



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ РЕКОНСТРУКЦИЯ МГЭС РЮМЯКОСКИ



ЗАО «Норд Гидро»

15.11.2013

1. Общие положения
2. Сведения о наличии разрешительной документации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности
3. Описание возможных типовых видов воздействия на окружающую среду при строительстве, реконструкции и восстановлении ГЭС. Выявление наиболее значимых источников воздействия при реализации проекта
4. Воздействие на атмосферный воздух
5. Воздействие отходов
6. Воздействие на водные объекты
7. Ущерб водным биологическим ресурсам
8. Физические факторы воздействия (шум, ЭМИ)
9. Ущерб лесным ресурсам
10. Меры по предотвращению и/или снижению возможных негативных воздействий на окружающую среду. Мониторинг.
11. Заключение

## **1. Общие положения**

Оценка воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» проводится для намечаемой хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которой подлежит экологической экспертизе.

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» рассматриваемые объекты малой гидроэнергетике не подлежат государственной экологической экспертизе. Но, тем не менее, оценка воздействия реализуемого проекта по реконструкции малых ГЭС в Карелии производится с учетом требований вышеуказанного Положения.

На этапе ТЭО дается качественная оценка источников и характера воздействия на окружающую среду в процессе реконструкции и эксплуатации основных сооружений и гидросилового оборудования МГЭС. Также определяются меры возможного снижения отрицательных факторов и смягчения их последствий. Более детальное рассмотрение проводится на последующих этапах проектирования.

## **2. Сведения о наличии разрешительной документации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности**

2.1. Положительное заключение государственной экспертизы №10-1-4-0046-11 на проектную документацию по инвестиционному проекту, в том числе по разделу «Охрана окружающей среды», выданное ГУ РК «Управление государственной экспертизы при Министерстве строительства Республики Карелия» 17.06.2011 г.

2.2. Экспертное заключение о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам проектной документации «Проект обоснования санитарно-защитной зоны» №539 от 07.04.2011. Санитарно-эпидемиологическое заключение №10.КЦ.01.000.Т.000414.05.11 от 13.05.2011 г.

2.3. Лимиты на размещение отходов рег. № 06-01-1963 от 09.06.2012 г. срок действия до 31.12.2013 г., выданные Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РК;

2.4. Решение о предоставлении водного объекта в пользование №118 от 22.03.2012 г., Выдано Министерством по природопользованию и экологии РК и зарегистрировано в государственном водном реестре от 05.04.2012 за номером 10-01.04.03002-Р-РЛБВ-С-2012-0253/00;

2.5. Заключение №84 экспертной комиссии государственной экспертизы Проекта освоения лесов от 13.05.2013 г., утвержденное приказом Министерства лесного комплекса от 23.05.2013 №761

### **3. Описание возможных типовых видов воздействия на окружающую среду при строительстве, реконструкции и восстановлении ГЭС. Выявление наиболее значимых источников воздействия при реализации проекта**

3.1. Источники негативного воздействия на этапе строительства, реконструкции и восстановления:

- выбросы в атмосферный воздух при работе машин и механизмов;
- выбросы в атмосферный воздух пыли и взвешенных частиц при производстве работ по демонтажу, погрузочно-разгрузочных работах;
- образование отходов строительства;
- загрязнение водного объекта нефтепродуктами и взвешенными веществами;
- сокращение лесных и земельных ресурсов при подготовке и наполнении водохранилища;
- ухудшение качества воды при некачественной санации территорий, подлежащих затоплению;
- изменение гидрохимических режимов рек и затапливаемых притоков;
- подтопление и заболачивание территорий в верхнем бьефе;
- формирование новой береговой линии;
- изменение условий разгрузки и загрязнения подземных вод;
- нанесение ущерба водным биологическим ресурсам;

3.2. Выявление наиболее значимых источников негативного воздействия при восстановлении и реконструкции малых ГЭС

Традиционно, наибольшее значимое негативное воздействие при строительстве и эксплуатации ГЭС оказывает создание водохранилищ. В случае со строительством малой ГЭС «Рюмякоски» данный вид негативного влияния сводится к минимуму.

1. Зоны подтопления незначительны.
2. Создание нового водохранилища не производится

В связи с этим, опасность грубого нарушения сложившихся экосистем не высока. Также незначительны ущерб, наносимый лесным и земельным ресурсам, и возможные изменения режима и качества подземных и наземных вод.

### **4. Воздействие на атмосферный воздух**

На основании данных по объектам-аналогам зона рассеивания до безопасных концентраций загрязняющих веществ от работы строительной техники не превышает 30 м от границ строительной площадки. Загрязнение взвешенными веществами и пылевыми частицами от работ по демонтажу и обращения с сыпучими строительными материалами было сведено к минимальному за счет выполнения природоохранных рекомендаций при проведении работ. С учетом низкой промышленной нагрузки в Республике Карелия и соответственно высоким качеством атмосферного воздуха, загрязнение атмосферного воздуха можно считать незначительным фактором негативного влияния. Однако в течение всего периода строительства ежеквартально вносились платежи за негативное воздействие при загрязнении атмосферного воздуха, рассчитываемые на основании данных по использованному топливу для строительной техники.

## **5. Воздействие отходов**

Общий объем образующихся отходов составил порядка 3 тыс. тонн. Около 98% образовавшихся строительных отходов относятся к 5 классу опасности (в соответствии с ФККО - Федеральный классификационный каталог отходов и Приказом МПР РФ №511), - практически неопасные и были вторично использованы для рекультивации территорий.

На период производства строительных работ был разработан и согласован в Управлении Ростехнадзора по РК Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, получены Лимиты на размещение отходов рег. № 06-01-1963 от 09.06.2012 г. срок действия до 31.12.2013 г. Разработаны и согласованы паспорта опасных отходов.

<b>№</b>	<b>Код по ФККО</b>	<b>Наименование отхода</b>
1.	3517020113013	Тара железная, загрязнённая лакокрасочными материалами содержащими растворители и/или тяжёлые металлы
2.	9120040001004	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
3.	9210060201014	Мусор от ремонтных и строительных работ
4.	5710290201995	Отходы полиэтилена в виде пленки
5.	1871020201005	Отходы картона незагрязненные
6.	3140270101995	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
7.	31401403 01995	Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений
8.	3140270201995	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
9.	3512160101995	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
10.	3513010001995	Лом черных металлов несортированный
11.	3140110008995	Грунт не загрязненный опасными веществами

В целях компенсации возможного негативного воздействия при размещении отходов размер платежей за негативное воздействие на окружающую среду составил 150 514,48 руб.

## **6. Воздействие на водные объекты**

На период строительства получено Решение на предоставление водного объекта в водопользование в целях строительства ГЭС. На этапе строительства возможно было загрязнение водного объекта нефтепродуктами, взвешенными веществами и др. Однако данные ежеквартального мониторинга по Программе, согласованной с территориальным органом НЛБВУ и МПР РК для оценки воздействия строительных работ на р.Тохма-йоки на период строительства показывают, что при соблюдении природоохранных рекомендаций, предусмотренных проектной документацией, уровни содержания загрязняющих веществ не превышают значения фоновых концентраций реки.

Затраты на мониторинг составили 80 000 руб.



В текущий момент на объекте проводится ежеквартальный мониторинг качества вод. Отбираются пробы выше и ниже по течению от станции. Формируются отчеты о выполнении плана водоохранных мероприятий, а так же отчет о фактических параметрах водопользования.

## **7. Ущерб водным биологическим ресурсам**

Согласно рыбохозяйственной характеристики, полученной ФГУ «Карелрыбвод» река Тохма-йоки относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

На текущий момент ЗАО «Норд Гидро» ведутся работы по строительству МГЭС «Каллиокоски», расположенной ниже по течению реки. После окончания строительства станет возможно провести рыбовосстановительные работы и возместить причиненный ущерб ихтиофауне. Суммарный объем запланированных мероприятий ориентировочно составит порядка миллиона рублей.

## **8. Физические факторы воздействия (шум, ЭМИ)**

На территориях прилегающих к МГЭС «Рюмякоски» не расположено населенных пунктов или иных объектов нормируемого вредного воздействия негативных физических факторов. Для станции на стадии проектирования был разработан и прошел согласование проект Санитарно-защитной зоны.

На период строительных работ уровень шума от работы строительной техники на основании расчетов, произведенных в разделе проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» находится в пределах нормативов.

## **9. Ущерб лесным ресурсам**

При реконструкции МГЭС «Рюмякоски», для всех участков проходящих по землям Гослесфонда, были разработаны Проекты освоения лесов. Проекты прошли экспертизу в Министерстве по природопользованию и экологии РК, и поданы Лесные Декларации.

Все работы производились с учетом минимизации негативного воздействия и проведением рекультивации нарушенных лесных участков по окончании выполнения работ.

## **10. Меры по предотвращению и/или снижению возможных негативных воздействий на окружающую среду. Мониторинг**

### **10.1. Воздействие на атмосферный воздух**

Для снижения воздействия на атмосферный воздух используется только исправная строительная техника и механизмы, соблюдаются правила хранения сыпучих материалов. Заправка техники осуществляется за пределами строительной площадки.

### **10.2. Воздействие отходов на этапах строительства**

Для предотвращения возможного загрязнения образующимися отходами организованы места временного хранения отходов, своевременный вывоз отходов на лицензированные полигоны или вторичное использование. Производится еженедельная

проверка состояния территории и мест временного хранения для недопущения замусоривания территории и водоохранной зоны водного объекта.

#### 10.3. Воздействие на водные объекты

На период строительства и эксплуатации получены Решения на водопользование. Производится ежеквартальный мониторинг качества водного объекта по Программе, согласованной с территориальным органом НЛБВУ и МПР РК.

### **11. Заключение**

В июле 2013 г. МГЭС «Рюмякоски» начала выработку гидроэлектроэнергии в штатном режиме.

В течение производства строительных работ был предусмотрен и выполнен комплекс мероприятий по предотвращению и снижению возможных экологических рисков, в полном объеме произведена плата за негативное воздействие на окружающую среду. Соответствующая отчетность в установленные сроки предоставлена в органы контроля и надзора за охраной окружающей среды и экологической безопасности.