

**Информация о выбросах загрязняющих веществ  
ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация », оказывающих негативное влияние  
на окружающую среду, и мероприятия по их сокращению на 2014 год**

| №<br>п/п | Показатели   | Единицы<br>измерения | Отчет за          |                   |
|----------|--|----------------------|-------------------|-------------------|
|          |  |                      | 2012г.            | 2013г.            |
| 1.       | Выработка электроэнергии                                     | млн. кВт.ч           | <b>89 229,556</b> | <b>91 692,473</b> |
|          | теплоэнергии   | тыс.Гкал.            | <b>4020,724</b>   | <b>4015,582</b>   |
| 2.       | <b>Валовый выброс в атмосферу<br/>вредных веществ, всего</b> | тыс.т.               | <b>275,641</b>    | <b>285,760</b>    |
|          | в том числе  |                      |                   |                   |
|          | твердых  | тыс.т.               | <b>95,147</b>     | <b>87,646</b>     |
|          | из них:  |                      |                   |                   |
|          | золы твердого топлива  | тыс.т.               | 93,595            | 86,161            |
|          | газообразных и жидких  | тыс.т.               | <b>180,494</b>    | <b>198,114</b>    |
|          | из них:  |                      |                   |                   |
|          | диоксид серы   | тыс.т.               | 78,069            | 92,765            |
|          | оксидов углерода   | тыс.т.               | 7,068             | 6,700             |
|          | оксидов азота (в пересчете на NO2)                           | тыс.т.               | 95,221            | 98,487            |
|          | углеводородов (бе летучих<br>органических соединений)        | тыс.т.               |                   |                   |
|          | летучих органических соединений                              | тыс.т.               | 0,001             | 0,001             |
|          | бензапирена  | тыс.т.               | 0,055             | 0,055             |
| 3        | <b>Уловлено и обезврежено вредных<br/>веществ, всего</b>     | тыс.т.               | -                 |                   |
|          | в том числе:   |                      |                   |                   |
|          | твердых  | тыс.т.               | 2022,658          | 2057,048          |
|          | из них:  |                      |                   |                   |
|          | золы твердого топлива  | тыс.т.               | 2022,658          | 2057,048          |
|          | газообразных и жидких  | тыс.т.               | 5,204             | 6,520             |
|          | из них:  |                      |                   |                   |
|          | оксида серы  | тыс.т.               | 5,204             | 6,520             |
|          | оксидов углерода   | тыс.т.               | -                 | -                 |
|          | оксидов азота  | тыс.т.               | -                 | -                 |
|          | углеводородов (без летучих<br>органических соединений)       | тыс.т.               | -                 | -                 |
|          | летучих органических соединений                              | тыс.т.               | -                 | -                 |
|          | бензапирена  | тыс.т.               | -                 | -                 |

Программа планируемых и выполняемых природоохранных мероприятий по обеспечению законодательных и нормативных требований по охране окружающей среды на 2014 год по ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация»

| №№                              | Мероприятие   | Выполнение | Экологический эффект  | Планируемые Финансовые затраты тыс. руб. (с НДС) |
|---------------------------------|---|------------|---|--|
| <b>1. ВЕРХНЕТАГИЛЬСКАЯ ГРЭС</b> |   |            |   |  |
| 1                               | Воздухоохранные мероприятия   |            |   |  |
| 1.1.                            | Испытание и наладка золоуловителей котлов   | 1-4 кв.    | Исполнение Федерального Закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г.<br>План мероприятий тома ПДВ. Получение разрешения на выброс. | 885  |
| 1.2.                            | Испытание и наладка аспирационных установок топливоподачи   | 1-4 кв.    |   | 445  |
| 1.3.                            | Отбор и химический анализ проб выбросов в атмосферу по определению пятиокси ванадия, ртути металлической и бензапирена в дымовых газов котлов                   | 1-4 кв.    | План-график измерения загрязняющих веществ. Соблюдение нормативов ПДВ.  | 801,93   |
| 1.4.                            | Определение концентрации угольной золы, сажи, диоксидов азота и серы, оксидов азота и углерода в дымовых газах котлов   | 1-4 кв.    | План - график, за соблюдением нормативов ПДВ  | 842,64   |
| 1.5.                            | Отбор и химический анализ проб атмосферного воздуха на границе санитарно - защитной зоны (СЗЗ), выполнение анализа загрязняющих веществ в почвах на границе СЗЗ | 1-4 кв.    | План – график измерение загрязняющих веществ  | 1487,39  |
| 2                               | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия   |            |   |  |
| 2.1.                            | Очистка иловых отложений в биологических отстойниках №3,4 на выпуске №2 в Верхнетагильское водохранилище  | 3-4 кв.    | План водохозяйственных мероприятий, утвержденный зам. Министра природных ресурсов. Снижение нефтепродуктов в выпуске №2 до ПДК                  | 1770,0   |
| 2.2.                            | Выполнение производственного аналитического контроля сточных и природных вод на токсичность   | 1-4 кв.    | Рабочие программы лабораторных исследований поверхностных и промышленных сточных вод.   | 141,6  |
| 2.3.                            | Анализ поверхностных вод  | 2-4 кв.    | Выполнение природоохранного законодательства. Рабочей программы лабораторных  | 197,53   |

|       |   |         |  |        |
|-------|---|---------|--|--------|
|       |   |         | исследований<br>поверхностных и<br>промышленных сточных вод  |        |
| 2.4.  | Мониторинг водных объектов  | 1-4 кв. | Выполнение Приказа<br>Минприроды России от<br>06.02.2008 № 30  | 259,6  |
| 2.5.  | Лабораторные исследования<br>питьевой воды и воды<br>системы горячего<br>водоснабжения и проведения<br>санитарно-<br>эпидемиологических<br>экспертиз    | 1-4 кв. | Выполнение<br>природоохранного<br>законодательства Рабочая<br>программа лабораторных<br>исследований питьевой<br>воды  | 52,04  |
| 2.6.  | Проведение лабораторных<br>исследований качества<br>подземных, сточных вод и<br>воды системы<br>централизованного холодного<br>и горячего водоснабжения | 2-4кв   | п.4.2 типовой инструкции по<br>эксплуатации золошлаков<br>СО34,27,509-2005   | 413,0  |
| 2.7.  | Мониторинг грунтовых вод<br>золоотвала №2   | 2-4 кв. | Выполнение условий<br>Договоров на<br>водопользование №24,25 от<br>09.10.2008 Оценка<br>экологического состояния<br>качества воды<br>водохранилищ по<br>гидрохимическим и<br>гидробиологическим<br>показателям | 389,4  |
| 2.8.  | Корректировка проекта НДС<br>загрязняющих веществ со<br>сточными водами,<br>согласование в<br>природоохранных органах                                   | 2-4 кв. |  |        |
| 2.9.  | Выполнение работ по<br>исследованию улучшению<br>качества воды водохранилищ<br>Верхнетагильской ГРЭС<br>биологическим способом                          | 1-4 кв. | Выполнение условий<br>Договоров на<br>водопользование №24,25 от<br>09.10.2008 Оценка<br>экологического состояния<br>качества воды<br>водохранилищ по<br>гидрохимическим и<br>гидробиологическим<br>показателям | 785,88 |
| 2.10. | Закупка транспортировка и<br>выпуск белого амура - рыб<br>биомелиораторов в<br>Верхнетагильское<br>водохранилище  | 2-4 кв. | ФЗ "О рыболовстве и<br>сохранении водных<br>биологических ресурсов" №<br>250 - ФЗ от 27.12.2009<br>Согласно рекомендациям<br>ООО "Фирма<br>Гидробиология"  | 113,04 |

|  |   |         |  |                |
|--|---|---------|--|----------------|
| 3  | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>  |         |  |                |
| 3.1.   | Исследование почв в местах хранения отходов (золоотвал №2)                                    | 1-4 кв. | Повышение квалификации по базе экологического законодательства. Снижение финансовых рисков при решении спорных экологических вопросов. | 100,3          |
| 3.2.   | Проведение радиологического исследования золошлаковых отходов Верхнетагильской ГРЭС           | 1-4 кв  | Выполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» ФЗ № 89-ФЗ  | 6,25           |
| 3.3.   | Предоставление услуг по размещению отходов производства и потребления на полигон МУП УЖКХ     | 1-4 кв  | Обеспечение безопасного обращения с отходами производства и потребления  | 958,16         |
| 3.4.   | Предоставление услуг по размещению отходов производства и потребления на полигон ООО «Утилис» | 1-4 кв  | Выполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» ФЗ № 89-ФЗ  | 192,58         |
| 3.5.   | Предоставление услуг по утилизации отработанных масел   | 1-4 кв. | Выполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» ФЗ № 89-ФЗ  | 46,02          |
| 3.6.   | Передача ртути содержащих отходов   | 1-4 кв. | Выполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» ФЗ № 89-ФЗ  | 47,55          |
| 3.7.   | Предоставление услуг по утилизации покрышек   | 1-4 кв. | Выполнение Федерального закона «Об отходах производства и потребления» ФЗ № 89-ФЗ  | 33,75          |
| <b>Итого планируемых затрат по филиалу «Верхнетагильской ГРЭС»</b> |   |         |  | <b>9968,66</b> |
| <b>2.КАШИРСКАЯ ГРЭС</b>  |   |         |  |                |
| 1.   | <b>Воздухоохранные мероприятия</b>  |         |  |                |
| 1.1.   | Испытание электрофильтров энергоблоков ст. №№1-3  | 1-4 кв. | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999   | 649,000        |
| 1.2.   | Испытание циклона Ц-1050 системы обеспыливания воздуха ремонтно-строительного цеха.           | 1-4 кв. | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999   | 17,7           |
| 1.3.   | Испытания оборудования тракта топливоподдачи (аспирационных установок)                        | 3 кв.   | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999   | 483,8          |
| 1.4.   | Обследование и паспортизация установок по очистке газов                                       | 1-4 кв. | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999   | 472,0          |
| 1.5.   | Проведение инвентаризации источников загрязнения  |         | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного  | 413,0          |

|      |   |         |   |         |
|------|---|---------|---|---------|
|      | атмосферы для разработки ПДВ  |         | воздуха» от 04.05.1999  |         |
| 1.6. | Разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ)   | 1-4 кв  | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999  | 472,0   |
| 1.7. | Натурные исследования атмосферного воздуха и физических факторов на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки   | 1-4 кв  | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999  | 472,0   |
| 2    | Водоохранные мероприятия  |         |   |         |
| 2.1  | Обследование рыбозащитного устройства (РЗУ)   | 1-4 кв. | Уменьшение негативного воздействия на водные биологические ресурсы  | 578,200 |
| 2.2. | Количественный химический анализ сточных вод (БПК)  | 1-4 кв. | Выполнение условий Решения о предоставлении водного объекта в пользование   | 178,18  |
| 2.3. | Отбор проб и проведение КХА сточных вод исходной воды (р. Ока) на металлы                                     | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса ст.3 п.2 СанПиН 2.1.5.980 – 00 п.4.1.2   | 455,386 |
| 2.4. | Отбор проб и проведение КХА (мониторинг) р. Ока выше и ниже мест сброса сточных вод. Мониторинг ливневых вод. | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса ст.3 п.2 СанПиН 2.1.5.980 – 00 п.4.1.2   | 460,2   |
| 2.5. | Определения состояния водоохранных зон и изменение состояния водоохранных зон                                 | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса  | 483,800 |
| 2.6. | Проведение наблюдений за водными объектами (морфометрические особенности)                                     | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса  | 483,8   |
| 3    | Мероприятия по обращению с отходами   |         |   |         |
| 3.1. | Содержание дамб ЗШО и оборотной системы ГЗУ   | 1-4 кв  | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г.   | 7080,0  |
| 3.2. | Выполнение анализов специфических ингредиентов на ЗШО и прилегающей территории                                | 3 кв.   | Экологически безопасное обращение с отходами. Обезвреживание производственных отходов 3 класса опасности. Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г. | 289,100 |
| 3.4. | Составление технического отчета о неизменности  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и  | 472,0   |

|   |   |         |   |                  |
|---|---|---------|---|------------------|
|   | производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами   |         | потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г.  |                  |
| 3.5.  | Утилизация ртути содержащих отходов   | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г. | 71,98            |
| 3.6.  | Утилизация осадка очистных сооружений АТЦ   | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г. | 318,6            |
| 3.7.  | Вывоз и утилизация отходов производства 2-5 классов опасности   | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г. | 451,94           |
| 3.8.  | Передача на утилизацию отработанных железнодорожных шпал  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г. | 342,2            |
| <b>Итого планируемых затрат по Каширской ГРЭС</b> |   |         |   | <b>14644,886</b> |
| <b>3. ПЕЧОРСКАЯ ГРЭС</b>                          |   |         |   |                  |
| 1   | Воздухоохранные мероприятия   |         |   |                  |
| 1.1.  | Снижение доли мазута в сжигаемом топливе с целью снижения выбросов оксидов серы   | 3-4 кв. | Снижение выбросов оксидов серы  |                  |
| 1.2.  | Использование рециркуляции дымовых газов с целью подавления окислов азота на блоках 1-5   | 4 кв.   | Снижение выбросов окислов азота   |                  |
| 1.3.  | Благоустройство территории и СЗЗ (проведение работ по уничтожению травянистой и древесно - кустарниковой растительности на ОРУ) | 4 кв.   | Исполнение ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999          |                  |
| 2.  | Водоохранные мероприятия  |         |   |                  |
| 2.1.  | Исследование воды в водохранилище   | 1-4 кв. | Выполнение природоохранного законодательства. Контроль за качеством воды      | 152,03           |
| 2.2.  | Контроль сбросных вод по двум выпускам и за работой очистных сооружений   | 1-4 кв. | Выполнение статей Водного Кодекса. Снижение сброса загрязняющих веществ       | 142,0            |
| 2.3.  | Контроль и предупреждение попадания нефтепродуктов с территории мазутного хозяйства   | 1-4 кв. | Выполнение статей Водного Кодекса. Снижение сброса загрязняющих веществ       | Без затрат       |
| 3.  | Мероприятия по обращению с отходами   |         |   |                  |
| 3.1.  | Услуги по размещению промышленных отходов   | 1-4 кв. | ФЗ "Об отходах производства"; Ст. 51 и ст.19 ФЗ № 7 от 10.01.2002г.           | 95,78            |
| 3.2.  | Услуги по содержанию ртути  | 1-4 кв. | "Об охране окружающей   | 106,37           |

|   |  |          |  |                |
|---|--|----------|--|----------------|
|   | содержащих отходов   |          | среды"; Глава III Ст.11,12,14  |                |
| 3.3.  | Работы по ликвидации последствий разливов нефти (нефтепродуктов) и выполнение работ по вывозу, переработке и утилизации нефтяных шламов.   | 1-4 кв.  | ФЗ № 96-ФЗ от 04.05.1999г.<br>" Исключение попадания опасных отходов в ОС.   | 497,450        |
| 3.5.  | Услуги по дератизации  |          |  | 13,0           |
| <b>Итого планируемых затрат по ПЕЧОРСКОЙ ГРЭС</b> |  |          |  | <b>1006,63</b> |
| <b>4. СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ТЭЦ</b>                     |  |          |  |                |
| <b>1 Воздухоохранные мероприятия</b>              |  |          |  |                |
| 1.1.  | Производственный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха в зоне влияния источников выбросов, на границе СЗЗ  | 1-4 кв.  | Соблюдение требований ФЗ от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». И п.4 СанПиН 2.1.6.1032-01<br>Производственный контроль. Контроль, за негативным воздействием на окружающую среду | 257,67         |
| 1.2.  | Организация и проведение контроля нормативов предельно - допустимых выбросов. Выполнение технического отчета по соблюдению нормативов разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу | 1-4 кв.  | Соблюдение требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий».   | 199,96         |
| 1.3.  | Корректировка проекта предельно-допустимых выбросов  | 3-4 кв.  | Соблюдение требований ФЗ от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».   | 450,0          |
| <b>2. Водоохранные мероприятия</b>                |  |          |  |                |
| 2.1.  | Ведение мониторинга подземных вод  | 1-4 кв.. | Исполнение условий лицензии на пользование недрами, контроль уровня и качества подземных вод   | 1188,378       |
| 2.2.  | Проведение лабораторных анализов питьевой воды, в том числе радиационный контроль.   | 1-4 кв.  | Соблюдение требований Постановления Правительства РФ от 10.04.2077г. № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».                                 | 383,19         |

|  |  |         |   |                  |
|--|--|---------|---|------------------|
| 2.3.   | Лабораторный контроль качества сточных вод   | 1-4 кв. | Приказ Комитета по управлению городским хозяйством администрации г. Санкт-Петербурга от 25.11.1996г. №201   | 42,843           |
| 2.4.   | Отбор проб и физ. химический анализ воды, забираемый из р. Большая Невка   | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования № 199-Д от 24.02.2012<br>Соблюдение требований Водного кодекса  | 34,404           |
| 2.5.   | Выполнение ежеквартального отчёта о фактических параметрах водопользования. Оплата за забор воды из поверхностного источника водоснабжения (техническая вода)            | 1-4 кв. | Выполнение требований Водного кодекса РФ  | 1645,68          |
| 3.   | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>   |         |   |                  |
| 3.1.   | Транспортировка, размещение и/или обезвреживание опасных отходов (Полигон Красный Бор)   | 1-4 кв. | Экологически безопасное обращение с отходами. Обезвреживание производственных отходов 1 класса опасности. Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г. | 68,688           |
| 3.2.   | Сбор, транспортировка и утилизация отработанных ЛИС  | 1-4 кв. | СанПин 2.1.4.1074-01 ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  | 57,065           |
| 3.3.   | Выполнение работ по дератизации зданий, сооружений и территории  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г.   | 60,123           |
| 3.4.   | Оказание услуг по сбору, транспортировке, обезвреживанию, утилизации и перемещению отходов 1-5 кл. опасности, нефтепродуктов, осадков ОС, фильтров КВОН, осадка градирен | 1-4 кв. | П.2.1.1. ПЭТ, Приказ Госстроя России от 15,12,1999 г. «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений Российской Федерации»   | 6882,185         |
| 3.5.   | Благоустройство территории Северо-Западной ТЭЦ   | 1-4 кв. |   | 4631,35          |
| <b>Итого планируемых затрат по СЕВЕРО – ЗАПАДНОЙ ТЭЦ</b> |  |         |   | <b>15901,536</b> |
| <b>5. ПЕРМСКАЯ ГРЭС</b>                                  |  |         |   |                  |



|      |  |         |  |            |
|------|--|---------|--|------------|
| 1    | Воздухоохранные мероприятия  |         |  |            |
| 1.1. | Определение эффективности пылеулавливающего агрегата ПУ-800 (2 шт.)  | 2 кв.   | Соблюдение требований ФЗ от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».                                    | 14,94      |
| 1.2. | Проведение измерений загрязняющих веществ в выбросах тепловозов  | 3 кв.   | Контроль за нормативами ПДВ  | 22,64      |
| 1.3. | Получение гидрометеорологической информации о НМУ  | 1-4 кв. | Выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, при НМУ  | 514,44     |
| 2.   | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия  |         |  |            |
| 2.1. | Разработка Проекта нормативов допустимых сбросов, схемы систем водопотребления и водоотведения, программ ведения регулярных наблюдений за водным объектом с согласованием (утверждением) в надзорных органах и получением решения о предоставлении в пользование водного объекта и разрешения на сброс | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования № 199-Д от 24.02.2012<br>Соблюдение требований Водного кодекса           | 578,2      |
| 2.2. | Определение токсичности сточных вод и воды водного объекта в контрольном створе  | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования № 199-Д от 24.02.2012<br>Соблюдение требований Водного кодекса           | 54,22      |
| 2.3. | Определение санитарно-бактериологических показателей в сточных водах   | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования<br>Соблюдение требований Водного кодекса                                 | 12,650     |
| 2.4. | Обследование причала специализированной организацией   | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования<br>Соблюдение требований Водного кодекса                                 | 430,44     |
| 2.5. | Выращивание и выпуск в Камское водохранилище молоди стерляди   | 2-3 кв. | Выполнение условий Решения о предоставлении водного объекта в пользование, восстановление популяции камской стерляди |            |
| 2.6. | Использование осветленной воды шламоотвала промстоков станции в цикле подготовки добавочной воды на ХВО по схеме «Предочистка ВТИ-160-МФ-На-1-На2- БИУ 1-3 (подпитка теплосети)»   | 1-4 кв. | Повторное использование водных ресурсов снижение затрат на водопользование   | без затрат |

|  |   |         |  |                |
|--|---|---------|--|----------------|
| 2.7.   | Повторное использование отмывочных вод схем ВПУ: Предочистка ВТИ – 400, На – схема, РОУ, АОУ, реагентное хозяйство, БОУ 1-3 в процессе подготовки добавочной воды | 1-4 кв. | Повторное использование водных ресурсов снижение затрат на водопользование   | без затрат     |
| 2.8.   | Мониторинг расхода воды на собственные нужды схем водоподготовки  | 1-4 кв. | Снижение расхода воды на СН на 5692 т Снижение расхода воды на собственные нужды схем ВПУ                                | без затрат     |
| 2.9.   | Повторное использование продувочных вод БИУ 1-3 на схеме «Узел нейтрализации»   | 1-4 кв. | Повторное использование 1410 т. Снижение расхода реагентов для нейтрализации сточных вод                                 | без затрат     |
| 2.10.  | Сбор талой дождевой воды с кровли ХВО главного корпуса с последующим использованием на схеме «Предочистка ВТИ-400»  | 1-4 кв. | Снижение воды на собственные нужды. Сокращение объема забора исходной воды на ХВО  | без затрат     |
| 3.   | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>  |         |  |                |
| 3.1.   | Передача на обезвреживание нефтесодержащих отходов  | 1-4 кв. | Восстановление природной среды с целью последующей оптимизации земельных участков  | 666,98         |
| 3.2.   | Передача на демеркуризацию отработанных ртутных ламп  | 2 кв.   | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 187,62         |
| 3.3.   | Передача на обезвреживание опасных отходов (лабораторные отходы и остатки химикалий)  | 2-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 27,14          |
| 3.4.   | Определение класса опасности отходов  | 3-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 27,1           |
| 3.5.   | Вторичное использование фильтрующего материала в схемах ВПУ   | 1-3 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>Получение Лимита на размещение отходов | Без затрат     |
| <b>Итого планируемых затрат по ПЕРМСКОЙ ГРЭС</b> |   |         |  | <b>2536,37</b> |
| <b>6. ЧЕРЕПЕТСКАЯ ГРЭС им. Д.Г. ЖИМЕРИНА</b>     |   |         |  |                |
| 1  | Воздухоохранные мероприятия   |         |  |                |
| 1.1.   | Выполнение инструментального контроля соблюдения нормативов ПДВ (ВСВ) и определение эффективности работы  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 ст.25  | 586,438        |

|      |  |              |  |          |
|------|--|--------------|--|----------|
|      | ПГОУ   |              |  |          |
| 2.   | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия  |              |  |          |
| 2.1. | Строительство комплекса сооружений по сбору и очистке поверхностных и производственных сточных вод промплощадки                        | 1-4 кв.      | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 ст.25  | 34045,54 |
| 2.2. | Выполнение химических анализов на содержание загрязняющих веществ в природных и сточных водах  | 1-4 кв.      | Требование Водного кодекса   | 29,5     |
| 2.3. | Проведение мониторинга поверхностных и подземных вод в районе золоотвала №4  | 1-4 кв.      | Требование Водного кодекса   | 499,44   |
| 2.4. | Разработка индивидуальных норм водопотребления и водоотведения   | 2-4 кв.      | Требование Водного кодекса   | 634,12   |
| 2.5. | Разработка, согласование и утверждение нормативов допустимых сбросов (НДС) и получение разрешения на сброс сточных вод                 | 1-4 кв.      | Требование Водного кодекса   | 2950,0   |
| 2.6. | Строительство рыбозащитных устройств (РЗУ) на береговых насосных станциях БНС №1 и №2  | 1-4 кв.      | Требование Водного кодекса   | 25084,0  |
| 2.7. | Оценка ущерба, нанесенного водным биологическим ресурсам Черепетского водохранилища в результате производственной деятельности филиала | 1-4 кв.      | ФЗ-166 от 20.12.2004 г. п.8.11 Договора водопользования от 07.07.2010 г. № 71 – 09.01.01.005-ХДЗВХ-С-2010-0008/00            | 646,63   |
| 2.8. | Зарыбление Черепетского водохранилища  | 1-4 кв.      | ФЗ-166 от 20.12.2004<br>Улучшение экологического состояния Черепетского водохранилища  | 401,2    |
| 3.   | Мероприятия по обращению с отходами  |              |  |          |
| 3.1. | Проведение измерений и анализов (включая отбор проб) лабораториями аналитического контроля (золоотвал)                                 | 1-4 кв.      | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 141,03   |
| 3.2. | Увеличение ёмкости золоотвала №4 (СМР)   | 2010-2015гг. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>Снижение использования земельных площадей. | 45578    |
| 3.3. | Проведение измерений и анализов лабораториями  | 1-4 кв.      | Выполнение требований ФЗ «Об охране окружающей   | 77,66    |

|   |   |         |   |                   |
|---|---|---------|---|-------------------|
|   | аналитического контроля.<br>Исследование токсичности<br>на тест-объектах<br>промышленных отходов  |         | среды « № 7-ФЗ от<br>10.01.2002 и ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления» № ФЗ-89 от<br>24.06.2006                                     |                   |
| 3.4.  | Проведение анализов на<br>содержание естественных<br>радионуклидов в пробах золы<br>и шлака   | 1-4 кв. | ГОСТ 25818-91 п.п.2.3 ГОСТ<br>26644-85 п.п.2.4  | 26,55             |
| 3.5.  | Определение класса<br>опасности отходов<br>производства и потребления<br>по степени воздействия на<br>среду обитания и здоровье<br>человека                         | 1-4 кв  | Выполнение ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 106,2             |
| 3.6.  | Корректировка проекта<br>нормативов образования<br>отходов и лимитов на их<br>размещение  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 250,0             |
| <b>Итого планируемых затрат по ЧЕРЕПЕТСКОЙ ГРЭС им. Д.Г.<br/>ЖИМЕРИНА</b> |   |         |   | <b>111056,308</b> |
| <b>7. ИРИКЛИНСКАЯ ГРЭС</b>  |   |         |   |                   |
| 1   | Воздухоохранные мероприятия   |         |   |                   |
| 1.1.  | Проведение<br>производственного контроля<br>за состоянием атмосферного<br>воздуха на границе СЗЗ<br>филиала и жилой застройке<br>п. Энергетик и в п.<br>Ириклинский | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об<br>охране атмосферного<br>воздуха» от 04.05.1998 ст.25<br>и п. 4.1.1 СанПиН 2.1.6.1032-<br>01 Производственный<br>контроль | 145,140           |
| 2.  | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия   |         |   |                   |
| 2.1.  | Очистка сборных<br>резервуаров очистных<br>промканализации  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 46,0              |
| 2.2.  | Очистка ливнесборника АТХ   | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 46,0              |
| 2.3.  | Очистка отсеков насосной<br>промстоков  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 22,4              |
| 2.4.  | Контроль качества<br>подземных вод по<br>пьезометрической сети  | 1-4 кв. | Выполнение требований<br>Водного кодекса РФ,<br>Договора водопользования  | 76,5              |
| 2.5.  | Проверка технического<br>состояния фильтров<br>активированного угля и<br>механических фильтров<br>промканализации   | 1-4 кв. | Выполнение требований<br>Водного кодекса РФ   | 76,5              |
| 2.6.  | Выполнение услуг по   | 1-4 кв. | Выполнение требований   | 472               |

|  |   |         |   |                |
|--|---|---------|---|----------------|
|  | разработке и согласованию материалов к договору водопользования водохранилища ОАО "ИНТЕР РАО - Электрогенерация" на забор воды из Ириклинского водохранилища филиалом "Ириклинская ГРЭС" ОАО "ИНТЕР РАО - Электрогенерация" |         | Водного кодекса РФ  |                |
| 2.7.   | Услуги по проведению испытаний рыбозащитной эффективности рыбозащитного устройства (РЗУ) на БНС 1-го подъёма на ИГРЭС   | 1-4 кв. | Выполнение условий договора на водопользование  | 8000,0         |
| 3.   | Мероприятия по обращению с отходами   |         |   |                |
| 3.1.   | Услуги по приёму отработанных ртуть содержащих ламп и отработанных термометров  | 2-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 247,800        |
| 3.2.   | Услуги по утилизации отработанных масел промасленной ветоши, отработанных автомобильных фильтров  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 121,54         |
| 3.3.   | Услуги по размещению опасных отходов на свалке ТБО  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 507,4          |
| Итого планируемых затрат по ИРИКЛИНСКОЙ ГРЭС |   |         |   | <b>9761,28</b> |
| <b>8. ИВАНОВСКИЕ ПГУ</b>                     |   |         |   |                |
| 1  | Воздухоохранные мероприятия   |         |   |                |
| 1.1.   | Замеры шума в санитарно – защитной зоне   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 ст.25 и СанПиН 2.1.6.1032-01                                    | 94,600         |
| 1.2.   | Замеры выбросов на границе СЗЗ  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 ст.25 и п. 4.1.1 СанПиН 2.1.6.1032-01 Производственный контроль | 89,200         |
| 2.   | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия   |         |   |                |
| 2.1.   | Контроль качества забираемой воды из пруда – охладителя на реке Ухтохма силами лаборатории. филиала)  | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса  | Без затрат     |
| 3.   | Мероприятия по обращению с отходами   |         |   |                |

|  |  |         |   |          |
|--|--|---------|---|----------|
| 3.1.                                       | Передача отходов специализированным организациям, имеющим лицензию на право обращения с опасными отходами              | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 141,600  |
| 3.2.                                       | Проведение экологического контроля, за содержанием загрязняющих веществ в местах образования и временного хранения     | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 49,6     |
| Итого планируемых затрат по ИВАНОВСКИМ ПГУ |  |         |   | 375,0    |
| <b>9. ГУСИНООЗЕРСКАЯ ГРЭС</b>              |  |         |   |          |
| 1  | <b>Воздухоохранные мероприятия</b>   |         |   |          |
| 1.1.                                       | Ремонт, обслуживание ЗУУ КТЦ, АУ ТТЦ   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ   | 17131,38 |
| 1.2.                                       | Режимная наладка и испытание ЗУУ блоков №№ 1,2,3,5,6   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ   | 245,000  |
| 1.3.                                       | Замеры подфакельных выбросов и определение зоны влияния загрязнения атмосферного воздуха филиала «Гусиноозерская ГРЭС» | 1 кв.   | Выполнение программы производственного контроля   | 44,7     |
| 1.4.                                       | Выполнение замеров загрязняющих веществ на источниках выбросов согласно «План-графика контроля нормативов ПДВ»         | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ   | 230,000  |
| 1.5.                                       | Мониторинг за соблюдением выбросов загрязняющих веществ на территории уточненной СЗЗ (промплощадка, золоотвал)         | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 ст.25 и п. 4.1.1 СанПиН 2.1.6.1032-01 Производственный контроль, ФЗ №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» | 500,000  |
| 2.   | <b>Водоохранные и рыбоохранные мероприятия</b>   |         |   |          |
| 2.1.                                       | Контроль, за состоянием приборов учета возврата осветленной воды   | 1-4 кв. | Выполнение Приказа МПР РФ №205 от 08.07.2009<br>Соблюдение условий водопользования в части учета  | 65,500   |
| 2.2.                                       | Контроль, за температурным режимом на сбросном канале  | 1-4 кв. | Исполнение нормативов НДС оз. Гусиное   | 11,31    |

|       |  |         |   |           |
|-------|--|---------|---|-----------|
| 2.3.  | Выполнение химических анализов природной и сточной воде о. Гусиное и реки Тели   | 2-3 кв. | Требование Водного кодекса  | 647,82    |
| 2.4.  | Выполнение химических анализов природных и сточных вод (стронций, мышьяк) в почве (ртуть, мышьяк)  | 2 кв.   | Требование Водного кодекса  | 73,55     |
| 2.5.  | Выполнение микробиологических и паразитологических анализов природных и сточных вод, грунта.   | 1 кв.   | Выполнение производственного контроля и нормативов НДС  | 87,65     |
| 2.6.  | Выполнение радиологических исследований альфа-бета активности в воде   | 3 кв.   |   | 16,000    |
| 2.7.  | Проведение рыбохозяйственных исследований по оценке воздействия сбросных (фильтрационных) вод с ЗШО ГО ГРЭС на водную биологическую среду р. Тели, оз. Гусиное | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса  | 400,000   |
| 2.8.  | Разработка проекта НДС по выпускам №№1,2 в оз. Гусиное   | 2-4 кв. | Требование Водного кодекса  | 1244,38   |
| 2.9.  | Очистка, загрузка фильтра ПЛК  | 2-4 кв. | Соблюдение нормативов НДС по оз. Гусиное  | 60        |
| 2.10. | Наращивание дамб золошлакоотвала №1  | 2-4 кв. | Выполнение требований декларации гидротехнических сооружений  | 86485,000 |
| 3.    | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>   |         |   |           |
| 3.1.  | Выполнение мероприятий по эксплуатации полигона промышленных отходов   | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>Выполнение требований проекта полигона промышленных отходов | 16,000    |
| 3.2.  | Выполнение мониторинга в местах хранения отходов   | 2-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 53,8      |
| 3.3.  | Утилизация ртутьсодержащих ламп  | 2-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 378,000   |
| 3.4.  | Замеры гамма излучения на  | 3 кв.   |   | 3,000     |

|   |   |         |   |            |
|---|---|---------|---|------------|
|   | полигоне промышленных отходов   |         |   |            |
| 3.5.  | Утилизация ТБО на городской полигон промышленных отходов  | 1-4 кв. | Выполнение ФЗ «Об отходах производства и потребления»   | 32,000     |
| Итого планируемых затрат по ГУСИНООЗЕРСКОЙ ГРЭС |   |         |   | 107725,09  |
| <b>10.УРЕНГОЙСКАЯ ГРЭС</b>                      |   |         |   |            |
| 1   | Воздухоохранные мероприятия   |         |   |            |
| 1.1.  | Контроль выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников ПРТЭЦ и ПГУ-450 и ведение учета этих выбросов                   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ   | Без затрат |
| 1.2.  | Поверка газоанализатора АСПК «Экомер»   | 3кв.    | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ   | 58,67      |
| 1.3.  | Поверка газоанализатора TESTO 350 XL  | 2 кв.   | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ   | 24,91      |
| 1.4.  | Получение специализированной гидрометеорологической информации  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения  | 153,4      |
| 1.5.  | Проведение анализа атмосферного воздуха на границе санитарно – защитной зоны (СЗЗ).<br>Получение заключения на утвержденную СЗЗ.  | 2-3кв.  | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 ст.25 и п. 4.1.1 СанПиН 2.1.6.1032-01 Производственный контроль, ФЗ №52 «О сан - эпидемиологическом благополучии населения» | 94,400     |
| 2.  | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия   |         |   |            |
| 2.1.  | Проведение анализов подземных вод из скважины №2 по химическим показателям Fe, Mn, SiO <sub>2</sub> ,NH <sub>4</sub> ,F           | 1-4кв.  | Выполнение требований лицензии на недра   | 71,39      |
| 2.2.  | Передача канализационных сточных вод на КОС ОАО «Уренгойводоканал»  | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса и Договора водопользования   | 900,000    |
| 2.3.  | Поверка приборов учета ПРТЭЦ - исходной воды на осветлитель; непрерывной продувки осветлителя; сточных вод из бака нейтрализатора | 4 кв.   | Выполнение Приказа МПР РФ №205 от 08.07.2009<br>Соблюдение условий водопользования в части учета  | 6,500      |
| 2.4.  | Разработка программы и  | 2-4 кв. | Требование Водного кодекса  | 4062,874   |



|      |   |         |   |           |
|------|---|---------|---|-----------|
|      | проведение<br>производственного<br>экологического контроля<br>(мониторинга) при<br>строительстве РЗУ на ЦНС |         | от 03.06.2006 № 74  |           |
| 2.5. | Строительство<br>рыбозащитного сооружения<br>(РЗУ) на ЦНС   | 2-3 кв. | Требование Водного кодекса<br>от 03.06.2006 № 74  | 26299,734 |
| 3.   | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>  |         |   |           |
| 3.1. | Проведение лабораторного<br>анализа почв в местах<br>размещения отходов                                     | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 36,58     |
| 3.2. | Передача ТБО для<br>размещения и захоронения  | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г   | 472,000   |
| 3.3. | Передача люминесцентных<br>ламп, ртутных термометров<br>на демеркуризацию                                   | 2-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>снижение негативного<br>воздействия на окружающую<br>среду | 177,000   |
| 3.4. | Передача отработанных<br>масел  | 2-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>снижение негативного<br>воздействия на окружающую<br>среду | 565,71    |
| 3.5. | Передача использованных<br>автомобилей и камер  | 2-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>снижение негативного<br>воздействия на окружающую<br>среду | 5,9       |
| 3.6. | Передача строительного<br>мусора  | 2-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>снижение негативного<br>воздействия на окружающую<br>среду | 30,09     |
| 3.7. | Передача медицинских<br>отходов   | 2-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>снижение негативного<br>воздействия на окружающую<br>среду | 0,59      |

|   |  |         |  |                  |
|---|--|---------|--|------------------|
| 3.8.  | Закупка контейнеров для сбора ТБО, строительного мусора  | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г | 586,46           |
| Итого планируемых затрат по УРЕНГОЙСКОЙ ГРЭС      |  |         |  | <b>33546,206</b> |
| <b>11. ЮЖНОУРАЛЬСКАЯ ГРЭС</b>                     |  |         |  |                  |
| <b>1. Воздухоохранные мероприятия</b>             |  |         |  |                  |
| 1.1.  | Ремонт ЗУУ котлоагрегатов и аспирационных установок  | 1-4 кв. | Выполнение Правил эксплуатации ПГОУ ПТЭСС п.1.6. Соблюдение нормативов ПДВ     | 8526,75          |
| 1.2.  | Производственный контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ золоотвала и в зоне влияния        | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998                | 332,64           |
| 1.3.  | Проверка содержания загрязняющих веществ и дымности в отработавших газах тепловозных двигателей  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998                | 37,37            |
| 1.4.  | Получение метео информации о НМУ   | 1-4 кв. | Положение о производственном экологическом контроле                            | 118,74           |
| <b>2. Водоохранные и рыбоохранные мероприятия</b> |  |         |  |                  |
| 2.1.  | Услуги сторонних организаций по водоснабжению  | 1-4 кв. | Водный кодекс ст.55  | 2390,73          |
| 2.2.  | Услуги сторонних организаций по очистке сточных вод  | 1-4 кв. | Водный кодекс ст.55  | 2216,48          |
| 2.3.  | Ревизия вращающихся сеток на водозаборах, ремонт шлакопроводов, оборудования БНС, дренажной, ПЛК | 1-4 кв. | Выполнение условий договора водопользования                                    | 1248,54          |
| 2.4.  | Водолазное обследование водозаборных сооружений и РЗУ  | 1-4 кв. | Выполнение условий договора водопользования                                    | 286,000          |
| 2.5.  | Производственный контроль качества исходной воды   | 1-4 кв. | Выполнение условий договора водопользования                                    | 57,62            |
| 2.6.  | Микробиологическое исследование воды на легионеллез  | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса от 03.06.2006 № 74                                  | 68,72            |
| 2.7.  | Выполнение биотестирования природных и поверхностных вод   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса от 03.06.2006 № 74                                  | 29,000           |
| 2.8.  | Ремонт оборудования, внутренних и внешних трубопроводов ГЗУ                                      | 1-4 кв. |  | 527,03           |
| <b>3. Мероприятия по обращению с отходами</b>     |  |         |  |                  |
| 3.1.  | Услуги по утилизации и   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах  | 189,26           |

|  |   |         |  |                 |
|--|---|---------|--|-----------------|
|  | обезвреживанию отходов производства   |         | производства и потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г<br>снижение негативного воздействия на окружающую среду  |                 |
| 3.2.   | Производственный контроль почвы на границе СЗЗ ГРЭС и золоотвала  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>Выполнение соблюдения нормативов ПДВ  | 12,37           |
| 3.3.   | Модернизация земляной плотины с установкой контрольно - измерительной аппаратуры                              | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 476,000         |
| Итого планируемых затрат по ЮЖНОУРАЛЬСКОЙ ГРЭС |   |         |  | <b>16517,25</b> |
| <b>12 КОСТРОМСКАЯ ГРЭС</b>                     |   |         |  |                 |
| 1  | Воздухоохранные мероприятия   |         |  |                 |
| 1.1.   | Контроль состояния атмосферного воздуха в г. Волгореченске  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>СанПиН 2.1.6.1032<br>«Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 20,119          |
| 1.2.   | Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ Костромской ГРЭС полигона ТБО, КОС                     | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998<br>СанПиН 2.1.6.1032<br>«Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 171,796         |
| 2.   | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия   |         |  |                 |
| 2.1.   | Выполнение химических анализов для нужд филиала   | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования и контроль за соблюдение НДС   | 341,453         |
| 2.2.   | Выполнение анализов качества воды р. Волга в фоновом контрольном створах ГУ «Костромской ЦГЭСМ г. Кострома    | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования и контроль за соблюдение НДС   | 171,397         |
| 2.3.   | Очистка колодца ЛК-2  | 1-4 кв. | Выполнение условий Договора водопользования  | 68,000          |
| 2.4.   | Очистка поверхностных маслоуловителей системы промливнёвой канализации промышленной площадки Костромской ГРЭС | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса от 03.06.2006 № 74  | 60,000          |
| 2.5.   | Очистка от мусора   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса   | 250,000         |

|   |  |         |  |                 |
|---|--|---------|--|-----------------|
|   | водоохранной зоны подводящего канала   |         | от 03.06.2006 № 74   |                 |
| 2.6.  | Обслуживание наблюдательных скважин  | 1-4 кв. | СО 34.21.325-98(РД153-34.1-21.325-98)  | 164,733         |
| 3.  | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>   |         |  |                 |
| 3.1.  | Размещение мусора от бытовых помещений на городском полигоне ТБО   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г снижение негативного воздействия на окружающую среду                                      | 158,000         |
| 3.2.  | Утилизация отходов   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г снижение негативного воздействия на окружающую среду                                      | 266,68          |
| 3.3.  | Выполнение замера расхода технической воды в подводящем канале для Костромской ГРЭС  | 1-4 кв. | ФЗ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ  | 32,525          |
| 3.4.  | Выполнение анализа качества воды на хозяйственно - бытовые нужды"  | 1-4 кв. | ФЗ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ  | 25,96           |
| 3.5.  | Выполнение исследований по определению возможности установки приборов учета забираемой воды на подводящем канале" для Костромской ГРЭС | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса от 03.06.2006 № 74  |                 |
| <b>Итого планируемых затрат по КОСТРОМСКОЙ ГРЭС</b> |  |         |  | <b>1730,663</b> |
| <b>13. КАЛИНИНГРАДСКАЯ ГРЭС</b>                     |  |         |  |                 |
| 1   | <b>Воздухоохранные мероприятия</b>   |         |  |                 |
| 1.1.  | Мониторинг на границе СЗЗ (проведение замеров состояния атмосферы и физического воздействия)   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 94,608          |
| 1.2.  | Анализ проб выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  | 1-4 кв. | Соблюдение с.11 ФЗ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Анализ воздействия деятельности предприятия на качество воздуха в       | 9,041           |

|  |   |         |  |                 |
|--|---|---------|--|-----------------|
|  |   |         | ближайших окрестностях.<br>Производственный контроль<br>соблюдение норм ПДВ от<br>стационарных источников  |                 |
| 1.3.   | Разработка проекта ПДВ  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об<br>охране атмосферного<br>воздуха» от 04.05.1998  | 195,669         |
| 2.   | <b>Водоохранные и рыбоохранные мероприятия</b>  |         |  |                 |
| 2.1.   | Анализ проб сточных вод   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса<br>РФ Производственный<br>контроль соблюдения НДС<br>на выпусках сточных вод<br>предприятия, ведение<br>регулярных наблюдений за<br>водными объектами | 167,39          |
| 2.2.   | Анализ сточных вод на<br>паразитологию  | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса<br>РФ Производственный<br>контроль соблюдение<br>требований санитарной<br>охраны водных объектов  | 7,705           |
| 2.3.   | Предоставление<br>специализированной<br>гидрометеорологической<br>информации (экспертиза<br>проекта НДС)  | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса<br>№ 73-ФЗ от 03.06.2006  | 7,471           |
| 2.4.   | Лабораторные исследования<br>подземной воды   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса<br>№ 73-ФЗ от 03.06.2006  | 43,069          |
| 2.5.   | Оказание услуг по<br>предоставлению<br>специализированной<br>гидрометеорологической<br>информации (справки о<br>состоянии окружающей<br>среды). | 1-4 кв. |  | 7,471           |
| 3.   | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>  |         |  |                 |
| 3.1.   | Услуги по сбору,<br>использованию,<br>обезвреживанию,<br>транспортировке,<br>размещению опасных<br>отходов                                      | 1-4 кв. | ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления» Снижение<br>негативного воздействия на<br>окружающую среду  | 1098,122        |
| 3.2.   | Передача отходов –<br>покрышек автомобильных,<br>загрязненного песка,<br>нефтешламов и т.д.   | 1-4 кв. | ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления» Снижение<br>негативного воздействия на<br>окружающую среду  | 431,76          |
| 3.3.   | Анализ проб отходов<br>производства   | 1-4 кв. | ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления» Снижение<br>негативного воздействия на<br>окружающую среду  | 183,706         |
| <b>Итого планируемых затрат по КАЛИНИНГРАДСКОЙ ТЭЦ-2</b> |   |         |  | <b>2246,012</b> |

| <b>14. СОЧИНСКАЯ ТЭС</b> |   |         |  |         |
|--------------------------|---|---------|--|---------|
| 1                        | <b>Воздухоохранные мероприятия</b>  |         |  |         |
| 1.1.                     | Проведение Лабораторных исследований качества атмосферного воздуха и уровней шума на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны (СЗЗ). | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 696,615 |
| 1.2.                     | Проведение контроля токсичности и дымности отработанных газов автотранспортных средств  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 33,58   |
| 1.3.                     | Проведение контроля, за соблюдением установленных нормативов выбросов на источниках   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 40,041  |
| 2.                       | <b>Водоохранные и рыбоохранные мероприятия</b>  |         |  |         |
| 2.1.                     | Производственный контроль качества сбрасываемых вод   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса РФ Производственный контроль соблюдения НДС на выпусках сточных вод предприятия, ведение регулярных наблюдений за водными объектами           | 128,301 |
| 2.2.                     | Производственный контроль качества водного объекта (ручья Малого) в створах водопользования   | 1-4 кв. |  | 27,005  |
| 3.                       | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>  |         |  |         |
| 3.1.                     | Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)   | 1-3кв   | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998  | 563,15  |
| 3.2.                     | Разработка и согласование паспортов (свидетельств) опасных отходов  | 2 кв.   | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998  | 44,177  |
| 3.3.                     | Услуги по сбору, вывозу, обезвреживанию и утилизации промышленных отходов   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998  | 651,287 |
| 3.4.                     | Вывоз ТБО   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998  | 410,64  |
| 3.5.                     | Консультационные услуги по экологии и экономике   | 1-4 кв. |  | 16,864  |

|   |  |         |  |               |
|---|--|---------|--|---------------|
|   | природопользования, в т.ч.<br>По расчету платы за<br>негативное воздействие на<br>окружающую среду           |         |  |               |
| 3.6.                                      | Очистка ёмкостей сбора<br>дождевых стоков и<br>нефте содержащих стоков                                       | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах<br>производства и<br>потребления»<br>№ 89 - ФЗ от 24.06.1998г  | 2984,94       |
| Итого планируемых затрат по Сочинской ТЭС |  |         |  | <b>5596,6</b> |
| <b>15. ХАРАНОРСКАЯ ГРЭС</b>               |  |         |  |               |
| 1   | Воздухоохранные мероприятия  |         |  |               |
| 1.1.                                      | Ремонт электрофильтров Э/Б<br>ст. №1   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об<br>охране атмосферного<br>воздуха» от 04.05.1998<br>СанПиН 2.1.6.1032<br>«Гигиенические требования<br>к обеспечению качества<br>атмосферного воздуха<br>населенных мест»<br>Предупреждение, и<br>уменьшения негативного<br>влияния на окружающую<br>среду | 572,9         |
| 1.2.                                      | Ремонт электрофильтров э/б<br>ст.№2  | 1-4 кв. |  | 381,500       |
| 1.3.                                      | Ремонт электрофильтров э/б<br>ст. №3   | 1-4 кв. |  | 473,9         |
| 1.4.                                      | Ремонт системы аспирации<br>топливоподачи  | 1-4 кв. |  | 1140,96       |
| 1.5.                                      | Проведение экспресс -<br>испытаний основного<br>оборудования до ремонта ,<br>после ремонта                   | 1-4 кв. |  | 1186,55       |
| 1.6.                                      | Проведение экспертизы<br>пром. Безопасности<br>оборудования ПОК и ММХ  | 1-4 кв. |  | 406,0         |
| 1.7.                                      | Мероприятия по<br>пылеподавлению ЗШО   | 4 кв.   |  | 650,0         |
| 1.8.                                      | Ремонт котла ЭБ №1 (кап)   | 2 кв.   |  | 45020,1       |
| 1.9.                                      | Ремонт котла ЭБ №2 (тек)   | 3 кв.   |  | 12519,5       |
| 1.10.                                     | Ремонт котла ЭБ№3( тек)  | 3 кв.   |  | 15274,1       |
| 1.11.                                     | Ремонт котла ЭБ № 1  | 1-2 кв. |  | 21700,0       |
| 2.  | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия  |         |  |               |
| 2.1.                                      | Регулярные наблюдения за<br>водным объектом р. Онон, р,<br>Турга   | 1-4 кв. |  | 16,224        |
| 2.2.                                      | Мониторинг состояния ГТС   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса<br>РФ   | 16,224        |
| 2.3.                                      | Закупка транспортировка и<br>выпуск рыб –<br><u>биомелиораторов</u> для<br>зарыбления водоёма-<br>охладителя | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса<br>№ 73-ФЗ от 03.06.2006  | 350,0         |
| 2.4.                                      | Ремонт трансформаторов в<br>том числе маслоохладителей   | 1-4кв.  |  | 1140,0        |

|       |   |         |   |          |
|-------|---|---------|---|----------|
|       | маслонаполненного оборудования  |         |   |          |
| 2.5.  | Оплата услуг сторонней организации по водоснабжению   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса № 73-ФЗ от 03.06.2006  | 1507,958 |
| 2.6.  | Оплата услуг сторонней организации по очистке сточных вод   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса № 73-ФЗ от 03.06.2006  | 1700,463 |
| 2.7.  | Оплата услуг сторонней организации по водоснабжению (ФОК)   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса № 73-ФЗ от 03.06.2006  | 50,009   |
| 2.8.  | Ремонт трубопроводов ГЗУ  | 1-4 кв. |   | 1045,2   |
| 2.9.  | Ремонт трубопровода водовода осветленной воды, оборудования НСВОВ                                       | 1-4 кв. |   | 669,959  |
| 2.10. | Ремонт оборудования дренажной насосной станции ЗШО  | 1-4 кв. |   | 1710,0   |
| 2.11. | Ремонт дренажной сети пруда охладителя  | 1-4 кв. |   | 254,0    |
| 2.12. | Ремонт оборудования береговой насосной станции  | 1-4 кв. |   | 2284,0   |
| 2.13. | Проект нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в р.Тургу со сточными водами золошлакоотвала" | 4 кв.   | Требование Водного кодекса № 73-ФЗ от 03.06.2006  | 161,65   |
|       |   |         |   |          |
| 3.    | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>  |         |   |          |
| 3.1.  | Утилизация отходов 1 класса опасности   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г                              | 467,823  |
| 3.2.  | Утилизация ртутьсодержащих отходов, отходов РТИ и отходов оргтехники                                    | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г                              | 250,02   |
| 3.3.  | Размещение отходов производства и потребления   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г                              | 279,8    |
| 3.4.  | Обследование резервуаров мазута №№1,2,3   | 2-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г                              | 420      |
| 3.5.  | Реконструкция склада ОЗиЛ база ОКО склад №1   | 2-4 кв. |   | 223,528  |
| 3.6.  | Получение специализированной гидрометеорологической информации  | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования | 35,000   |



|  |   |         |  |            |
|--|---|---------|--|------------|
|  |   |         | к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»   |            |
| 3.7.   | Проект нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в р.Тургу со сточными водами золошлакоотвала" для Харанорской ГРЭС  |         |  |            |
| 3.8.   | Получение экспертных заключений   |         |  |            |
| 3.9.   | Выполнение натурных исследований загрязнения атмосферного воздуха ( не менее 30 дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) и измерения шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны золошлакоотвала филиала | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 171,16     |
| Итого планируемых затрат по Харанорской ГРЭС |   |         |  | 112078,528 |
| <b>16. ДЖУБГИНСКАЯ ТЭС</b>                   |   |         |  |            |
| 1  | Воздухоохранные мероприятия   |         |  |            |
| 1.1.   | Проведение лабораторных исследований качества атмосферного воздуха, уровней шума и электромагнитного излучения на границе СЗЗ   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998 СанПиН 2.1.6.1032 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» | 70,000     |
| 1.2.   | Разработка проекта ПДВ (предельно допустимые выбросы)   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998  | 350,000    |
| 1.3.   | Заключение договора с метеоцентром на предоставление информации о НМУ с целью организации работ по регулированию выбросов ЗВ в атмосферный воздух в период НМУ.   | 1-4 кв. |  | 41,000     |
| 1.4.   | Проведение измерений и анализов промышленных выбросов   | 1-4 кв. | Требование ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1998  | 75,000     |
| 2.   | Водоохранные и рыбоохранные мероприятия   |         |  |            |
| 2.1.   | Оказание услуг по проведению анализов сточных вод и природных вод   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса № 73-ФЗ от 03.06.2006   | 390,742    |
| 2.2.   | Оказание услуг по   | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса   | 39,353     |

|   |  |         |  |                   |
|---|--|---------|--|-------------------|
|   | проведению бактериологических исследований сточной воды  |         | № 73-ФЗ от 03.06.2006  |                   |
| 2.3.  | Согласование нормативов допустимых сбросов загрязняющих (вредных) веществ в водный объект, Получение разрешения на сброс | 1-4 кв. | Требование Водного кодекса № 73-ФЗ от 03.06.2006                               | 144,55            |
| 3.  | <b>Мероприятия по обращению с отходами</b>   |         |  |                   |
| 3.1.  | Вывоз ТБО с территории станции   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г | 200,000           |
| 3.2.  | Утилизация отходов I-IV классов опасности  | 1-4 кв. |  | 200,000           |
| 3.3.  | Утилизация опасных отходов с выделением драгоценных металлов   | 1-4 кв. |  | 200,000           |
| 3.4.  | Разработка паспортов опасных отходов   | 1-4 кв. | Требование ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89 - ФЗ от 24.06.1998г | 60,000            |
| 3.5.  | Разработка проекта ПНЛООР и получение лимитов  | 1-4 кв. |  | 300,00            |
| 3.6.  | Проведение санитарно - эпидемиологической экспертизы проекта ПДВ   | 1-4 кв. |  | 5,000             |
|   |  |         |  |                   |
| <b>Итого планируемых затрат по Джубгинской ТЭС</b>          |  |         |  | <b>2075,645</b>   |
| <b>Всего по филиалам ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация»</b> |  |         |  | <b>446766,664</b> |