,96
12-0052	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны внутренней зоны охраны (указанных мест и критических установок) ТЭЦ-8 филиала "Невский"			2012	2012	2,36	2,36	0,00					2,36	0,00	0,00	2,36
12-0070	Оборудование внешних окон 1-го этажа зданий, являющихся периметром ТЭЦ-8 решетками в соответствии с требованиями НТБ и РД 78.36.003-2002			2012	2012	1,06	1,06	0,00					1,06	0,00	0,00	1,06
12-0076	Оборудование внутреннего ограждения периметра ТЭЦ-8 филиала "Невский" с выделением запретной зоны			2012	2012	5,90	5,90	0,00					5,90	0,00	0,00	5,90
12-0179	Реконструкция участков основного ограждения периметра ТЭЦ-8 филиала "Невский" (ПНР и СМР)			2012	2013	8,26	8,26	0,00					8,26	0,00	0,00	8,26
12-0362	Модернизация тепловой сети т/м 1-2 мкр. от ТЭЦ до ТК-6(г. Кировск)			2012	2014	17,17	17,17	0,00					1,77	7,11	8,29	17,17
12-0364	Модернизация тепловой сети т/м 1-2 мкр р/с Победа от ТК-15(г/м 1-2 мкр)до ТК-5			2012	2013	14,87	14,87	0,00					3,07	11,80	0,00	14,87
12-0369	Модернизация устройства рыбозащиты на водозаборных сооружениях			2012	2013	4,13	4,13	0,00					1,18	2,95	0,00	4,13
13-0068	Оборудование 2-го рубежа охранной сигнализации периметра защищенной зоны основной площадки ТЭЦ-8 филиала "Невский"			2013	2013	3,54	3,54	0,00					0,00	0,00	3,54	3,54
13-0095	Оборудование дополнительного внешнего предупреждающего ограждения на ТЭЦ-8 филиала "Невский"			2013	2013	4,48	4,48	0,00					0,00	0,00	4,48	4,48
13-0099	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны БНС ТЭЦ-8 филиала "Невский"			2013	2013	2,36	2,36	0,00					0,00	2,36	0,00	2,36
13-0143	Расширение охранного освещения в местах несения службы на территории на ТЭЦ-8 филиала "Невский" по существующему ПНР-2008			2013	2013	3,54	3,54	0,00					0,00	3,54	0,00	3,54
13-0164	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на ТЭЦ - 8 филиала "Невский"			2013	2013	0,35	0,35	0,00					0,00	0,35	0,00	0,35
13-0245	Модернизация системы регистрации аварийных процессов с установкой ЦРАП			2013	2013	5,72	5,72	0,00					0,00	5,72	0,00	5,72
13-0256	Модернизация узлов учета тепла на площадке ХТП			2013	2013	4,13	4,13	0,00					0,00	4,13	0,00	4,13
14-0051	Модернизация систем кондиционирования на рабочих местах			2014	2014	1,18	1,18	0,00					0,00	0,00	1,18	1,18
	Организация выдислокации рабочего места машиниста насосной высокого давления 2-ой очереди			2014	2014	0,71	0,71	0,00					0,00	0,00	0,71	0,71
	Реконструкция пожарной сигнализации насосной перекачки трансформаторного и турбинного масла			2012	2012	0,94	0,94	0,00					0,94	0,00	0,00	0,94

№ п.п.	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	Год начала строительства	Год окончания строительства	Полная стоимость строительства **, млн. рублей, с НДС	Остаточная стоимость строительства на 01.01.2011**	Финансирование текущего года План **, финансирование на 2011 год млн. рублей, с НДС	Ввод мощностей				Объем финансирования***			
									2012	2013	2014	Итого	2012	2013	2014**	Итого
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	11.	12.	13.	14.	16.	17.	18.	
	Реконструкция тепловой сети хозяйственных нужд от главного корпуса до ТК-3 с устройством измерительного комплекса Модернизация железнодорожного пути с заменой на рельсошпалую решетку и рельсами Р 65 и ж/б шпалами 1100п.м. Модернизация АУТП кабельных каналов главного здания Модернизация схемы подачи и слива трансформаторного масла повысительной подстанции,ОРУ 35 кВ, ОРУ110кВ Модернизация электрической схемы питания указателей эвакуации главного здания с подключением источника бесперебойного питания Северная ТЭЦ-21 в т.ч.			2013	2013	6,49	6,49	0,00					0,00	6,49	0,00	6,49
	Реконструкция ограждения периметра маузного хозяйства и ХВО с установкой дополнительного верхнего ограждения и инженерного нижнего противопожарного заграждения на ТЭЦ-21 филиала "Невский" (ПНР - 2011, СМР 1 этап-2012, 2-этап-2013)			2012	2014	49,56	49,56	0,00					4,96	27,28	17,32	49,56
	Оборудование внешних окон 1-го этажа зданий, являющихся периметром ТЭЦ-21 решетками в соответствии с требованиями НПБ и РД 78.36.003-2002			2012	2013	2,36	2,36	0,00					0,00	2,36	0,00	2,36
	Оборудование дополнительного нижнего противопожарного ограждения периметра ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2013	2013	5,90	5,90	0,00					0,00	5,90	0,00	5,90
	Модернизация электрической схемы питания указателей эвакуации главного здания с подключением источника бесперебойного питания Северная ТЭЦ-21 в т.ч.			2012	2012	1,18	1,18	0,00					1,18	0,00	0,00	1,18
	Реконструкция ограждения периметра маузного хозяйства и ХВО с установкой дополнительного верхнего ограждения и инженерного нижнего противопожарного заграждения на ТЭЦ-21 филиала "Невский" (ПНР - 2011, СМР 1 этап-2012, 2-этап-2013)			2012		408,24	407,65	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	76,90	104,12	46,93	227,95
11-0298	Оборудование внешних окон 1-го этажа зданий, являющихся периметром ТЭЦ-21 решетками в соответствии с требованиями НПБ и РД 78.36.003-2002			2011	2013	16,52	16,52	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4,73	5,18	0,00	9,91
12-0066	Оборудование дополнительного нижнего противопожарного ограждения периметра ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2012	2012	0,94	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,59
12-0081	Реконструкция караульного помещения охраны ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2012	2012	8,26	8,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,18	5,18
12-0169	Реконструкция охранного освещения на территории основной площадки ТЭЦ-21 филиала "Невский" с учетом применения энергосберегающих ламп			2012	2012	0,94	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,59
12-0175	Укрепление инженерно-техническими средствами охраны внутренней зоны охраны (узловых мест и критических установок) ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2012	2012	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	1,48
12-0206	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2012	2012	3,54	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	2,22
12-0251	Модернизация системы химического контроля качества сетевой воды (железомеры)			2012	2012	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22
12-0252	Установка консервации энергоблоков			2012	2012	2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20
12-0253	Замена кровли на историческому блока № 2			2012	2013	11,80	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	3,70
12-0266	Модернизация станционной канализационной системы с разделением ливневых и фекальных стоков.			2012	2012	7,08	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	0,00	4,44
12-0341	Модернизация системы розжига горелок с внедрением САУТ БЛ №3			2012	2013	30,21	30,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	17,75	18,93
12-0345	Модернизация термообогревателя на СН-2А, СН-2Б, СН-3А, СН-3Б, СН-4А, СН-4Б, СН-5А, СН-5Б, ПЭН-3, ПЭН-4, ПЭН-5			2012	2012	24,78	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,53	0,00	0,00	15,53
12-0356	Оснащение распределительных устройств 6-10 кВ быстротействующей дуговой защитой			2012	2014	13,89	13,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	2,92	2,66	8,71
12-0357	Замена задвижек на баках запаса городской воды			2012	2013	8,26	8,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	5,90	0,00	8,26
12-0358	Монтаж орошения ферм мшала распыленной водой			2012	2012	15,46	15,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,69	0,00	0,00	9,69
12-0359	Модернизация схемы пенопожаротушения главного корпуса			2012	2012	21,24	21,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,31	0,00	0,00	13,31
12-0399	Оснащение системой очистки сетевой воды (2 этап)			2012	2012	17,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,09	0,00	0,00	11,09
12-0400	Модернизация систем терм и вибро контроля насосов ННТС с выводом параметров контроля и ключей управления на щит управления маутонасосной для возможности контроля и дистанционного управления работой ННТС (2 этап.)			2012	2012	11,80	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	0,00	7,40
12-0402	Модернизация компрессорной станции			2012	2012	2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00	1,85
13-0062	Монтаж системы охранного телевидения территории маузного хозяйства и ХВО ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2013	2013	2,71	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00	1,70
13-0066	Оборудование 2-го рубежа охранной сигнализации периметра защищенной зоны основной площадки ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2013	2013	3,54	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	2,22
13-0090	Оборудование внутреннего ограждения периметра основной площадки защищенной зоны с обозначением запретной зоны на ТЭЦ - 21 филиала "Невский"			2013	2013	10,62	10,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,66	6,66
13-0111	Оборудование охранной сигнализацией периметра ограждения территории маузного хозяйства и ХВО ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2013	2013	4,96	4,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,11	3,11
13-0144	Расширение охранного освещения в местах несения службы на территории основной площадки ТЭЦ-21 филиала "Невский" с учетом применения энергосберегающих ламп			2013	2013	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	1,48
13-0146	Реконструкция АУПС и оповещения людей о пожаре на складах ОКС ТЭЦ-21 филиала "Невский" (ПНР и СМР)			2013	2013	3,54	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	2,22
13-0151	Реконструкция охранного освещения на территории маузного хозяйства и ХВО ТЭЦ-21 филиала "Невский" (ПНР и СМР)			2013	2013	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	0,00	3,70
13-0160	Установка инженерных средств антитеррористической защиты (противотаранное устройство и боковые ограничители движения) на автодорожном проседе КПП-1 ТЭЦ-21 филиала "Невский"			2013	2013	1,06	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,67
13-0173	Замена прямого, обратного и подпиточного коллекторов теплосети за рубежом "А"			2013	2043	35,40	35,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	1,23	2,37
13-0180	Модернизация сотовых концевых и надбандажных уплотнителей Т-100-130 ст. №1			2013	2013	14,16	14,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	0,00	8,88
13-0230	Монтаж системы мониторинга технологических параметров блока КР БЛ №1			2013	2013	17,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,09	0,00	11,09
13-0231	Модернизация системы розжига горелок с внедрением САУТ БЛ №1			2013	2013	24,78	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,53	0,00	15,53
13-0235	Монтаж технологических защит энергоблока с внедрением ПТК БЛ №1			2013	2013	30,68	30,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,23	0,00	19,23
13-0244	Модернизация схемы подачи подпиточной воды и схемы электропитания насосов			2013	2013	23,60	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,79	0,00	14,79
14-0009	Реконструкция фильтро-вентиляционной системы объекта № 1433			2014	2014	1,77	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	1,11
14-0041	Установка ИРАП на РЩБ 1-5			2014	2014	9,09	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,59	0,00	5,18	2,59
	Нарская ГЭС-13 в т.ч.					322,61	322,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,93	109,15	70,80	235,88
12-0080	Оборудование дополнительного нижнего противопожарного ограждения периметра Станционного ула ГЭС-13 филиала "Невский" (установка инженерного противопожарного заграждения)			2012	2012	2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95	2,95
12-0097	Оборудование охранной сигнализацией ограждения периметра Головного ула ГЭС-13 филиала "Невский"			2012	2012	2,83	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,83	0,00	0,00	2,83

№ п/п.	Наименование объекта	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/ протяженность сетей	Год начала строительства	Год окончания строительства	Полная стоимость строительства **	Остаточная стоимость строительства на 01.01.2011**	Финансирование текущего года	Выход мощностей				Объем финансирования **			
									2012	2013	2014	Итого	2012	2013	2014**	Итого
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	11.	12.	13.	14.	16.	17.		18.
12-0187	Установка инженерных средств антитеррористической защиты (противопожарное устройство и боковые ограничители движения) на КТП-1 Головного узла ГЭС-13 филиала "Невский"			2012		1,06	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	1,06
12-0202	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на Станционном и Головном узлах ГЭС-13 филиала "Невский"			2012		0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35
12-0373	Реконструкция МНУ ГА-2			2012		5,31	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	0,00	0,00	5,31
12-0374	Проектирование и монтаж подземного бака для отработавшего масла 15 м3			2012		3,54	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,54	0,00	0,00	3,54
12-0375	Реконструкция обводки ливневых труб с трансформаторной площадки в НЦО			2012		1,18	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	1,18
12-0376	Реконструкция склада пиломатериалов			2012		2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	2,36
12-0378	Реконструкция ячеек выключателей 10кВ, РЗиА ГА-1, ГА-2			2012		25,96	25,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96	0,00	0,00	25,96
12-0379	Реконструкция освещения помещений силового здания ГЭС-13			2012		11,80	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	0,00	0,00	11,80
12-0380	Реконструкция оборудования станции перекачки			2012		1,77	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00	1,77
12-0381	Реконструкция системы ТВС ГА-1,2,3			2012		23,01	23,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,01	0,00	0,00	23,01
12-0383	Оборудование, не входящее в сметы строок			2012		12,04	12,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,04	0,00	0,00	12,04
12-0398	Реконструкция системы регулирования ГА-1 с внедрением агрегатного устройства АСУ ТП			2012		36,58	36,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,58	0,00	0,00	36,58
13-0064	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны внутренней зоны критических установок на Головном и станционном узлах ГЭС-13 филиала "Невский"			2013		1,77	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,00	1,77
13-0069	Оборудование 2-го рубежа охранной сигнализации периметра защищенной зоны Станционного узла ГЭС-13 филиала "Невский"			2013		2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95
13-0079	Оборудование внешних окон 1-го этажа зданий, являющихся периметром ГЭС-13 решетками в соответствии с требованиями НПБ и РД 78.36.003-2002			2013		0,71	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,71
13-0089	Оборудование внутреннего ограждения периметра защищенной зоны Станционного узла с обозначением запретной зоны на ГЭС-13 филиала "Невский"			2013		5,66	5,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,66	0,00	5,66
13-0147	Реконструкция охранно-пожарной и тревожной сигнализации в КХО ГЭС-13 филиала "Невский" с выводом сигнала на ПЦН ОВО при ОВД Кингисеппского района ЛО			2013		0,24	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,24
13-0246	Реконструкция АБ-1, АБ-2			2013		4,72	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	4,72
13-0247	Реконструкция ОРУ-35кВ			2013		17,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,70
13-0249	Реконструкция силовых щитов 0,4кВ			2013		33,04	33,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,04
13-0250	Реконструкция щитов постоянного тока			2013		17,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,70
13-0252	Реконструкция ГРУ-ЮкВ			2013		42,48	42,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,48
13-0253	Реконструкция с заменой лифта			2013		4,72	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	4,72
13-0254	Реконструкция системы вентиляции и кондиционирования силового здания ГЭС-13			2013		17,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,70
13-0260	Реконструкция освещения подводящего канала и водоприемника ГЭС			2013		11,80	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	0,00	11,80
14-0052	Реконструкция КРУ-ЮкВ			2014		25,96	25,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96
14-0066	Замена трансформаторов собственных нужд Т-7, 8			2014		4,72	4,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,72	0,00	4,72
	Каскад Вуоксинских ГЭС, в т.ч.					229,69	198,42	30,68	0,00	0,00	0,00	0,00	101,24	15,34	81,83	198,42
07-0496	Проект и выполнение защитных конструкций силовых трансформаторов Т-1,2,3,4 ГЭС-10, Т-3,4 ГЭС-11 (6 шт.)			2007		20,06	19,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,47
11-0144	ГЭС-11: замена выключателя ЛС-13 с модернизацией защиты			2011		13,57	6,49	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	6,49	0,00	0,00	6,49
11-0174	Модернизация системы тех.водоснабжения на ГЭС-10,11			2011		49,56	25,96	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96	0,00	0,00	25,96
12-0045	Модернизация системы охранного телевидения территории ГЭС-10 Каскада -1 филиала "Невский"			2012		1,42	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	1,42
12-0064	Оборудование внешних окон 1-го этажа зданий объектов Каскада -1 решетками в соответствии с требованиями НПБ и РД 78.36.003-2002			2012		2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36
12-0071	Оборудование внутреннего ограждения периметра защищенной зоны с обозначением запретной зоны на ГЭС-10 и ГЭС-11 Каскада-1 филиала "Невский"			2012		7,08	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,08
12-0131	ПНР и монтаж охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре на складах ГЭС-11 Каскада-1 филиала "Невский"			2012		2,12	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	2,12
12-0197	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на ГЭС-10 и ГЭС-11 Каскада-1 филиала "Невский"			2012		0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35
12-0268	Строительство загороворонилла для ПРЗ на ГЭС-10,11			2012		17,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,70	0,00	0,00	17,70
12-0336	Реконструкция системы дистанционного управления станций с ПТУ ГЭС-10, ГЭС-11			2012		38,94	38,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,94	0,00	0,00	38,94
12-0340	Оборудование не входящее в сметы строок			2012		13,04	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,26	2,36	2,42	13,04
13-0063	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны внутренней зоны (критических установок) ГЭС-10 и ГЭС-11 филиала "Невский"			2013		2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36
13-0104	Оборудование охранной сигнализацией ограждения периметра ГЭС-10 Каскада-1 филиала "Невский"			2013		2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95
13-0106	Оборудование охранной сигнализацией ограждения периметра ГЭС-11 Каскада-1 филиала "Невский"			2013		2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95
13-0114	Оборудование постов охраны ГЭС-10 и ГЭС-11 Каскада-1 филиала "Невский" пуленепробиваемыи стеклами			2013		0,94	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94
13-0122	ПНР и монтаж локальной системы оповещения на ГЭС-11 Каскада-1 филиала "Невский"			2013		2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,95
13-0153	Реконструкция системы жизнеобеспечения объекта ГО и ЧС №008020 Каскада-1 филиала "Невский"			2013		4,13	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13	0,00	4,13
14-0043	Модернизация систем дренажа и осушения потерн на ГЭС-10, ГЭС-11			2014		47,20	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,20
	Каскад Ладожских ГЭС, в т.ч.					212,02	205,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,68	55,93	86,73	193,34
11-0154	Замена секторного затвора плотины ГЭС-9			2011		33,04	33,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,52	0,00	33,04
11-0309	Реконструкция энергооборудующего охранного освещения на ГЭС-12 Каскада Ладожских филиала "Невский" (ПНР-2011, СМР-2012)			2011		6,61	6,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00	6,61
12-0063	Оборудование внешних окон 1-го этажа зданий ГЭС-6, ГЭС-9 и ГЭС-12 Каскада Ладожских ГЭС металллическими решетками в соответствии с требованиями НПБ и РД 78.36.003-2002			2012		1,06	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	1,06
12-0125	ПНР и монтаж локальной системы оповещения на Каскаде-2 филиала "Невский"			2012		2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	2,36
12-0166	Реконструкция караульного помещения на ГЭС-6 Каскада Ладожских филиала "Невский"			2012		0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35
12-0167	Реконструкция караульного помещения ГЭС-12 каскада Ладожских ГЭС филиала "Невский"			2012		0,94	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,94

№№	Наименование объекта	Технические характеристики объектов до проведения мероприятий						Плановый объем финансирования, млн. руб."						Технические характеристики объектов после проведения мероприятий			
		Генерирующие объекты						Исключающие объекты						Исключающие объекты			
		год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	мощность, МВт	Брок службы, лет	мощность, МВт	Всего	ПНР	СМР	оборудование и материалы	прочие	год ввода в эксплуатацию	Нормативный срок службы, лет	мощность, МВт	Брок службы, лет	мощность, МВт	Всего
13-0146	Реконструкция АУПС и оповещения людей о пожаре на скалах ОКС ТЭЦ-21 филиала "Невский" (ПНР и СМР)						0,00										
13-0151	мзунного хозяйства и ХВО ТЭЦ-21 филиала "Невский" (ПНР и СМР)						0,00										
13-0160	Установка инженерных средств антитеррористической защиты (противотаранное устройство и боковые ограждения) на автопортном проезде КПП-1 филиала "Невский"						0,00										
13-0173	Замена прямого, обратного и полноточного коллестора в помещениях за рядом "А"						0,00										
13-0180	Модернизация сточных канализационных коллекторов в помещениях за рядом "А"						0,00										
13-0230	Монтаж систем мониторинга технологических параметров блока КР БЛ №1						0,00										
13-0235	Монтаж технологических защит энергоблока с внедрением ПТК БЛ №1						0,00										
13-0244	Модернизация схем подачи подпиточной воды и схем электроснабжения насосов						0,00										
14-0009	Реконструкция фильмо-вентиляционной системы объекта № 1433 Северная филиала "Невский"						0,00										
14-0041	Установка ЦРАП на ПУБ 1-5						55,93		1,89	7,12	46,93	0,00					
12-0080	Оборудование дополнительного нижнего противопожарного ограждения периметра Станционного узла ТЭС-13 филиала "Невский" (установка инженерного противопожарного ограждения)						0,00										
12-0097	Оборудование охранной сигнализацией ограждения периметра Головного узла ТЭС-13 филиала "Невский"						2,83		0,85	1,98							
12-0187	Установка инженерных средств антитеррористической защиты (противотаранное устройство и боковые ограждения) на КПП-1 Головного узла ТЭС-13 филиала "Невский"						1,06		0,32	0,74							
12-0202	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на Станционном и Головном узлах ТЭС-13 филиала "Невский"						0,35		0,11	0,25							
12-0373	Реконструкция МНУ Т-2						5,31		0,18	5,13							
12-0374	Проектирование и монтаж подземного бака для отработанного масла 15 м3						3,54		0,35	1,42							
12-0375	Реконструкция обогрева ливневых труб с травяной площадкой в НШО						1,18		0,47	0,71							
12-0376	Реконструкция склада пиломатериалов						2,36		0,94	1,42							
12-0378	Реконструкция электростанции 10кВ, РЗА Т-1, Т-2						1,18		0,47	0,71							
12-0379	Реконструкция освещения помещений силового узла ТЭС-13						2,36		0,94	1,42							
12-0380	Реконструкция оборудования станции перекачки						1,77		0,71	1,06							
12-0381	Оборудование системы ТЭС Т-1, Т-2						1,77		0,71	1,06							
12-0383	Оборудование, не входящее в смету строки						1,53		1,53								
12-0398	Реконструкция системы регулирования АСУ ТП внедрением автоматического устройства АСУ ТП						30,68		1,53	29,15							
13-0064	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0069	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0079	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0089	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0147	Установка охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0246	Реконструкция АВ-1, АВ-2						0,00										
13-0247	Реконструкция ОРУ-35кВ						0,00										
13-0249	Реконструкция силовых шин постоянного тока						0,00										
13-0250	Реконструкция шин постоянного тока						0,00										
13-0252	Реконструкция ТРУ-10кВ						0,00										
13-0254	Реконструкция системы вентиляции и кондиционирования помещений						0,00										
13-0260	Реконструкция системы освещения помещений						0,00										
14-0052	Реконструкция КРУ-10кВ						0,00										
14-0066	Замена трансформаторов собственных нужд Т-7, 8						101,24		5,88	42,28	53,09	0,00					
07-0496	Проект и выполнение защитных конструкций силовых трансформаторов Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-6, Т-7, Т-8						0,00										
11-0144	ГЭС-11: замена выключателя ГЭС-11 с модернизацией защиты						6,49		6,49								
11-0174	Модернизация системы тех. водоснабжения на ГЭС-10,11						25,96		11,68	14,28							
12-0045	Модернизация системы охранного телевидения						1,42		0,57	0,85							
12-0064	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
12-0071	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
12-0131	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						2,12		0,21	0,85	1,06						
12-0197	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на ГЭС-10 и ГЭС-11 филиала "Невский"						0,35		0,04	0,32							
12-0268	Строительство затворохранилища для ПЗ на ГЭС-10,11						17,70		1,77	7,08	8,85						
12-0336	Реконструкция системы дистанционного управления станцией с ППУ ГЭС-10, ГЭС-11						38,94		3,89	15,58	19,47						
12-0340	Оборудование не входящее в смету строки						8,26		8,26								
13-0063	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0104	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0106	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0114	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						0,00										
13-0122	ПНР и монтаж локальной системы оповещения на ГЭС-11 филиала "Невский"						0,00										
13-0133	Реконструкция системы жизнеобеспечения объекта ГО						0,00										
14-0043	Модернизация систем дренажа и осушения потерь на ГЭС-10, ГЭС-11						50,68		8,42	31,39	10,87	0,00					
11-0154	Замена секторного затвора плотины ГЭС-9						0,00										
11-0309	Реконструкция энергообеспечивающего охранного освещения на ГЭС-12 Каскада Ладожских филиала "Невский" (ПНР-2011, СМР-2012)						6,61		6,61								
12-0063	Оборудование охранной сигнализацией помещений и станционных узлов ТЭС-13 филиала "Невский"						1,06		0,42	0,64							
12-0125	ПНР и монтаж локальной системы оповещения на ГЭС-12 Каскада Ладожских филиала "Невский"						2,36		0,24	2,12							

№№	Наименование объекта*	Технические характеристики объектов по проведению мероприятий										Плановый объем финансирования, млн. руб.**									
		Генерирующие объекты					Всего	ПИР	СМР	оборудование и материалы	прочие	год ввода в эксплуатацию	срок службы, лет	мощность, МВт	Нормативный срок службы, лет	мощность, МВт	Технические характеристики объектов после проведения мероприятий				
		Генерирующие объекты																			
12-0166	Реконструкция карательного помещения на ТЭС-6 Каскада Ладжских филиалов "Невский"			0,35																	
12-0167	Реконструкция карательного помещения ТЭС-12 каскада Ладжских филиалов "Невский"				0,94																
12-0370	Замена мастикокомпозитных вводов на вводах с твердой изоляцией (57 шт.)							6,78	0,68	2,71	3,39										
12-0382	Подключение ТСН-2,3 к шинам 10 кВ							4,72		4,72											
12-0392	Замена компрессора высокого давления							3,07	0,31	1,23	1,53										
12-0395	Установка противоаварийной автоматики							5,90	0,59	2,36	2,95										
13-0065	Оборудование инженерно-технических средств охраны внутренних зон (криптических установок) ТЭС-6																				
13-0097	Оборудование дооптимизированного передупредительного каскада Ладжских ТЭС филиала "Невский" с опражения периметров ТЭС-6, ТЭС-9 и ТЭС-12																				
13-0110	Оборудование охранной сигнализацией опражения периметров ТЭС-9 и ТЭС-12 филиала "Невский"																				
13-0115	Оборудование постов охраны ТЭС-6, ТЭС-9 и ТЭС-12 Каскада Ладжских ТЭС филиала "Невский"																				
13-0162	Установка системы контроля охранников ХОД-ТЕСТ на плавильном агрегате стеклами																				
13-0187	Филиал "Невский" ТЭС-6: Модернизация релейных защит на ЛВ 110кВ																				
13-0255	Строительство систем отвода канализационных затворов гидротурбин																				
07-0514	ТЭС-9: Модернизация ЦПАП							14,75		14,75											
12-0387	Оборудование, не требующее монтажа и не входящее в сметы строок							2,36		2,36											
12-0393	Оборудование, не требующее монтажа и не входящее в сметы строок							8,68	0,00	8,68											
12-0368	Оборудование, не входящее в сметы строок							23,60	0,00	23,60											
14-0002	Проборудование аппаратов-проранжированных средств защиты информации для управления и филиала "Невский"																				
14-0005	Создание системы контроля и мониторинга корпоративной сети ОАО "ТЭК-1"																				
14-0006	Проборудование контрольно-измерительного оборудования для управления ОАО "ТЭК-1"																				
14-0007	Проборудование СЭИ НСД для управления и филиала "Невский"																				
11-0359	Автоматизация систем корпоративных коммуникаций, 1 этап							5,90		5,90											
11-0360	Комплексное управление финансово-хозяйственной деятельностью, 1 этап							10,62		10,62											
11-0361	Управление производственной деятельностью, 1 этап							7,08		7,08											
13-0284	Автоматизация систем корпоративных коммуникаций, 2 этап							0,00		0,00											
13-0285	Комплексное управление финансово-хозяйственной деятельностью, 2 этап							0,00		0,00											
13-0286	Управление производственной деятельностью, 2 этап							0,00		0,00											
14-0125	Автоматизация систем корпоративных коммуникаций, 3 этап							0,00		0,00											
14-0126	Комплексное управление финансово-хозяйственной деятельностью, 3 этап							0,00		0,00											
14-0127	Управление производственной деятельностью, 3 этап							0,00		0,00											
2.	Новое строительство																				
Объекты ДПМ																					
в том числе ИТД																					
Прочие проекты НС вне ДПМ																					
Энергообеспечение и повышение энергетической эффективности																					
Объекты ДПМ																					
2.1.а.	Объекты ДПМ																				
2.1.б.	Прочие проекты НС вне ДПМ																				
2.2.	Прочие новое строительство																				
Справочно:																					
Оплата процентов за привлеченные кредитные ресурсы																					

* - с разделение объектов на ПС, ВЛ и КЛ с указанием уровня напряжения

** - данные план финансирования в части проектов, не входящих в ДПМ, будут реализованы в полном объеме только при условии утверждения тарифов, соответствующих тарифной заявке ОАО "ТЭК-1" на 2011 год, направленной в ФСТ России 14 мая 2010 года. План финансирования указан согласно проектно-сметной документации с учетом перевода в прогнозные цены планируемого периода (с НДС)

Приложение № 1.3
к приказу Минэнерго России
от «24» марта 2010 г. № 114

Утверждаю
Директор по развитию ОАО "ТГК-1"
С.М.Редькин



« » 20 года

Прогноз ввода/вывода объектов ДПМ ОАО "ТГК-1" (2012-2014 г.г.)

№ п/п	Наименование проекта	Ввод мощностей				Вывод мощностей*			
		МВт, Гкал/час, км, МВА				МВт, Гкал/час, км, МВА			
		2012	2013	2014	Итого	2012	2013	2014	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Объекты 2-12. Территория Каскад Вуоксинских ГЭС (Каскад-1)								
	"Каскад Вуоксинских ГЭС", в том числе	60 МВт	29,5 МВт		89,5 МВт	46,75 МВт	23,5 МВт		70,25 МВт
	Объект 12. Гидроагрегат ст.2 ГЭС-11	30,5 МВт			30,5 МВт	23,25 МВт			23,25 МВт
	Объект 4. Гидроагрегат ст.3 ГЭС-10	29,5 МВт			29,5 МВт	23,5 МВт			23,5 МВт
	Объект 5. Гидроагрегат ст.4 ГЭС-10		29,5 МВт		29,5 МВт		23,5 МВт		23,5 МВт

20

Утверждено
Директор по развитию ОАО "ТГК-1"
С.М. Редькин

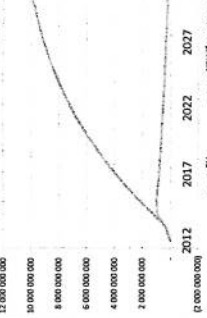
20 ____ года
М.П.



Финансовая модель по проекту инвестиционной программы: Каскад Вуоксенских ГЭС ОАО "ТГК-1", замена гидротранзактов, без учета инвестиций до 2012 года

Собственный капитал	
Простой период окупаемости, лет	2012
Компьютеризированный период окупаемости, лет	2012
NPV через 10 лет, руб.	6 588 590 268
Доходообразность реализации проекта	30

Денежный поток на собственный капитал, руб.



Исходные данные	
Общая стоимость объекта, руб. без НДС	5 494 864 407
Прочие расходы, руб. без НДС на объект	0
Срок амортизации, лет	15
Базис объектов, ед.	1
Налог на прибыль (эффективная ставка)	20.00%
WACC	14.00%

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ИЗД, руб.																								
Доход	1 251 808 384	1 402 161 127	1 474 476 711	1 521 518 583	1 571 121 548	1 620 528 486	1 670 528 486	1 720 528 486	1 770 528 486	1 820 528 486	1 870 528 486	1 920 528 486	1 970 528 486	2 020 528 486	2 070 528 486	2 120 528 486	2 170 528 486	2 220 528 486	2 270 528 486	2 320 528 486	2 370 528 486	2 420 528 486	2 470 528 486	2 520 528 486
Операционные расходы	(94 333 146)	(120 912 297)	(153 523 796)	(162 833 415)	(169 998 065)	(176 798 065)	(183 329 535)	(189 389 539)	(195 071 431)	(200 728 503)	(206 348 901)	(211 929 321)	(217 430 250)	(222 866 006)	(228 437 656)	(234 148 597)	(240 002 312)	(245 906 240)	(251 859 372)	(257 861 677)	(263 918 264)	(269 929 145)	(275 994 296)	(282 014 607)
Расчет объекта	(17)	(21)	(30)	(31)	(32 839 428)	(34 133 005)	(35 416 666)	(36 585 416)	(37 682 979)	(38 775 785)	(39 861 507)	(40 937 768)	(42 003 150)	(43 057 204)	(44 128 509)	(45 231 722)	(46 363 515)	(47 521 577)	(48 709 617)	(49 927 357)	(51 175 541)	(52 454 930)	(53 766 303)	(55 110 461)
Налог на имущество (После ввода объекта в эксплуатацию)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЕВГПДА	1 157 475 221	1 561 249 889	1 918 552 314	2 408 685 137	2 108 434 435	2 188 577 472	2 371 638 828	2 453 371 344	2 534 598 866	2 632 257 852	2 729 866 636	2 827 400 295	2 924 865 679	3 022 221 408	3 099 753 843	3 189 475 581	3 228 393 792	3 297 512 569	3 366 836 926	3 436 372 002	3 506 123 066	3 576 095 518	3 646 294 891	3 717 884 267
Амортизация	(146 580 360)	(241 914 860)	(230 302 952)	(210 248 111)	(208 724 857)	(198 705 712)	(189 167 837)	(180 087 781)	(171 443 568)	(163 214 276)	(155 379 991)	(147 921 732)	(140 821 508)	(134 062 073)	(127 627 096)	(121 500 993)	(115 668 947)	(110 116 838)	(104 831 230)	(99 799 331)	(95 008 963)	(90 418 532)	(86 107 003)	(81 973 867)
ЕВГТ	1 010 894 861	1 319 334 443	1 688 249 362	1 839 436 726	1 899 709 448	1 989 871 761	2 182 470 991	2 273 283 563	2 363 155 328	2 469 043 575	2 574 486 645	2 679 486 544	2 784 044 171	2 888 159 333	2 963 125 948	3 037 971 586	3 112 724 844	3 187 295 731	3 262 005 696	3 336 572 672	3 411 114 184	3 485 646 985	3 560 187 888	3 635 910 400
Проценты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прибыль, за вычетом амортизации	1 010 894 861	1 319 334 443	1 688 249 362	1 839 436 726	1 899 709 448	1 989 871 761	2 182 470 991	2 273 283 563	2 363 155 328	2 469 043 575	2 574 486 645	2 679 486 544	2 784 044 171	2 888 159 333	2 963 125 948	3 037 971 586	3 112 724 844	3 187 295 731	3 262 005 696	3 336 572 672	3 411 114 184	3 485 646 985	3 560 187 888	3 635 910 400
Налог на прибыль	(202 178 523)	(263 866 259)	(337 649 925)	(367 887 445)	(379 941 590)	(397 974 352)	(416 494 195)	(434 606 713)	(452 318 151)	(469 608 834)	(486 589 309)	(503 262 369)	(519 631 867)	(535 799 917)	(551 767 596)	(567 540 969)	(583 119 146)	(598 501 139)	(612 694 946)	(626 707 377)	(640 534 354)	(654 180 397)	(667 650 370)	(680 959 370)
Чистая прибыль	808 716 338	1 055 468 184	1 350 599 437	1 471 549 281	1 519 767 858	1 591 897 408	1 745 976 793	1 838 676 850	1 899 524 179	1 975 234 660	2 092 897 336	2 176 224 175	2 272 412 308	2 352 459 416	2 411 358 352	2 470 430 626	2 529 185 698	2 587 794 592	2 645 310 750	2 699 877 726	2 748 409 830	2 791 462 588	2 829 537 491	2 862 959 030
ЕВГТ	1 010 894 861	1 319 334 443	1 688 249 362	1 839 436 726	1 899 709 448	1 989 871 761	2 182 470 991	2 273 283 563	2 363 155 328	2 469 043 575	2 574 486 645	2 679 486 544	2 784 044 171	2 888 159 333	2 963 125 948	3 037 971 586	3 112 724 844	3 187 295 731	3 262 005 696	3 336 572 672	3 411 114 184	3 485 646 985	3 560 187 888	3 635 910 400
Амортизация	(94 333 146)	(120 912 297)	(153 523 796)	(162 833 415)	(169 998 065)	(176 798 065)	(183 329 535)	(189 389 539)	(195 071 431)	(200 728 503)	(206 348 901)	(211 929 321)	(217 430 250)	(222 866 006)	(228 437 656)	(234 148 597)	(240 002 312)	(245 906 240)	(251 859 372)	(257 861 677)	(263 918 264)	(269 929 145)	(275 994 296)	(282 014 607)
Проценты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения в рабочем капитале	(157 451 390)	(54 994 195)	(47 306 779)	(19 202 785)	(10 749 359)	(379 941 590)	(436 494 198)	(454 656 713)	(472 631 048)	(493 808 715)	(514 897 329)	(533 897 369)	(556 808 834)	(577 631 867)	(592 623 190)	(607 594 917)	(622 544 969)	(637 479 146)	(652 401 139)	(667 314 534)	(682 222 821)	(697 129 397)	(712 037 578)	(727 182 080)
Инвестиции без учета предпроектного периода	(829 600 000)	(807 000 000)	(184 745 763)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменения финансовых обязательств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чистый денежный поток	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)
Начисленный ЦПИ	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)	(31 755 021)
Коэффициент дисконтирования	0.877	0.769	0.675	0.592	0.519	0.456	0.400	0.351	0.308	0.270	0.237	0.208	0.182	0.160	0.140	0.123	0.108	0.095	0.083	0.073	0.064	0.056	0.049	0.043
NPV (без учета предпериода)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)	(27 853 282)
IRR	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
RRR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Форма записки:
- в отношении новых создаваемых объектов, для которых могут применяться расчеты экономической эффективности реализации инвестиционных проектов
- в отношении реконструируемых объектов в том случае, если данный объект после реконструкции

Утверждаю
Директор по развитию ОАО "ТЭК-1"
С.М.Резкин

«___» _____ 20__ года
М.П.

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС"

Наименование инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС" реализуется в рамках инвестиционной программы ОАО "ТЭК-1" Объект 3

по состоянию на 01.01.11 года

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
	Каскад Вуоксинских ГЭС				
1.	Предпроектный этап				
1.1.	Выбор площадки строительства				не требуется
1.2.	Проведение инженерных изысканий на выбранной площадке строительства				не требуется
2.	Проектный этап				
2.1.	Заключение договора на разработку ТЭО				не требуется
2.2.	Заключение договора на разработку рабочего проекта	10.05.2007		100	
2.3.	Разработка и утверждение ТЭО				не требуется
2.4.	Разработка рабочего проекта	10.05.2007	01.07.2011	0	
2.5.	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО				не требуется
2.6.	Получение разрешения на строительство				не требуется
3.	Организационный этап				
3.1.	Заключение договора с генеральным подрядчиком (ЕРС, ЕРСМ) или договоров с основными подрядчиками	10.05.2007		100	
3.2.	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство				не требуется
3.3.	Заключение договоров на поставку основного оборудования	10.05.2007		100	
3.3.1.	График поставки основного оборудования на объект	10.05.2007		100	
4.	Строительные работы				
4.1.	Подготовка площадки строительства				не требуется
4.2.	Строительство основных сооружений (главного корпуса, гидротехнических сооружений, объектов топливного хозяйства, технического водоснабжения и др.)				не требуется
4.3.	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования				не требуется
4.4.	Монтаж и ввод в работу грузоподъемных механизмов для монтажа основного оборудования				не требуется
4.5.	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	01.01.2010	01.07.2011	0	
4.6.	Монтаж электротехнического оборудования и КИП				не требуется
5.	Реализация схемы выдачи мощности (в объеме обязательств ГК)				
5.1.	Заявка в сетевую компанию на технологическое				не требуется
5.2.	Заключение договора с сетевой компанией на ТП				не требуется
5.3.	Получение и согласование ТУ и ТП				не требуется
5.4.	Разработка и согласование предпроектной внестадийной работы "Схема выдачи мощности"				не требуется
5.5.	Заключение договора на реализацию схемы выдачи мощности с согласованием графика строительства				не требуется
5.6.	Разработка рабочей документации сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
5.7.	Реализация сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
6.	Испытания и ввод в эксплуатацию				
6.1.	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем.				не требуется
6.2.	Комплексное опробование оборудования				не требуется
6.3.	Готовность оборудования (ОРУ, ЗРУ) для технологического присоединения к электрическим сетям				не требуется
6.4.	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительством объекта)	01.07.2011		0	

Утверждаю
Директор по развитию ОАО "ТЭК-1"
С.М. Редькин

20 ____ года
М.П.

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС"

Наименование инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС" реализуется в рамках инвестиционной программы ОАО "ТЭК-1" Объект 4

по состоянию на 01.01.11 года

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
	Каскад Вуоксинских ГЭС				
1.	Предпроектный этап				
1.1.	Выбор площадки строительства				не требуется
1.2.	Проведение инженерных изысканий на выбранной площадке строительства				не требуется
2.	Проектный этап				
2.1.	Заключение договора на разработку ТЭО				не требуется
2.2.	Заключение договора на разработку рабочего проекта	10.05.2007		100	
2.3.	Разработка и утверждение ТЭО				не требуется
2.4.	Разработка рабочего проекта	10.05.2007	31.12.2012	0	
2.5.	Получение положительного заключения государственной экспертной на ТЭО				не требуется
2.6.	Получение разрешения на строительство				не требуется
3	Организационный этап				
3.1.	Заключение договора с генеральным подрядчиком (ЕРС, ЕРСМ) или договоров с основными подрядчиками	10.05.2007		100	
3.2.	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство				не требуется
3.3.	Заключение договоров на поставку основного оборудования	10.05.2007		100	
3.3.1.	График поставки основного оборудования на объект	10.05.2007		100	
4	Строительные работы				
4.1.	Подготовка площадки строительства				не требуется
4.2.	Строительство основных сооружений (главного корпуса, гидротехнических сооружений, объектов топливного хозяйства, технического водоснабжения и др.)				не требуется
4.3.	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования				не требуется
4.4.	Монтаж и ввод в работу грузоподъемных механизмов для монтажа основного оборудования				не требуется
4.5.	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	01.07.2011	16.11.2012	0	
4.6.	Монтаж электротехнического оборудования и КИП				не требуется
5	Реализация схемы выдачи мощности (в объеме обязательств ГК)				
5.1.	Заявка в сетевую компанию на технологическое				
5.2.	Заключение договора с сетевой компанией на ТП				не требуется
5.3.	Получение и согласование ТУ и ТП				
5.3.	Разработка и согласование предпроектной внестандартной работы "Схема выдачи мощности"				не требуется
5.4.	Заключение договора на реализацию схемы выдачи мощности с согласованием графика строительства				не требуется
5.5.	Разработка рабочей документации сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
5.6.	Реализация сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
6	Испытания и ввод в эксплуатацию				
6.1.	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем				не требуется
6.2.	Комплексное опробование оборудования				не требуется
6.3.	Готовность оборудования (ОРУ, ЗРУ) для технологического присоединения к электрическим сетям				не требуется
6.4.	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта)		31.12.2012	0	



Приложение № 3.1
к приказу Минэнерго России
от "24" марта 2010 г. № 114

Утверждаю
Директор по развитию ОАО "ТЭК-1"
С.М. Редкин

"__" ____ 20__ года
М.П.

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС"

Наименование инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС" реализуется в рамках инвестиционной программы ОАО "ТЭК-1" Объект 5

по состоянию на 01.01.11 года

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
	Каскад Вуоксинских ГЭС				
1.	Предпроектный этап				
1.1.	Выбор площадки строительства				не требуется
1.2.	Проведение инженерных изысканий на выбранной площадке строительства				не требуется
2.	Проектный этап				
2.1.	Заключение договора на разработку ТЭО				не требуется
2.2.	Заключение договора на разработку рабочего проекта	10.05.2007		100	
2.3.	Разработка и утверждение ТЭО				не требуется
2.4.	Разработка рабочего проекта	10.05.2007	30.06.2013	0	
2.5.	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО				не требуется
2.6.	Получение разрешения на строительство				не требуется
3.	Организационный этап				
3.1.	Заключение договора с генеральным подрядчиком (ЕРС, ЕРСМ) или договоров с основными подрядчиками	10.05.2007		100	
3.2.	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство				не требуется
3.3.	Заключение договоров на поставку основного оборудования	10.05.2007		100	
3.3.1.	График поставки основного оборудования на объект	10.05.2007		100	
4.	Строительные работы				
4.1.	Подготовка площадки строительства				не требуется
4.2.	Строительство основных сооружений (главного корпуса, гидротехнических сооружений, объектов топливного хозяйства, технического водоснабжения и др.)				не требуется
4.3.	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования				не требуется
4.4.	Монтаж и ввод в работу грузоподъемных механизмов для монтажа основного оборудования				не требуется
4.5.	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	01.02.2013	01.12.2013	0	
4.6.	Монтаж электротехнического оборудования и КиП				не требуется
5.	Реализация схемы выдачи мощности (в объеме обязательств ГК)				
5.1.	Заявка в сетевую компанию на технологическое подключение				не требуется
5.2.	Заключение договора с сетевой компанией на ТП, получение и согласование ТУ и ТП				не требуется
5.3.	Разработка и согласование предпроектной инвестиционной работы "Схема выдачи мощности"				не требуется
5.4.	Заключение договора на реализацию схемы выдачи мощности с согласованием графика строительства				не требуется
5.5.	Разработка рабочей документации сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
5.6.	Реализация сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
6.	Испытания и ввод в эксплуатацию				
6.1.	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем.				не требуется
6.2.	Комплексное опробование оборудования				не требуется
6.3.	Готовность оборудования (ОРУ, ЗРУ) для технологического присоединения к электрическим сетям				не требуется
6.4.	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительства объекта)	31.12.2013		0	

Утверждаю

Директор по развитию ОАО "ТГК-1"
С.М. Релькин

20 ____ года
М.П.

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС"

Наименование инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС" реализуется в рамках инвестиционной программы ОАО "ТГК-1" Объект 10 по состоянию на 01.01.11 года

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестиционного проекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
	Каскад Вуоксинских ГЭС				
1.	Предпроектный этап				
1.1.	Выбор площадки строительства				не требуется
1.2.	Проведение инженерных изысканий на выбранной площадке строительства				не требуется
2.	Проектный этап				
2.1.	Заключение договора на разработку ТЭО				не требуется
2.2.	Заключение договора на разработку рабочего проекта	10.05.2007		100	
2.3.	Разработка и утверждение ТЭО				не требуется
2.4.	Разработка рабочего проекта	10.05.2007	15.07.2010	100	
2.5.	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО				не требуется
2.6.	Получение разрешения на строительство				не требуется
3.	Организационный этап				
3.1.	Заключение договора с генеральным подрядчиком (ЕРС, ЕРСМ) или договоров с основными подрядчиками	10.05.2007		100	
3.2.	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство				не требуется
3.3.	Заключение договоров на поставку основного оборудования	10.05.2007		100	
3.3.1.	График поставки основного оборудования на объект	10.05.2007		100	
4.	Строительные работы				
4.1.	Подготовка площадки строительства				не требуется
4.2.	Строительство основных сооружений (главного корпуса, гидротехнических сооружений, объектов топливного хозяйства, технического водоснабжения и др.)				не требуется
4.3.	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования				не требуется
4.4.	Монтаж и ввод в работу грузоподъемных механизмов для монтажа основного оборудования				не требуется
4.5.	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	15.06.2009	15.07.2010	100	
4.6.	Монтаж электротехнического оборудования и КИП				не требуется
5.	Реализация схемы выдачи мощности (в объеме обязательств ГК)				
5.1.	Заявка в сетевую компанию на технологическое подключение				не требуется
5.2.	Заключение договора с сетевой компанией на ТП, получение и согласование ТУ и ТП				не требуется
5.3.	Разработка и согласование предпроектной внестандартной работы "Схема выдачи мощности"				не требуется
5.4.	Заключение договора на реализацию схемы выдачи мощности с согласованием графика строительства				не требуется
5.5.	Разработка рабочей документации сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
5.6.	Реализация сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
6.	Испытания и ввод в эксплуатацию				
6.1.	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем				не требуется
6.2.	Комплексное опробование оборудования				не требуется
6.3.	Готовность оборудования (ОРУ, ЗРУ) для технологического присоединения к электрическим сетям				не требуется
6.4.	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительства объекта)	31.12.2010		100	

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС"

Наименование инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС" реализуется в рамках инвестиционной программы ОАО "ТЭК-1" Объект 11

по состоянию на 01.01.11 года

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	Каскад Вуоксинских ГЭС				
1.	Предпроектный этап				
1.1.	Выбор площадки строительства				не требуется
1.2.	Проведение инженерных изысканий на выбранной площадке строительства				не требуется
2.	Проектный этап				
2.1.	Заключение договора на разработку ТЭО				не требуется
2.2.	Заключение договора на разработку рабочего проекта	10.05.2007		100	не требуется
2.3.	Разработка и утверждение ТЭО				
2.4.	Разработка рабочего проекта	10.05.2007	31.12.2011	0	
2.5.	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО				не требуется
2.6.	Получение разрешения на строительство				не требуется
3	Организационный этап				
3.1.	Заключение договора с генеральным подрядчиком (ЕРС, ЕРСМ) или договоров с основными подрядчиками	10.05.2007		100	
3.2.	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство				не требуется
3.3.	Заключение договоров на поставку основного оборудования	10.05.2007		100	
3.3.1.	График поставки основного оборудования на объект	10.05.2007		100	
4	Строительные работы				
4.1.	Подготовка площадки строительства				не требуется
4.2.	Строительство основных сооружений (главного корпуса, гидротехнических сооружений, объектов топливного хозяйства, технического водоснабжения и др.)				не требуется
4.3.	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования				не требуется
4.4.	Монтаж и ввод в работу грузоподъемных механизмов для монтажа основного оборудования				не требуется
4.5.	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	01.08.2010	31.12.2011	0	
4.6.	Монтаж электротехнического оборудования и КиП				не требуется
5	Реализация схемы выдачи мощности (в объеме обязательств ГК)				
5.1.	Заявка в сетевую компанию на технологическое подключение				не требуется
5.2.	Заключение договора с сетевой компанией на ТП				не требуется
5.3.	Получение и согласование ТУ и ТП				не требуется
5.4.	Разработка и согласование предпроектной внестандартной работы "Схема выдачи мощности"				не требуется
5.5.	Заключение договора на реализацию схемы выдачи мощности с согласованием графика строительства				не требуется
5.6.	Разработка рабочей документации сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
5.7.	Реализация сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
6	Испытания и ввод в эксплуатацию				
6.1.	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем				не требуется
6.2.	Комплексное опробование оборудования				не требуется
6.3.	Готовность оборудования (ОРУ, ЗРУ) для технологического присоединения к электрическим сетям				не требуется
6.4.	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительства объекта)	31.12.2011		0	

Утверждаю
Директор по развитию ОАО "ТЭК-1"
С.М. Редькин

20__ года
М.П.

Укрупненный сетевой график выполнения инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС"

Наименование инвестиционного проекта "Комплексная реконструкция Каскада Вуоксинских ГЭС" реализуется в рамках инвестиционной программы ОАО "ТЭК-1" Объект 12

по состоянию на 01.01.11 года

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
	Каскад Вуоксинских ГЭС				
1.	Предпроектный этап				
1.1.	Выбор площадки строительства				не требуется
1.2.	Проведение инженерных изысканий на выбранной площадке строительства				не требуется
2.	Проектный этап				
2.1.	Заключение договора на разработку ТЭО				не требуется
2.2.	Заключение договора на разработку рабочего проекта	10.05.2007		100	
2.3.	Разработка и утверждение ТЭО				не требуется
2.4.	Разработка рабочего проекта	10.05.2007	31.12.2012	0	
2.5.	Получение положительного заключения государственной экспертной на ТЭО				не требуется
2.6.	Получение разрешения на строительство				не требуется
3	Организационный этап				
3.1.	Заключение договора с генеральным подрядчиком (ЕРС, ЕРСМ) или договоров с основными подрядчиками	10.05.2007		100	
3.2.	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство				не требуется
3.3.	Заключение договоров на поставку основного оборудования	10.05.2007		100	
3.3.1.	График поставки основного оборудования на объект	10.05.2007		100	
4	Строительные работы				
4.1.	Подготовка площадки строительства				не требуется
4.2.	Строительство основных сооружений (главного корпуса, гидротехнических сооружений, объектов топливного хозяйства, технического водоснабжения и др.)				не требуется
4.3.	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования				не требуется
4.4.	Монтаж и ввод в работу грузоподъемных механизмов для монтажа основного оборудования				не требуется
4.5.	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	01.10.2011	16.11.2012	0	
4.6.	Монтаж электротехнического оборудования и КИП				не требуется
5	Реализация схемы выдачи мощности (в объеме обязательств ГК)				
5.1.	Заявка в сетевую компанию на технологическое				
5.2.	Заключение договора с сетевой компанией на ТП, получение и согласование ТУ и ТП				не требуется
5.3.	Разработка и согласование предпроектной внестандартной работы "Схема выдачи мощности"				не требуется
5.4.	Заключение договора на реализацию схемы выдачи мощности с согласованием графика строительства				не требуется
5.5.	Разработка рабочей документации сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
5.6.	Реализация сетевого строительства ГК (если таковое требуется для реализации СВМ)				не требуется
6	Испытания и ввод в эксплуатацию				
6.1.	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем				не требуется
6.2.	Комплексное опробование оборудования				не требуется
6.3.	Готовность оборудования (ОРУ, ЗРУ) для технологического присоединения к электрическим сетям				не требуется
6.4.	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приеме в эксплуатацию законченного строительством объекта)	31.12.2012		0	

Согласовано:

Председатель Комитета по энергетическому комплексу и жилищно-коммунальному хозяйству
Ленинградской области

С.Б. Макаров
2011г.

Заместитель генерального директора
ОАО «ТЭК» по развитию
Территориальной генерирующей
компания «ТГК-1»

Председатель Комитета по тарифам
и ценовой политике
Ленинградской области
А.М. Васильевский
2011г.

Инвестиционная программа ОАО "ТГК-1" по Ленинградской области на 2012-2014 годы

№ п/п	Инициативы по модернизации объектов, осуществляемые в рамках программы модернизации объектов, осуществляемые
-------	--

№ п/п	Инициативы по развитию бизнеса, инициативные объекты, осуществляющие расширение во контролируемых объемах работ по объекту	2012 год										2013 год										2014 год										Всего ОФ в 2014 году																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	ОФ в 2012 году				ОФ в 2013 году				ОФ в 2014 году																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																				ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году		ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году	ОФ в 2013 году	ОФ в 2014 году	ОФ в 2012 году

