

**СОГЛАСОВАНО:**

Первый заместитель  
Генерального директора  
ООО «КПЭИ»

\_\_\_\_\_ Д.В. Минибаев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.  
МП

**УТВЕРЖДАЮ:**

ООО «Каширская ГРЭС»  
Заместитель Генерального  
директора по модернизации  
и новому строительству  
ООО «Интер РАО –  
Управление электрогенерацией»

\_\_\_\_\_ В.В. Светушков  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.  
МП

**СОГЛАСОВАНО:**

Первый заместитель  
Генерального директора  
ООО «Интер РАО - Инжиниринг»

\_\_\_\_\_ А.В. Карамышев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.  
МП

**ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ**  
на проведение оценки воздействия на окружающую среду  
«Строительство ПГУ Каширской ГРЭС»

<b>1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>		
1.1.	Заказчик намечаемой деятельности	ООО «Каширская ГРЭС»
1.2.	Генеральная проектная организация	ООО «Компания ПроектЭнергоИнжиниринг» (ООО «КПЭИ»). Адрес: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 165, офис 715 ИНН 6670133173, ОГРН 1069670132510
1.3.	Цель планируемой (намечаемой) деятельности	Строительство двух дубль-блоков ПГУ-460 установленной мощностью не менее 896,4 МВт
1.4.	Титул проектной документации	«Строительство ПГУ Каширской ГРЭС»
1.5.	Вид строительства	Новое строительство
1.6.	Район и площадка размещения объекта	Московская область, г.о. Кашира, г. Кашира, территория филиала Каширской ГРЭС АО «Интер РАО – Электрогенерация»
1.7.	Назначение производства	Выработка электроэнергии.
1.8.	Основные проектируемые здания и сооружения комплекса	главный корпус, сооружения технического водоснабжения, градирни, маслохозяйство, склад дизельного топлива, газовое хозяйство, технологические эстакады, административно-бытовой корпус, циркуляционная насосная станция, противопожарная насосная станция, противопожарные резервуары, очистные сооружения, контрольно-пропускной пункт, химводоочистка, теплохолодный склад, компрессорная станция, баковое хозяйство ХВО, аварийные баки слива, баки запаса конденсата
1.9.	Рассматриваемые альтернативы	Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности
<b>2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ОВОС</b>		
2.1.	Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду	Инженерные изыскания, фондовые материалы, статистические сведения, данные объектов-аналогов.
2.1.1	Нормативные правовые требования к выполнению работ/документации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".</li> <li>• Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"</li> <li>• Федеральный закон от 04.05.99 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"</li> <li>• Федеральный закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ. "Об отходах производства и потребления"</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Закон РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах»;</li> <li>• Федеральный закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ "Водный кодекс Российской Федерации".</li> <li>• Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ. "Об экологической экспертизе"</li> <li>• Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации"</li> <li>• Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ "Земельный кодекс Российской Федерации"</li> <li>• Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 N 52-ФЗ.</li> <li>• Федеральный закон от 20.12.2004 г. N166-ФЗ. "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов"</li> <li>• Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"</li> <li>• Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;</li> <li>• Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС38-2017 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии»;</li> <li>• СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;</li> <li>• Конституция Российской Федерации;</li> <li>• Иные федеральные и региональные нормативно-правовые акты, содержащие требования в области охраны окружающей среды.</li> </ul>
2.2.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: III кв. 2022г. Окончание: IV кв. 2022г.
2.3.	Состав исследований ОВОС	<p>Процедура ОВОС предусматривает следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности;</li> <li>• анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, имеющаяся антропогенная нагрузка и ее характер, наличие особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, водоохраных зон водных объектов или их частей);</li> <li>• описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты</li> </ul>

		<p>размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;</li> <li>• оценку воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);</li> <li>• определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации;</li> <li>• оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;</li> <li>• сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;</li> <li>• разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;</li> <li>• разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности</li> </ul>
2.4.	Основные методы проведения ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Расчетные методы определения параметров воздействий по утвержденным методикам;</li> <li>• Метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами;</li> <li>• Методы моделирования изменений компонентов окружающей среды в результате воздействий;</li> <li>• Методы экспертных оценок последствий для компонентов среды;</li> <li>• Метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;</li> </ul>
2.5.	План проведения общественных обсуждений	<p>Проведение общественных обсуждений осуществляется в порядке, установленном Приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общественные обсуждения Проекта ТЗ на проведение ОВОС: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Направление Уведомления о проведении общественных обсуждений;</li> </ul> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Публикация Уведомления о проведении общественных обсуждений Проекта ТЗ на проведение ОВОС (не менее, чем за 3 дня начала проведения обсуждений): <ul style="list-style-type: none"> <li>● на муниципальном уровне;</li> <li>● на региональном уровне;</li> <li>● на федеральном уровне – на официальном сайте центрального аппарата Росприроднадзора.</li> </ul> </li> <li>● Размещение Проекта ТЗ на проведение ОВОС для ознакомления общественности (одновременно с публикацией Уведомления);</li> <li>● Проведение общественных обсуждений в форме простого информирования (ознакомление общественности с проектом ТЗ на проведение ОВОС, сбор замечаний, предложений, комментариев от общественности в свободной форме в письменном виде). Срок проведения общественных обсуждений - не менее 10 календарных дней;</li> <li>● Фиксация замечаний и предложений общественности в журнале учета замечаний и предложений, анализ и учет замечаний, предложений, комментариев, поступивших от общественности, подготовка ответов. Срок - со дня размещения Проекта ТЗ на проведение ОВОС для ознакомления общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.</li> <li>● Утверждение ТЗ на проведение ОВОС.</li> </ul> <p>2. Общественные обсуждения объекта ГЭЭ – проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Публикация Уведомления о проведении общественных обсуждений по проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС (не менее, чем за 3 дня до начала проведения обсуждений): <ul style="list-style-type: none"> <li>● на муниципальном уровне</li> <li>● на региональном уровне;</li> <li>● на федеральном уровне – на официальном сайте центрального аппарата Росприроднадзора.</li> </ul> </li> <li>● Размещение проектной документации, предварительных материалов ОВОС для ознакомления общественности (одновременно с публикацией Уведомления);</li> <li>● Проведение общественных обсуждений в форме опроса (с заполнением заинтересованными представителями общественности опросных листов). Срок проведения опроса - не менее 30 календарных дней;</li> <li>● Фиксация замечаний и предложений общественности в журнале учета замечаний и предложений, указанных в опросных листах, анализ и учет</li> </ul>
--	--	--

		замечаний, предложений, комментариев поступивших от общественности, подготовка ответов. Срок - со дня размещения проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС для ознакомления общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.
2.6.	Области исследований ОВОС	
2.6.1.	Оценка воздействия на земельные ресурсы	<p>Выполнить оценку соответствия планируемого использования земельного участка целевому назначению земель, градостроительным требованиям, ограничениям землепользования (охранные зоны) с учетом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сведения о СЗЗ промплощадки предприятия, на территории которой проектируются новый объект (в том числе картографический материал с нанесенными границами СЗЗ на карте местности и сведения об установлении границ СЗЗ с указанием на ней земель (категории) которые располагаются рядом с промплощадкой;</li> <li>2. Изменений структуры земель в районе планируемой деятельности;</li> </ol>
2.6.2.	Оценка воздействия на атмосферный воздух населенных мест (химическое загрязнение)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение предварительных расчетов выбросов загрязняющих веществ от вновь устанавливаемого технологического оборудования в соответствии с проектными техническими характеристиками, технологической схемой и генпланом с учетом действующих производств и фонового загрязнения атмосферы.</li> <li>2. Обоснование границы СЗЗ по результатам расчетов.</li> <li>3. Выполнение предварительных расчетов выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства (по объектам-аналогам) и расчеты рассеивания с учетом действующих производств и фонового загрязнения атмосферы.</li> <li>4. Определить плату за выброс загрязняющих веществ в атмосферу на стадии строительства и эксплуатации объекта</li> <li>5. Разработать предложения к программе производственного экологического контроля.</li> </ol>
2.6.3.	Оценка воздействия на атмосферный воздух населенных мест (акустическое загрязнение)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение предварительных расчетов уровней звукового давления на границе ближайшей нормируемой территории на стадии строительства и эксплуатации объекта;</li> <li>2. Разработать дополнительные шумозащитные мероприятия (при необходимости) и выполнить поверочные расчеты, обосновывающие их достаточность.</li> <li>3. Обосновать границы СЗЗ по результатам расчетов шума.</li> <li>4. Разработать предложения к программе производственного экологического мониторинга.</li> </ol>

2.6.4.	Оценка воздействия на компоненты окружающей среды отходов, образующихся на стадиях строительства и эксплуатации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить номенклатуру, классы опасности и ориентировочные объемы отходов, образующихся на стадиях строительства и эксплуатации объектов планируемой деятельности;</li> <li>2. Обосновать решения о порядке обращения с отходами периода строительства;</li> <li>3. Предложить порядок обращения с отходами на стадии эксплуатации исходя из их свойств и возможных направлений использования, утилизации;</li> <li>4. Определить объекты размещения отходов и организации-приемщики отходов;</li> <li>5. Оценить размеры платежей за размещение отходов.</li> </ol>
2.6.5.	Оценка воздействия на поверхностные воды	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ водохозяйственных характеристик проектируемого объекта на стадиях строительства и эксплуатации с целью подтверждения возможности обеспечения потребностей объекта от проектных источников водоснабжения и определения проектных объемов отведения стоков.</li> <li>2. Определение условий забора воды из водного объекта и характеристик рыбозащитного устройства.</li> <li>3. Определение условий отведения производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых стоков, и характеристик очистных сооружений;</li> <li>4. Разработка мероприятий по производственному контролю сточных вод.</li> </ol>
2.6.6.	Оценка воздействия на недра, геологическую среду и подземные воды:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий;</li> <li>2. На основании данных изысканий и по фондовым данным определить возможные риски для недр, геологической среды и подземных вод;</li> <li>3. Определить (при необходимости) состав мероприятий по охране недр, геологической среды и подземных вод на стадиях эксплуатации и строительства объекта</li> </ol>
2.6.7.	Оценка воздействия на почвенный покров	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обосновать объемы снятия и сохранения плодородного слоя почвы и потенциально-плодородного слоя почвы;</li> <li>2. При необходимости обосновать состав мероприятий по рекультивации участков на завершающем этапе строительства.</li> </ol>
2.6.8.	Оценка воздействия на растительность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ материалов изысканий с уточнением площади нарушаемых растительных сообществ и определением уязвимых сообществ;</li> <li>2. В случае выявления редких и охраняемых видов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка прогнозируемых воздействий на растительные сообщества на стадии строительства;</li> <li>– прогноз площади воздействия на конкретные растительные сообщества, определение интенсивности, продолжительности, обратимости и условий допустимости.</li> </ul> </li> </ol>
2.6.9.	Оценка воздействия на животный мир (наземные виды)	Анализ материалов изысканий и решений по планировочной организации и размещению объектов, обуславливающих изъятие ненарушенных биотопов;

	и водные биологические ресурсы)	
2.7.	Основные задачи при проведении ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализ предполагаемых технических решений планируемой деятельности, определение основных источников и видов воздействий на окружающую среду;</li> <li>– Проведение оценки воздействия объектов планируемой деятельности на компоненты природной окружающей среды, связанных с ними экологических последствий, с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов;</li> <li>– Подготовка рекомендаций для Заказчика по изменению (при необходимости) проектных решений, включению в состав проекта превентивных и компенсационных природоохранных мероприятий.</li> <li>– Разработка мероприятий по охране окружающей среды и проведение оценки эффективности природоохранных мероприятий.</li> <li>– Изучение и учет мнения заинтересованных сторон, результатов общественных обсуждений, в том числе:</li> <li>– Корректировка материалов ОВОС с учетом замечаний и предложений заинтересованных сторон, высказанных в ходе общественных обсуждений.</li> </ul>
2.8.	Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, в т.ч. сведения о заказчике; наименование планируемой деятельности; цель и необходимость реализации планируемой деятельности; описание планируемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты (с учетом п.1.9 ТЗ на ОВОС); техническое задание;</li> <li>2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой деятельности;</li> <li>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой деятельностью;</li> <li>4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия);</li> <li>5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности;</li> <li>6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля;</li> <li>7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой деятельности на окружающую среду;</li> <li>8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой деятельности;</li> <li>9. Сведения о проведении общественных обсуждений,</li> </ol>

		<p>направленных на информирование общественности, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц</p> <p>10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду;</p> <p>11. Резюме нетехнического характера;</p> <p>12. Приложения (графические и текстовые), в том числе документы о полученных предварительных технических условиях, (топографические) материалы, схемы, чертежи</p>
3	Документация, передаваемая Заказчику	<p>3.1. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду для проведения общественных обсуждений - 1 экз. на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде (формат *.pdf).</p> <p>3.2 Презентация для проведения общественных слушаний.</p> <p>3.3. Окончательные откорректированные материалы (после проведения общественных обсуждений) по оценке воздействия на окружающую среду для проведения государственной экологической экспертизы - 1 экз. в электронном виде (формат *.pdf).</p>