

Перечень инвестиционных проектов ОАО «СО ЕЭС» и план их финансирования на 2011-2013 годы

№№ (по 2010)	№№ (по 2011)	Наименование работ	Стадия реализации проекта	Проектная мощность/прогнозируемая нагрузка	год начала реализации проекта	год окончания реализации проекта	Полная стоимость проекта	Остаточная стоимость проекта на 01.01.2010	План финансирования 2010 г.	Объем финансирования								
										млн. руб.	млн. руб.	млн. руб.	млн. руб.	2011 год	2012 год	2013 год	Итого 2011-2013 гг.	
											млн. руб.	млн. руб.	млн. руб.	млн. руб.				
ВСЕГО, в том числе:							42 822,55	38 714,69	5 273,25	7 843,38	7 434,69	7 842,47	23 120,55					
за счет собственных и кредитных средств							39 638,96	36 078,37	4 325,44	6 580,14	7 009,42	7 842,47	21 432,04					
за счет средств от доэмиссии в пользу РФ в 2007-2008 гг.							3 183,60	2 636,31	947,81	1 263,24	425,27	-	1 688,51					
I	Техническое перевооружение и реконструкция						15 754,15	12 861,29	2 957,67	3 236,58	3 010,88	3 546,82	9 794,28					
за счет собственных и кредитных средств							15 754,15	12 861,29	2 957,67	3 236,58	3 010,88	3 546,82	9 794,28					
за счет средств от доэмиссии в пользу РФ в 2007-2008 гг.							-	-	-	-	-	-	-					
1.	Технология расчета, анализа и регулирования электроэнергетических режимов						2 713,05	2 713,05	635,61	590,19	682,85	804,40	2 077,44					
1.1.	НИОКР и проектные работы по развитию технологий, программных комплексов, технических принципов, алгоритмов управления электроэнергетическим режимом ЕЭС России и обеспечения параллельной работы ЕЭС России с энергосистемами зарубежных стран						СП	/	/	214,47	214,47	31,50	51,98	60,14	70,85	182,97		
1.2.	НИОКР и проектные работы по моделированию, расчетам и анализу перспективных режимов, разработке схем и программ развития электроэнергетики, условий параллельной работы с энергосистемами зарубежных стран						СП	/	/	729,77	729,77	186,12	154,45	178,70	210,51	543,66		
1.3.	НИОКР, проектные работы, программные и технические комплексы и средства систем релейной защиты и автоматики, противоаварийного и режимного управления, мониторинга электроэнергетических режимов						СП	/	/	830,99	830,99	180,19	184,89	213,92	251,99	650,80		
1.4.	Программные и технические комплексы расчета, анализа и оптимизации текущих и перспективных электроэнергетических режимов						СП	/	/	402,46	402,46	138,64	74,95	86,72	102,15	263,82		
1.5.	Проектные работы, программные и технические комплексы мониторинга, технического контроля и анализа готовности диспетчерских центров и объектов электроэнергетики к обеспечению надежного функционирования энергосистемы						СП	/	/	86,68	86,68	30,36	16,00	18,51	21,81	56,32		
1.6.	Программно-технические комплексы и средства профессиональной подготовки и аттестации диспетчерского и технологического персонала						СП	/	/	448,68	448,68	68,80	107,92	124,87	147,09	379,88		
2.	НИОКР, проектные работы, программные и технические средства поддержки торговых процедур, сопровождения рынка и отчетности						СП	/	/	405,98	405,98	104,29	85,71	99,17	116,82	301,69		
3.	SCADA / EMS (уровня ЦДУ и ОДУ)						С	/	/	2004	2011	4969,04	866,18	231,92	634,26	634,26		
4.	ОНК СК-200Х						СП	/	/	2010	2013	231,05	231,05	81,85	42,39	49,04	57,77	149,20
5.	Информационно-вычислительные, программно-технические и телекоммуникационные системы						СП	/	/	2010	2013	3 753,26	3 753,26	323,03	974,51	1 127,51	1 328,21	3 430,23
5.1.	Видеопроекционные и иные многопользовательские средства отображения схем и параметров электроэнергетического режима						СП	/	/	726,33	726,33	27,07	198,66	229,84	270,76	699,26		
5.2.	Оборудование шифровых коммутационных узлов автоматической телефонной связи						СП	/	/	166,44	166,44	47,28	54,71	64,45	64,45	166,44		
5.3.	Оборудование резервных шифровых коммутационных узлов автоматической телефонной связи						СП	/	/	95,90	95,90	27,25	31,52	37,13	37,13	95,90		
5.4.	Оборудование аудио-видеоселекторной связи и регистраторов диспетчерских переговоров						СП	/	/	86,39	86,39	24,54	28,39	33,45	33,45	86,39		
5.5.	Приобретение мультимедийного и дополнительного оборудования для организации и эксплуатации шифровых каналов связи с субъектами энергетики						СП	/	/	293,68	293,68	83,43	96,53	113,71	113,71	293,68		
5.6.	Модернизация «последних миль» до узлов доступа операторов связи в ОЭС Сибири						СП	/	/	3,61	3,61	1,03	1,19	1,40	1,40	3,61		
5.7.	Модернизация «последних миль» до узлов доступа операторов связи в ОЭС Урала						СП	/	/	36,68	36,68	10,42	12,06	14,20	14,20	36,68		
5.8.	Модернизация «последних миль» до узлов доступа операторов связи в ОЭС Средней Волги						СП	/	/	24,27	24,27	6,89	7,98	9,40	9,40	24,27		
5.9.	Модернизация «последних миль» до узлов доступа операторов связи в ОЭС Северо Запада						СП	/	/	19,32	19,32	5,49	6,35	7,48	7,48	19,32		
5.10.	Модернизация «последних миль» до узлов доступа операторов связи в ОЭС Юга						СП	/	/	42,34	42,34	12,03	13,92	16,39	16,39	42,34		
5.11.	Модернизация телекоммуникационного оборудования и линий доступа к узлам связи операторов в ИА и филиалах СО ЕЭС						СП	/	/	213,89	213,89	60,76	70,30	82,82	82,82	213,89		
5.12.	Приобретение оборудования для модернизации узлов сбора и передачи телеинформации в ИА и филиалах ОАО «СО ЕЭС»						СП	/	/	217,89	217,89	61,90	71,62	84,37	84,37	217,89		
5.13.	Приобретение активного сетевого оборудования для нужд ОАО «СО ЕЭС»						СП	/	/	217,69	217,69	61,85	71,55	84,29	84,29	217,69		
5.14.	Серверное оборудование и средства хранения данных						СП	/	/	673,74	673,74	154,47	147,52	170,69	201,07	519,28		
5.15.	ПЭВМ, рабочие станции, оргтехника и периферийное оборудование						СП	/	/	433,18	433,18	141,49	82,87	95,88	112,94	291,68		
5.16.	Переоснащение центров обработки данных в филиалах ОАО «СО ЕЭС»						СП	/	/	299,20	299,20	85,00	98,35	115,85	115,85	299,20		
5.17.	Внедрение системы мониторинга приложений						СП	/	/	88,00	88,00	25,00	28,93	34,07	34,07	88,00		
5.18.	Приобретение права использования на системное и специализированное ПО						СП	/	/	68,96	68,96	19,59	22,67	26,70	26,70	68,96		
5.19.	Приобретение права использования и внедрение ПО BMC Remedy для автоматизации элементов сервисно-процессной модели управления информационными технологиями						СП	/	/	45,76	45,76	13,00	15,04	17,72	17,72	45,76		
6.	Функциональная живучесть и безопасность диспетчерских центров и системы оперативно-диспетчерского управления						СП	/	/	372,4	372,4	35,4	95,7	110,7	130,5	336,9		
6.1.	Системы обеспечения физической безопасности диспетчерских центров						СП	/	/	133,72	133,72	9,34	35,34	40,88	48,16	124,38		
6.2.	Системы обеспечения информационной безопасности диспетчерских центров						СП	/	/	116,27	116,27	12,34	29,52	34,16	40,24	103,92		
6.3.	Средства обеспечения непрерывности оперативно-диспетчерского управления в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций						СП	/	/	122,38	122,38	13,76	30,86	35,70	42,06	108,62		
7.	Инфраструктура, обеспечивающая функционирование системы оперативно-диспетчерского управления						СП	/	/	3 309,4	3 309,4	745,5	813,8	941,6	1 109,2	2 864,5		
7.1.	Реконструкция строительных элементов зданий и сооружений диспетчерских центров ОАО «СО ЕЭС»						СП	/	/	1 069,18	1 069,18	171,82	254,94	294,96	347,46	897,36		
7.2.	Техническое перевооружение и реконструкция инженерных систем диспетчерских центров (внешнего и гарантированного электроснабжения, вентиляции и кондиционирования, отопления, водоснабжения, противопожарной безопасности и др.)						СП	/	/	1 090,67	1 090,67	225,63	245,75	284,34	334,95	865,04		
7.3.	Оборудование, информационные системы и иные активы обеспечения общехозяйственных деловых процессов, готовности персонала, управленческой деятельности						СП	/	/	1 149,55	1 149,55	348,07	313,11	362,27	426,75	1 102,13		
8.	Создание комплексной системы оценки технического состояния энергетического оборудования и контроля над исполнением программы ремонтов оборудования субъектами электроэнергетики РФ						СП	/	/	2010	2013	1 210,00	1 210,00	800,00				
II.	Развитие диспетчерских центров Системного оператора (Новое строительство)						СП	/	/	27 068,40	25 853,39	2 315,58	4 606,80	4 423,81	4 295,66	13 326,27		
за счет собственных и кредитных средств							23 884,80	23 217,08	1 367,77	3 343,56	3 998,54	4 295,66	11 637,76					
за счет средств от доэмиссии в пользу РФ в 2007-2008 гг.							3 183,60	2 636,31	947,81	1 263,24	425,27	-	1 688,51					
A)	ранее начатые и реализуемые (переходящие) проекты - за счет собственных и кредитных средств						СП	/	/	9 896,93	9 256,25	442,33	1 751,56	1 526,73	1 536,20	4 814,48		
1	Астраханское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						С	/	/	293,23	280,84	137,97	142,87	142,87	142,87	142,87		
2	Балтийское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое оснащение						СП	/	/	301,17	248,75	5,98	186,97	55,80	242,77	242,77		
3	Кольское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое оснащение						С	/	/	660,49	598,07	12,14	556,94	29,00	585,94	585,94		
4	Курское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	465,67	198,18	9,33	50,44	138,41	188,85	188,85		
5	ОДУ Юга: оснащение объединенного запасного пункта управления системами жизнеобеспечения, ДТУ и связи						С	/	/	150,23	144,47	90,13	54,34	-	54,34	54,34		
6	ЦДУ: строительство и техническое оснащение нового комплекса зданий ОАО «СО ЕЭС» по адресу: Московская область, Ленинский район, Московский с.о., в районе д. Румянцево, уч. 3/1						СП	/	/	8 024,14	7 785,93	186,78	760,00	1 303,52	1 536,20	3 599,72		
B)	вновь открываемые проекты - за счет собственных и кредитных средств						СП	/	/	11 517,84	11 517,41	695,09	554,49	1 434,23	2 621,49	4 610,21		
7	Новгородское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	380,15	380,15	23,65	44,40	249,68	62,42	356,50		
8	Хакасское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	427,50	427,50	10,00	10,00	52,75	106,43	169,18		
9	РДУ Татарстана: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	419,77	419,34	4,23	24,46	145,00	245,65	415,11		
10	Иркутское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	688,04	54,00	11,38	52,25	171,12	234,75	234,75		
11	Тверское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	394,04	394,04	29,30	7,38	39,25	201,10	247,73		
12	Красноярское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	679,04	679,04	15,00	11,38	52,25	180,12	243,75		
13	Вологодское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	405,00	405,00	35,00	8,30	47,00	124,70	180,00		
14	Оренбургское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	385,00	26,16	9,91	121,15	227,78	358,84	358,84		
15	Томское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	485,97	485,97	22,00	9,80	52,75	120,42	182,97		
16	Архангельское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	575,00	30,00	14,00	398,30	132,70	545,00	545,00		
17	Ульяновское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	385,00	385,00	35,00	7,20	9,30	135,00	151,50		
18	Мордовское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	340,00	320,00	32,00	7,00	37,75	173,60	218,35		
19	Воронежское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	420,00	420,00	35,00	6,00	47,00	135,00	188,00		
20	Ивановское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	385,00	385,00	25,00	6,50	9,30	47,00	62,80		
21	Нижегородское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	443,65	443,65	138,00	6,00	27,00	123,10	156,10		
22	Владимирское РДУ: технологическое перевооружение						СП	/	/	464,46	464,46	180,76	9,00	32,00	201,10	242,10		
23	ОДУ Сибири: строительство и технологическое оснащение нового комплекса зданий ОДУ Сибири						СП	/	/	2 484,00	2 484,00	60,00	10,00	52,75	122,75	122,75		
24	Курганское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						II	/	/	411,00	411,00	25,00	9,50	41,00	75,50	75,50		
25	Башкирское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/	497,00	497,00	276,78	12,00	113,00	401,78	401,78		
26	Белгородское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						II	/	/	396,02	396,02	30,00	6,50	36,50	36,50	36,50		
27	Карельское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						II	/	/	452,20	452,20	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00		
B)	ранее начатые и реализуемые (переходящие) проекты - за счет доп. эмиссии						СП	/	/	1 890,33	1 616,72	463,74	894,83	258,15	-	1 152,98		
28	Липецкое РДУ: создание инфраструктуры и технологическое перевооружение						СП	/	/									