

**Программа  
реализации экологической политики в ОАО «ОГК-5» на 2007-2009гг.**

№	Наименование мероприятий (работ)	Срок выполнения	Стоимость всего тыс.руб.	в том числе:			Цели, экологическая эффективность
				2007 тыс.руб	2008 тыс.руб	2009 тыс.руб	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Утверждение Советом директоров ОАО «ОГК-5» программы реализации экологической политики в ОАО «ОГК-5» на 2007-2009гг.	2007	-	-	-	-	
2.	Организация и проведение внешнего экологического аудита	2007	6 000,0	6 000,0		-	Оценка соответствия деятельности компании природоохранному законодательству
3.	Организация и проведение внутреннего экологического аудита компании	Ежегодно	3 200,0	-	1 600,0	1 600,0	Стандарт ИСО 14001: 2004
4.	Формирование и утверждение экологической политики и целевых показателей.	2007	-		-	-	
5.	Организационные мероприятия по постановке системы управления экологией, в т.ч.:	2008					
5.1.	Проведение СД компании по вопросу присоединения к корпоративному стандарту по экологическому менеджменту на основе ИСО 14000.	2008	-	-	-	-	
5.2.	Постановка системы экологического менеджмента в компании:	2008	-	-	-	-	
5.2.1.	Разработка системы управления и ее внедрение в компании на основе корпоративного стандарта Холдинга.	2008	-	-	-	-	1. Структура управления. 2. Распределение ответственности (внутри компании и уровне ОГК). 3. Документы, регламентирующие деятельность по экологии (положения и т.п.).
5.2.2.	Анализ и корректировка действующих в компании стандартов, регламентов, положений, приказов и т.п. на предмет их корректировки и взаимной увязки с учетом экологических требований и системы	2008	200,0	200,0	-	-	Стандарт ИСО 14001: 2004

№	Наименование мероприятий (работ)	Срок выполнения	Стоимость всего тыс.руб.	в том числе:			Цели, экологическая эффективность
				2007 тыс.руб	2008 тыс.руб	2009 тыс.руб	
1	2	3	4	5	6	7	8
	экологического менеджмента.						
5.3.	Обучение (повышение квалификации) персонала, ответственного за вопросы экологии.	2007 – 2008	1 100,0	600,0	400,0	100,0	
5.4.	Сертификация на соответствие корпоративному стандарту.	2008	2 600,0	-	-	2 600,0	

### Технологические мероприятия по совершенствованию экологической деятельности на филиалах ОГК-5

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации	КГРЭС тыс. руб.	НГРЭС тыс. руб.	СУГРЭС тыс. руб.	РГРЭС тыс. руб.	Цели, экологическая эффективность
	<b>1. Охрана атмосферного воздуха.</b>						
	Модернизация котла с внедрением технологий по снижению выбросов загрязняющих веществ.	2007		134 810,0	+	62000	Снижение выбросов NOx в атмосферный воздух.
		2008	16 000,0			62000	
		2009	42 000,0			62000	
		<b>Всего</b>	58 000,0	134 810,0		186000	
	Внедрение технологии приготовления водомазутной эмульсии	2007					Снижение выбросов NOx в атмосферу при сжигании мазута.
		2008					
		2009	1000	1000	1 000		
		<b>Всего</b>	1000	1000	1 000		
	Разработка ТЭО « Внедрение систем серо - азотоочистки уходящих дымовых газов»	2007					Снижение выбросов SOx и NOx в атмосферу
		2008				3000	
		2009				2000	
		<b>Всего</b>				5000	
	Замена электрофильтров	2007				325 445,0	Снижение выбросов твердых частиц
		2008				350 000,0	
		2009				350 000,0	
		<b>Всего</b>				1 025 445 ,0	
	Внедрение систем безмазутного розжига	2007				3000	
		2008				10000	
		2009				10000	
		<b>Всего</b>				23000	

Реконструкция системы пылеприготовления котлоагрегата блока 300 МВт с заменой горелок на низкоэмиссионные.	2007				250 000,0	Снижение выбросов оксидов азота
	2008					
	2009				250 000,0	
	<b>Всего</b>				700 000,0	
Внедрение системы кондиционирования уходящих газов	2007				7 000,0	Снижение выбросов золы и сернистого ангидрида
	2008				38000,0	
	2009					
	<b>Всего</b>				45 000,0	
Организация непрерывного контроля за выбросами оксидов азота, углерода, серы и золы от энергетических котлов	2007	2 500,0	1 250,0	4 724,8	200,0	РД 153-34.0-02.306-98
	2008	2 500,0			5 000,0	
	2009	2 500,0		2 500,0		
	<b>Всего</b>	7 500,0	1 258,0	7 224,8	5 200,0	
Систематический периодический контроль выбросов оксидов азота, оксидов углерода, серы и золы с использованием результатов плановых инструментальных измерений	2007		70,0	130,0	500,0	РД 153-34.0-02.306-98, РД.153-34.0-02.306-98
	2008			86,0		
	2009			100,0		
	<b>Всего</b>		70,0	316,0	500,0	
Разовый контроль выбросов оксидов азота, углерода, серы и золы от энергетических котлов после капитального ремонта, реконструкции, и режимно- наладочных работ	Постоянно					РД 153-34.0-02.306-98
Разработка проекта, его утверждение и организация санитарно-защитной зоны ГРЭС	2007				500,0	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	2008	500,0	485,0	485,0	5 000,0	
	2009	3 000,0	1 715,0	1 715,0		
	<b>Всего</b>	3 500,0	2 200,0	2 200,0	5 500,0	
Мониторинг приземного слоя атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния ГРЭС	2007	10,0	10,0	10,0		РД 52.04.186-89.
	2008	12,0	12,0	12,0	550,0	
	2009	13,0	13,0	13,0	1 500,0	
	<b>Всего</b>	35,0	35,0	35,0	2 050,0	
Аккредитация химлаборатории по контролю качества атмосферного воздуха в зоне влияния ГРЭС, поверхностных и подземных вод	2007					СанПиН 2.1.4.1047-01
	2008					
	2009		103,0	200,0	150,0	
	<b>Всего</b>		103,0	200,0	150,0	
Переход с фреоновых осушителей на вакуумно-вихревые	2007	200,0				Отказ от применения
	2008	220,0				

		2009	240,0				фреона
		<b>Всего</b>	660,0				
	<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов:</b>	<b>Год реализации</b>	<b>КГРЭС</b> тыс. руб.	<b>НГРЭС</b> тыс. руб.	<b>СУГРЭС</b> тыс. руб.	<b>РГРЭС</b> тыс. руб.	<b>Цели, экологическая эффективность</b>
	Реконструкция водоподготовительной установки с применением технологии обессоливания воды на основе обратного осмоса	2007					Уменьшение объемов сбросов загрязненных сточных вод
		2008					
		2009		185 000,0			
		<b>Всего</b>		185 000,0			
	Реконструкция БОУ	2007	10 000,0				Уменьшение объемов сбросов загрязненных сточных вод
		2008	200 000,0				
		2009	200 000,0				
		<b>Всего</b>	870 000,0				
	Реконструкция обессоливающей установки ВПУ	2007	20 000,0				Уменьшение объемов сбросов загрязненных сточных вод
		2008			29 264,0		
		2009	70 000,0		38 722,0		
		<b>Всего</b>	220 000,0		75 986,0		
	Внедрения схемы умягчения воды для подпитки теплосети.	2007					Уменьшение объемов сбросов загрязненных сточных вод
		2008	9 200,0				
		2009	90 000,0				
		<b>Всего</b>	150 000,0				
	Модернизация схемы нейтрализации сточных вод обессоливающей установки	2007					Прекращение сброса кислотно-щелочных вод
		2008					
		2009			1 000,0		
		<b>Всего</b>			1 000,0		
	Организация зон санитарной охраны артезианских скважин	2007					СанПиН 2.1.4.1110-02.
		2008	15 000,0				
		2009					
		<b>Всего</b>	15 000,0				
	Установка шарикоочистки конденсатора	2007					Поддержание располагаемой мощности, повышение к.п.д
		2008				15 000,0	
		2009					
		<b>Всего</b>	15 000,0			15 000,0	
	Установка частотно-регулируемого привода на ЦН	2007	21 090,0				Снижение расходов охла-
		2008	23 200,0				

		2009	25 520,0				ждающей воды
		<b>Всего</b>	69 810,0				
Замена водоочистительных вращающихся сеток на ЦН		2007	10 200,0				Снижение потерь на собственные нужды.
		2008	11 300,0				
		2009	12 340,0				
		<b>Всего</b>	33 840,0				
Окончание строительства и ввод в эксплуатацию дренажных канав и насосных перехвата фильтрационных вод золоотвалов №№ 3,4		2007				10 000,0	Сокращение кол-ва фильтрационных вод золоотвалов
		2008				10 000,0	
		2009				10 000,0	
		<b>Всего</b>				30 000,0	
Модернизация элементов системы возврата осветленной воды с золоотвала на ГРЭС (шахтный колодец, водоводы)		2007				10 000,0	Требования лицензии на пользование пов. и водными объектами
		2008				10 000,0	
		2009				10 000,0	
		<b>Всего</b>				30 000,0	
Внедрение систем сухого золошлакоудаления		2007					
		2008				100 000,0	
		2009				2 000 000,0	
		<b>Всего</b>				2 100 000,0	
Определение причины повышенного содержания марганца в фильтрационной воде золоотвалов и разработка мероприятий по устранению сверхнормативных сбросов		2007					Сокращение экологических платежей
		2008				200,0	
		2009				500,0	
		<b>Всего</b>				700,0	
Выполнение работ по прогнозу водопотребления		2007					РД 34.02.401-87
		2008					
		2009				500,0	
		<b>Всего</b>				500,0	
Пересмотр индивидуальных норм водопотребления и водоотведения		2007					РД 34.02.401-87
		2008					
		2009				500,0	
		<b>Всего</b>				500,0	
Установка узлов учета охлаждающей воды на конденсаторы блоков		2007	300,0				ст.105 Водного Кодекса РФ №167-ФЗ.
		2008	600,0				
		2009	600,0				
		<b>Всего</b>	2 100,0				
Организация измерений расхода сточных вод в		2007					Водный кодекс

сбросных каналах.	2008			620,0		РФ № 167-ФЗ ст. 105
	2009			480,0	700,0	
	<b>Всего</b>			1 100,0	700,0	
Периодический контроль качества исходной и сточных вод	2007					СанПиН 2.1.5.980-00
	2008		25,8			
	2009		50,0			
	<b>Всего</b>		75,8			
Периодический контроль поверхностных и грунтовых вод в районе золоотвала и шламоотвалов	2007			214,4	1 395,2	СанПиН 2.1.7.1322-03.
	2008			400,0	1 503,0	
	2009				1 500,0	
	<b>Всего</b>			750,0	4 398,2	
Разработка проекта зоны санитарной охраны (ЗСО) подземного водозабора «Золото», его согласование и утверждение. Начало работ по обустройству ЗСО.	2007				100,0	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	2008				1 000,0	
	2009					
	<b>Всего</b>				1 100,0	
Расчистка водоотводящих канав золоотвалов	2007				1 500,0	Поддержание работоспособного состояния системы водоотведения
	2008				1 800,0	
	2009				1 800,0	
	<b>Всего</b>				5 100,0	
Уход за посадками на рекультивированном золоотвале №1. Наблюдения за состоянием растительности на рекультивированном золоотвале №1	2007				1 000,0	РФ № 167-ФЗ ст. 105
	2008				1 000,0	
	2009				1 000,0	
	<b>Всего</b>				3 000,0	
Батиметрическая съемка золоотвала	2007				700,0	Определение фактической ёмкости золоотвала
	2008				700,0	
	2009				700,0	
	<b>Всего</b>				2 100,0	
Увеличение ёмкости золоотвала №2 (наращивание дамб) с реконструкцией системы ГЗУ	2007				40 000,0	Продление срока эксплуатации
	2008				30 000,0	
	2009				50 000,0	
	<b>Всего</b>				120 000,0	
Установка рыбозащитной системы и оценка ее эффективности	2007		2 000,0			ст.№105 Водный Кодекс РФ №167-ФЗ
	2008	12 000,0	250,0		2 000,0	
	2009	1 000,0			18 000,0	
	<b>Всего</b>	13 000,0	2 250,0		20 000,0	

Корректировка (переработка) плана ликвидации аварийных сливов нефтепродуктов (ПЛАРН) и его согласование	2007		100,0			ст.№105 Водный Кодекс РФ №167-ФЗ
	2008				1 000,0	
	2009					
	<b>Всего</b>		100,0		1 000,0	
Замена трубной системы маслоохладителей на энергоблоках	2007					СанПиН 2.1.5.980-00.
	2008					
	2009		4 000,0			
	<b>Всего</b>		16 000,0			
Установка компрессоров с воздушным охлаждением	2007					Уменьшение сброса сточных вод.
	2008					
	2009		8 000,0			
	<b>Всего</b>		16 000,0			
Приобретение и установка автоматических приборов температурного контроля в сточных водах и сигнализирующих о наличие масла	2007		500,0			Водный Кодекс РФ №167-ФЗ ст.106, СанПиН 2.1.5.980-00.
	2008		500,0			
	2009		750,0			
	<b>Всего</b>		1 750,0			
Организация проведения бактериологического анализа сточных вод	2007					СанПиН 2.1.5.980-00
	2008		25,8			
	2009		50,0			
	<b>Всего</b>		75,8			
Периодический контроль за состоянием грунтовых и поверхностных вод в районе шламоотвалов	2007					СанПиН 2.1.7.1322-03
	2008	50,0	50,0	50,0	50,0	
	2009	50,0	50,0	50,0	50,0	
	<b>Всего</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	
Периодический контроль за состоянием грунтовых вод в районе мазутного хозяйства	2007					СанПиН 2.1.7.1322-03.
	2008					
	2009		640,0			
	<b>Всего</b>		640,0			
Берегоукрепительные мероприятия на гидротехнических сооружениях	2007		8 000,0	60,0		Поддержание работоспособного состояния системы водоснабжения
	2008		8 500,0	60,0		
	2009		9 000,0	60,0		
	<b>Всего</b>		25 500,0	180,0		
Выполнение работ по снижению органического загрязнения водохр. Исетского с использованием	2007			450,0		СанПиН 2.1.5.980-00
	2008			300,0		

плавающих биофильтров	2009						
	<b>Всего</b>					1 100,0	
Обслуживание понтонного биомодуля (плавающих биофильтров) для снижения органического загрязнения водохр. Исетского	2007					1306,0	СанПиН 2.1.5.980-00
	2008					694,0	
	2009						
	<b>Всего</b>					3 000,0	
Очистка и дноуглубление водохр. Исетского в районе водозаборов ГРЭС и сбросного канала	2007					3 063,5	СанПиН 2.1.5.980-00
	2008					2 934,7	
	2009						
	<b>Всего</b>					9 600,0	
Реконструкция схемы откачки дренажных вод	2007					3 063,5	Уменьшение сброса сточных вод.
	2008						
	2009					620,0	
	<b>Всего</b>					620,0	
<b>3. Охрана и рациональное использование земель</b>	<b>Год реализации</b>	<b>КГРЭС</b> тыс. руб.	<b>НГРЭС</b> тыс. руб.	<b>СУГРЭС</b> тыс. руб.	<b>РГРЭС</b> тыс. руб.		<b>Цели, экологическая эффективность</b>
Реконструкция шламовых карт	2007						Снижение рисков загрязнения грунтовых вод
	2008	5 000,0					
	2009	5 000,0					
	<b>Всего</b>	10 000,0					
Контроль за состоянием почв в районе шламовых карт. Очистка шламовых карт	2007						СанПиН 2.1.7.1322-03
	2008	220.0					
	2009		220.0	220.0			
	<b>Всего</b>	220.0	220.0	220.0			
Замена тепловой изоляции на асбесто-несодержащие материалы	2007	3000	3000				Исключение канцерогенного воздействия
	2008			3000	6000		
	2009						
	<b>Всего</b>	3000	3000	3000	6000		
Реконструкция циркуляционных водоводов.	2007						Поддержание работоспособно- го состояния системы водоснабжения
	2008			300 000,0			
	2009			300 000,0			
	<b>Всего</b>			600 000,0			
Очистка эстакады слива мазута	2007						Снижение воздействия на
	2008					1 500,0	

		2009			1 500,0		окружающую при разливах нефтепродуктов
		<b>Всего</b>			3 000,0		
Реконструкция маслохозяства		2007			10 000,0		Снижение воздействия на окружающую при разливах нефтепродуктов
		2008					
		2009					
		<b>Всего</b>			11 000,0		
Оценка экологического риска, связанного с технологией сбора и удаления ванадия и цинксодержащих отложений, образованных в процессе сжигания мазута и разработка программы по безопасной утилизации указанных отходов		2007					СаНиПиН 2.1.7.1322-03
		2008	300,0	300,0	300,0		
		2009	300,0	300,0	300,0		
		<b>Всего</b>	600,0	600,0	600,0		
Разработка и внедрение системы сухого золошлакоудаления.		2007					Утилизация отходов. СанПиН 2.1.7.1322-03
		2008				100 000,0	
		2009				2 000 000,0	
		<b>Всего</b>				2 100 000,0	
Организация отдельного сбора и передачи промасленной ветоши на утилизацию или захоронение на специализированное предприятие.		2007					Предписание инспекции
		2008	200,0	200,0			
		2009			200,0	200,0	
		<b>Всего</b>	200,0	200,0	200,0	200,0	