

**Основные характеристики инвестиционной программы ОАО «СО ЕЭС» на 2014-2016 годы.
Перечень инвестиционных проектов и план их финансирования**

№	Наименование работ	Стадия реализации проекта	Год начала реализации проекта	Год окончания реализации проекта	Полная стоимость проекта	Остаточная стоимость проекта на 01.01.2014	План финансирования 2013 г.	Объем финансирования инвестиционной программы			
		С/П						План 2014 г.	План 2015 г.	План 2016 г.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, в том числе:				30 221,3	25 100,6	7 557,8	7 707,3	7 137,5	7 260,9	22 105,7
	Техническое перевооружение и реконструкция				9 162,2	8 799,7	2 941,0	2 794,1	2 931,0	3 074,6	8 799,7
1	Технологии управления электроэнергетическим режимом ЕЭС России		2013	2016	960,0	880,1	443,8	279,5	293,2	307,5	880,1
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	С/П	2013	2016	40,0	40,0	87,0	12,7	13,3	14,0	40,0
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	С/П	2013	2016	367,8	351,8	148,1	111,7	117,2	122,9	351,8
1.3	НИОКР, проектные работы, программные и технические средства систем релейной защиты и автоматики, противоаварийного и режимного управления, мониторинга электроэнергетических режимов и системных регуляторов ЕЭС России	С/П	2013	2016	266,1	224,8	53,9	71,4	74,9	78,6	224,8
1.4	Программные и технические комплексы расчета, анализа и оптимизации текущих и перспективных электроэнергетических режимов	С/П	2013	2016	219,6	197,0	56,8	62,5	65,6	68,8	197,0
1.5	Проектные работы, программные и технические комплексы мониторинга, технического контроля и анализа готовности диспетчерских центров и объектов электроэнергетики к обеспечению надежного функционирования энергосистемы	С/П	2013	2016	40,9	40,9	19,5	13,0	13,6	14,3	40,9
1.6	Программно-технические комплексы и средства профессиональной подготовки и аттестации диспетчерского и технологического персонала	С/П	2013	2016	25,6	25,6	78,5	8,1	8,5	8,9	25,6

№	Наименование работ	Стадия реализации проекта	Год начала реализации проекта	Год окончания реализации проекта	Полная стоимость проекта	Остаточная стоимость проекта на 01.01.2014	План финансирования 2013 г.	Объем финансирования инвестиционной программы			
		План 2014 г.						План 2015 г.	План 2016 г.	Итого	
		С/П						млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Технологии поддержки торговых процедур, сопровождения рынка и отчетности	С/П	2013	2016	129,3	129,2	65,6	41,0	43,0	45,1	129,2
3	Автоматизированные системы диспетчерского управления, сбора и передачи информации	С/П	2014	2016	808,1	808,1	-	256,6	269,1	282,3	808,1
4	Информационно-вычислительные, программно-технические и телекоммуникационные системы		2013	2016	4 922,1	4 830,5	1 228,5	1 533,8	1 608,9	1 687,8	4 830,5
4.1	Видеопроекционные и иные многопользовательские средства отображения схем и параметров электроэнергетического режима	С/П	2013	2016	463,3	463,3	209,9	147,1	154,3	161,9	463,3
4.2	Цифровые коммутаторы для автоматической телефонной связи и средства диспетчерско-технологической селекторной и видеоконференцсвязи	С/П	2013	2016	359,1	359,1	96,5	114,0	119,6	125,5	359,1
4.3	Мультиплексорное и иное оборудование цифровых каналов связи с субъектами электроэнергетики и «последних миль» до узлов доступа операторов связи	С/П	2013	2016	384,1	381,1	72,5	121,0	127,0	133,2	381,1
4.4	Сети сбора и передачи телеинформации, Intranet, локальные вычислительные сети (ЛВС) и структурированные кабельные сети (СКС) диспетчерских центров, измерительные комплексы, устройства и приборы для их обслуживания	С/П	2013	2016	442,1	442,1	124,0	140,4	147,2	154,5	442,1
4.5	Серверное оборудование и средства хранения данных	С/П	2013	2016	1 768,6	1 768,6	419,2	561,6	589,1	617,9	1 768,6
4.6	ПЭВМ, рабочие станции, оргтехника и периферийное оборудование	С/П	2013	2016	645,0	645,0	100,4	204,8	214,8	225,4	645,0
4.7	Программно-технические средства управления и оптимизации работы корпоративных ИТ-систем ОАО «СО ЕЭС»	С/П	2013	2016	859,9	771,3	205,9	244,9	256,9	269,5	771,3
5	Функциональная живучесть и безопасность диспетчерских центров системы оперативно-диспетчерского управления		2013	2016	450,7	450,7	134,5	143,1	150,1	157,5	450,7
5.1	Системы обеспечения физической безопасности диспетчерских центров	С/П	2013	2016	229,3	229,3	42,7	72,8	76,4	80,1	229,3
5.2	Системы обеспечения информационной безопасности диспетчерских центров	С/П	2013	2016	108,1	108,1	35,9	34,3	36,0	37,8	108,1
5.3	Средства обеспечения непрерывности оперативно-диспетчерского управления в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	С/П	2013	2016	113,3	113,3	55,9	36,0	37,7	39,6	113,3
6	Инфраструктура, обеспечивающая функционирование системы оперативно-диспетчерского управления		2013	2016	1 892,0	1 701,1	1 068,6	540,1	566,6	594,4	1 701,1
6.1	Реконструкция строительных элементов зданий и сооружений диспетчерских центров ОАО "СО ЕЭС"	С/П	2013	2016	263,8	262,3	327,7	83,3	87,4	91,6	262,3
6.2	Техническое перевооружение и реконструкция инженерных систем диспетчерских центров (внешнего и гарантированного электроснабжения, вентиляции и кондиционирования, отопления, водоснабжения, противопожарной безопасности и др.)	С/П	2013	2016	856,2	782,6	552,2	248,5	260,7	273,4	782,6
6.3	Оборудование, информационные системы и иные активы обеспечения общехозяйственных деловых процессов, готовности персонала, управленческой деятельности	С/П	2013	2016	772,0	656,2	188,8	208,4	218,6	229,3	656,2

№	Наименование работ	Стадия реализации проекта	Год начала реализации проекта	Год окончания реализации проекта	Полная стоимость проекта	Остаточная стоимость проекта на 01.01.2014	План финансирования 2013 г.	Объем финансирования инвестиционной программы			
		С/П						План 2014 г.	План 2015 г.	План 2016 г.	Итого
								млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Создание комплексной системы оценки технического состояния энергетического оборудования и контроля над исполнением программы ремонтов оборудования субъектами электроэнергетики РФ		2010	2013	-	-	-	-	-	-	-
	в том числе инновационные работы				-	-	166,1	169,4	177,7	186,4	533,5
	в том числе работы по энергосбережению				-	-	55,3	34,2	35,9	37,7	107,8
II	Развитие диспетчерских центров Системного оператора (новое строительство)				21 059,1	16 300,9	4 616,8	4 913,2	4 206,5	4 186,3	13 306,0
1	Архангельское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2011	2016	620,5	582,3	360,7	67,9	106,8	407,6	582,3
2	Белгородское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2012	2017	713,5	709,0	1,0	8,2	13,7	302,7	324,6
3	Владимирское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С	2010	2014	539,9	111,5	219,6	111,5	-	-	111,5
4	Вологодское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2011	2016	515,6	500,7	18,9	60,4	89,4	350,9	500,7
5	Забайкальское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С	2009	2015	682,3	541,7	335,1	491,0	50,7	-	541,7
6	Иркутское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2010	2016	787,2	734,6	206,0	241,5	343,1	150,0	734,6
7	Карельское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2010	2016	559,0	518,1	6,0	60,7	118,6	338,8	518,1
8	Красноярское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2010	2016	679,0	662,3	129,0	158,5	398,4	105,4	662,3
9	Курганское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2010	2017	799,9	655,2	12,8	5,8	5,2	160,0	171,0
10	Курское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С	2009	2014	660,0	90,3	-	90,3	-	-	90,3
11	Нижегородское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С	2011	2016	597,1	450,2	17,0	21,1	251,6	177,5	450,2
12	Новгородское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С	2011	2014	616,9	392,4	115,0	392,4	-	-	392,4
13	ОДУ Сибири и Новосибирское РДУ: Создание инфраструктуры и технологическое переоснащение филиалов ОАО "СО ЕЭС" ОДУ Сибири и Новосибирское РДУ в г. Новосибирске	П	2011	2017	2 484,0	2 481,0	45,0	19,4	34,9	300,3	354,6
14	Оренбургское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С/П	2010	2015	653,5	515,8	121,2	364,8	151,0	-	515,8
15	Тверское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С/П	2010	2016	569,1	533,6	177,0	11,3	60,0	462,3	533,6
16	Томское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С/П	2010	2015	579,3	400,1	102,5	315,5	84,6	-	400,1
17	Ульяновское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	П	2010	2016	495,1	446,9	150,0	-	-	446,9	446,9
18	Хакаское РДУ: создание инфраструктуры и технологическое переоснащение	С	2010	2014	558,6	228,0	165,0	228,0	-	-	228,0
19	ЦДУ: строительство и техническое оснащение нового комплекса зданий ОАО "СО ЕЭС"	С	2008	2016	7 948,3	5 747,3	2 435,0	2 264,8	2 498,5	984,0	5 747,3

**Источники финансирования инвестиционных программ ОАО «СО ЕЭС»
(в прогнозных ценах соответствующих лет), млн рублей**

№	Источник финансирования	План 2014 года	План 2015 года	План 2016 года	Итого
1	Собственные средства	7 707,3	7 137,5	7 260,9	22 105,7
1.1	Прибыль, направляемая на инвестиции:	2 392,1	2 098,4	1 053,2	5 543,8
1.1.1	в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе	2 392,1	2 098,4	1 053,2	5 543,8
1.1.2	в т.ч. прибыль со свободного сектора				
1.1.3	в т.ч. от технологического присоединения (для электросетевых компаний)				
1.1.3.1	в т.ч. от технологического присоединения генерации				
1.1.3.2	в т.ч. от технологического присоединения потребителей				
1.1.4	Прочая прибыль				
1.2	Амортизация	3 762,5	4 004,8	5 155,4	12 922,7
1.2.1	Амортизация, учтенная в тарифе	3 426,0	4 004,8	5 155,4	12 586,2
1.2.2	Прочая амортизация				
1.2.3	Недоиспользованная амортизация прошлых	336,6			336,6
1.3	Возврат НДС	1 116,9	1 034,3	1 052,2	3 203,5
1.4	Прочие собственные средства	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4.1	в т.ч. средства допэмиссии	0,0	0,0	0,0	0,0
1.5	Остаток собственных средств на начало года	435,7			435,7
2	Привлеченные средства, в т.ч.:	0,0	0,0	0,0	0,0
2.1	Кредиты	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2	Облигационные займы				
2.3	Займы организаций				
2.4	Бюджетное финансирование				
2.5	Средства внешних инвесторов				
2.6	Использование лизинга				
2.7	Прочие привлеченные средства				
	ВСЕГО источников финансирования	7 707,3	7 137,5	7 260,9	22 105,7
	для ОГК/ТГК, в том числе				
	ДПМ				
	вне ДПМ				