

Утверждаю:  
Главный инженер филиала  
Уренгойская ГРЭС АО «Интер РАО  
- Электрогенерация»  
С.Н. Сухачев  
«15» 05 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

Организация и проведение преддекларационного обследования гидротехнических сооружений, разработка декларации безопасности с проведением и сопровождением государственной экспертизы для филиала Уренгойской ГРЭС

### 1. Наименование услуг (номенклатура) и перечень объектов, на которых будут оказываться услуги

Организация и проведение преддекларационного обследования гидротехнических сооружений, разработка декларации безопасности с проведением и сопровождением государственной экспертизы для филиала «Уренгойская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация». Технические параметры гидротехнических сооружений УГРЭС указаны в приложении №1.

### 2. Общие требования

#### 2.1. Основание для оказания услуг

Выполнение требований статьи 7 федерального закона №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 года и статьи 3 федерального закона № 255-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 03.07.2016 года.

#### 2.2. Требования к срокам оказания услуг

Начало оказания услуг – с момента заключения договора;  
Окончание оказания услуг – 30.11.2018 год.

### **2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату**

Нормативную правовую базу при организации и проведении преддекларационного обследования гидротехнических сооружений, разработке декларации безопасности с проведением и сопровождением государственной экспертизы формируют следующие документы:

1) Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

2) Федеральный закон от 03.07.2016 №255-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений»;

3) Постановление правительства Российской Федерации от 06.11.1998 №1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений»;

4) Постановление правительства Российской Федерации от 18.12.2001 № 876 «Об утверждении Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения»;

5) Постановление правительства Российской Федерации от 23.05.1998 № 490 «О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений»;

6) Приказ Ростехнадзора от 30.10.2013 №506 «Об утверждении формы акта преддекларационного обследования гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)» ;

7) Приказ Ростехнадзора от 02.07.2012 №377 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)» ;

8) Постановление правительства ЯНАО от 15.11.2011 № 814-П «Об утверждении Порядка согласования расчёта вероятного вреда, который может быть причинён жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Ямало-Ненецкого автономного округа в результате аварии гидротехнического сооружения» ;

9) Приказ Ростехнадзора от 03.11.2011 №625 «Дополнительные требования к содержанию деклараций безопасности гидротехнических сооружений и методика их составления, учитывающих особенности декларирования безопасности гидротехнических сооружений различных видов в зависимости от их назначения, класса, конструкции, условий эксплуатации и специальных требований к безопасности»;

10) Приказ Ростехнадзора от 23.01.2012 №48 «Методика определения размера платы за оказание услуги по государственной экспертизе деклараций безопасности гидротехнических сооружений»;

Результатом оказания услуг, по организации и проведению преддекларационного обследования гидротехнических сооружений, разработке декларации безопасности с проведением и сопровождением государственной экспертизы, являться разработка и предоставление документов по декларированию безопасности гидротехнических сооружений прошедших государственную экспертизу.

### **3. Требования к оказанию услуг**

#### **3.1. Объем оказываемых услуг**

В рамках оказания услуг исполнитель должен:

3.1.1. Провести анализ технической, эксплуатационной документации, содержащей информацию о техническом состоянии и условиях эксплуатации гидротехнических сооружений;

3.1.2. Провести расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений;

3.1.3. Согласовать расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений с департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО;

3.1.4. Провести преддекларационное обследование гидротехнических сооружений;

3.1.5. Составить акт преддекларационного обследования и согласовать его с заказчиком и надзорными органами: ростехнадзором и МЧС;

3.1.6. Разработать декларацию безопасности гидротехнических сооружений содержащую сведения, необходимые для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений;

3.1.7. Провести государственную экспертизу декларации безопасности гидротехнических сооружений;

3.1.8. Направить заключение экспертной комиссии в орган надзора;

#### **3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг**

Проведение: анализа технической, эксплуатационной документации гидротехнических сооружений, расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений, преддекларационного обследования гидротехнических сооружений – не позднее 2 месяца с момента заключения договора.

Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений содержащей сведения, необходимые для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений – не позднее 4 месяца с момента заключения договора.

Проведение государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнических сооружений и направление заключения экспертной комиссии в орган надзора – не позднее 7 месяцев с момента заключения договора;

#### **3.3. Требования к организации обеспечения услуг**

Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях УГРЭС и исполнитель информируют друг друга письменно.

*Заказчик обеспечивает:*

- назначение ответственных лиц со стороны Заказчика за контролем выполнения услуг и их приемкой;
- подготовку рабочего места и допуск исполнителя для выполнения необходимых работ;
- подключение инструмента исполнителя к электроустановкам Заказчика в сроки, согласно заранее поданным заявкам;
- допуск персонала исполнителя на энергообъект;
- необходимой эксплуатационной (ремонтной) документацией, для выполнения услуги;
- исполнителя, на территории энергообъекта, помещениями (производственными и бытовыми помещениями, а также помещениями для хранения приборов и оборудования);

*Исполнитель обеспечивает:*

- свой персонал средствами связи, в том числе средствами оперативной связи (радиостанциями). Количество, тип и частоту, используемых радиостанций Исполнитель предварительно согласовывает с Заказчиком.
- устройство лесов, подмостей, настилов и т.п. необходимых для выполнения услуг;
- все погрузочно-разгрузочные и другие работы, в том числе с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников и т.д.) своими силами и за свой счет;
- самостоятельное решение вопросов связанных с ремонтом и стиркой спецодежды.

### **3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

Весь инструмент, необходимый для проведения работ, а также спецприспособления, поставляются Исполнителем. По письменному запросу, Заказчик (подразделение-владелец оборудования) предоставляет Исполнителю перечень спецприспособлений, имеющихся у него в наличии. После завершения работ, спецприспособления Заказчика, инструмент, возвращаются Исполнителем на склад Заказчика.

### **3.5. Требования безопасности**

3.5.1. Исполнитель несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для оказания услуг, за квалификацию своих рабочих.

3.5.2. Персонал исполнителя должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.5.3. Персонал исполнителя во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с Договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.4. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности).

3.5.5. Исполнитель обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при оказании услуг являющихся предметом данной закупки. Исполнитель обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.5.6. Исполнитель несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.5.7. В случае появления обстоятельств угрожающих безопасности при оказании услуг, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

3.5.8. В случае привлечения исполнителем субподрядной организации, исполнитель в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.5.9. Услуги, при оказании которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с Заказчиком. Разработку ППР выполняет исполнитель. Решение о необходимости разработки ППР для конкретной работы должно быть согласовано исполнителем с заказчиком.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении**

Исполнитель предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД:

3.6.1. Копии свидетельств СРО, лицензий, аттестаций всех организаций участвовавших в оказании услуг.

3.6.2. Копии приказов о назначении ответственных производителей работ, инженеров технического надзора.

3.6.3. Расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений в 4-х экземплярах на бумажных носителях (оригинал) и копия на электронном носителе.

3.6.4. Акт преддекларационного обследования в 4-х экземплярах на бумажных носителях (оригинал) и копия на электронном носителе.

3.6.5. Декларация безопасности гидротехнических сооружений содержащая сведения, необходимые для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений в 4-х экземплярах на бумажных носителях (оригинал) и копия на электронном носителе.

3.6.6. Заключение экспертной комиссии проводившей государственную экспертизу декларации безопасности гидротехнических сооружений в 4-х экземплярах на бумажных носителях (оригинал) и копия на электронном носителе.

### **3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

Не требуется

### **3.8. Ответственность исполнителя**

За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата оказанных услуг, заказчик вправе потребовать от участка безвозмездного устранения недостатков в сроки, установленные заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости услуг.

Исполнитель отвечает за соответствие государственным стандартам, техническим условиям и регламентам, нормативным актам применяемых при оказании услуг оборудования, приборов, инструментов и другими техническими устройств, а также несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, недостоверными показаниями и другими условиями ухудшающими результаты оказанных услуг.

Исполнитель несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе предоставления услуг людям, зданиям, сооружениям, оборудованию, окружающей среде, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе оказания услуг.

Исполнитель несет ответственность за убытки, понесенные заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения исполнителем своих обязательств по настоящему ТЗ.

Исполнитель, не предупредивший заказчика о необходимости выполнения дополнительных услуг, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, либо создают невозможность их завершения в срок, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает исполнителя от оказания услуг по ТЗ и устранения нарушений. В случаях, когда услуги оказаны исполнителем с отступлением от требований ТЗ, ухудшившими их качество, заказчик вправе по своему выбору потребовать от исполнителя безвозмездного устранения недостатков в разумный срок либо уменьшения установленной цены за оказанные услуги. При не устранении исполнителем выявленных недостатков услуг в срок, установленный заказчиком (в срок согласованный сторонами), либо если недостатки являются неустраняемыми, заказчик вправе потребовать возмещения причиненных убытков.

В случае привлечения исполнителем субподрядной организации исполнитель в полном объёме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

### **3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков**

Поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков (соисполнителей). Предельный объем привлечения субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня к исполнению обязательств по

договору должен быть не более чем 50 процентов от всего объема таких обязательств по договору.

При этом объем привлекаемых субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня из числа субъектов малого и среднего предпринимательства должен быть не менее чем 50 процентов от предельного объема обязательств по договору, на который привлекаются субподрядчики (соисполнители) 1-го уровня, или не менее чем 20 процентов от цены договора.

Под субподрядчиком (соисполнителем) 1-го уровня понимается лицо, привлеченное поставщиком (исполнителем, подрядчиком) к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким поставщиком (подрядчиком, исполнителем) с заказчиком».

Если Подрядчик является субъектом малого и среднего предпринимательства, то условие об обязательном привлечении подрядчиком субподрядчиков из числа субъектов малого и среднего предпринимательства к исполнению обязательств по договору не применяется.

В случае привлечения субподрядчиков из числа субъектов малого или среднего предпринимательства подрядчик обязан осуществлять расчеты с субподрядчиками из числа субъектов малого или среднего предпринимательства в срок не более 30 календарных дней со дня подписания заказчиком документа о приемке выполненной работы (услуги, товара) по договору (отдельному этапу договора).

Подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, а также за соответствие выполняемых субподрядчиком работ требованиям Заказчика и действующих нормативных документов.

#### **4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов**

4.1. При подаче предложения, стоимость работ, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена Подрядчиком сметами, составленными согласно требованиям к составлению смет (Приложение №2 к ТЗ).

4.2. Участники в составе своей заявки предоставляют перечень деталей и расходных материалов, необходимых для проведения работ, а так же коммерческие предложениями поставщиков МТР, поставка которых входит в объем работ Подрядчика. Стоимость МТР заказчика в затраты Подрядчика и в цену договора не входят.

4.3. Смета должна быть представлена для утверждения Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде.

4.4. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет Заказчиком.

4.5. После утверждения сметы Заказчиком величина затрат Подрядчика на выполнение данной работы в объеме настоящего ТЗ увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в смете Подрядчик учел не все свои затраты, которые он фактически понес при выполнении данной работы.

4.6. При выявлении непредвиденных, не входящих в объем настоящего ТЗ работ, стороны при взаимном согласии заключают дополнительное соглашение к основному договору.

4.7. Командировочные расходы необходимо подтверждать необходимыми документами по запросу заказчика. Оплачиваться они будут по факту подтверждения.

4.8. Требования к порядку расчетов по разделу 4 указаны в договоре.

## **5. Требование к участникам закупки**

### **5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации**

Участник, в соответствии с требованием федерального закона от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» должен быть уполномочен в установленном порядке на проведение данной работы и иметь соответствующую лицензию.

Участник в обязательном порядке должен подтвердить наличие следующего персонала (экспертов) или информацию о привлечении субподрядной организации на отдельные виды работ или договор на выполнение услуг по привлечению требуемого персонала:

- ведущий инженер – 1 человек;
- специалист по неразрушающему контролю (дефектоскопист) аттестованный на 2-й уровень квалификации – 1 человек.

Эксперт должен соответствовать следующим требованиям:

- наличие высшего образования;
- аттестация по области безопасности гидротехнических сооружений;
- стаж работы не менее 5 лет в соответствующей области аттестации;
- знание законодательных актов, нормативных правовых актов Российской Федерации, технических документов по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, используемых средствах измерений, испытательного оборудования, методов технического диагностирования технических устройств и обследований зданий и сооружений.

### **5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов**

Не требуется.

### **5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам**

5.3.1. Средства измерения (дефектоскопы, преобразователи, стандартные образцы и т.п.), должны быть поверены, калиброваны или аттестованы.

5.3.2. Участник должен располагать утвержденными методиками диагностирования и расчета остаточного ресурса.



#### **5.4. Требования о наличии действующих разрешений аттестаций, свидетельств СРО, лицензий.**

Не требуется.

#### **5.5. Требование о наличии сертифицированных систем менеджмента**

Желательным является если участник закупки предоставит в составе своей заявки, документы подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ ИСО 9001, действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18001), экологического менеджмента (ISO 14001) и других.

Желательным является наличие у участника Сертификатов добровольной системы сертификации по оказанию услуг в области промышленной безопасности или членство организации в некоммерческом партнерстве саморегулируемых организаций в области промышленной безопасности с допуском на оказание услуг в области диагностирования.

#### **5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков услуг должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

#### **5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта оказания услуг на разработку документов по декларированию гидротехнических сооружений в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта предоставлением отзывов Заказчиков и примером разработанной декларации.

#### **5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Не требуется.

## 5.9. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.+5.5. применимы к привлекаемым участниками субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

## 6. Приложение к ТЗ.

1. Технические параметры гидротехнических сооружений УГРЭС.
2. Требования к составлению смет.


Согласовано:

Заместитель директора по экономике  
и снабжению

 А.В. Попов

22.05.14  
(дата)

Начальник отдела закупочных  
процедур и сопровождения контрактов

 М.Ю. Архипов

22.05.14  
(дата)

Заместитель главного  
инженера по ремонту

 А.В. Мамыкин

\_\_\_\_\_  
(дата)

*Бриг* Заместитель главного  
инженера по эксплуатации

 А.В. Захаров

21.05.14  
(дата)

Начальник ООТиПБ

 А.В. Шакун

21.05.14  
(дата)

Начальник ОРТПиР

 К.В. Ковалев


\_\_\_\_\_  
(дата)

Начальник ПТО

 В.В. Иванов


\_\_\_\_\_  
(дата)

Начальник ЦТиИК

 Ю.В. Васильевский

21.05.14  
(дата)

Начальник ХЦ

 Е.В. Чубарь

21.05.14  
(дата)

Ответственный исполнитель:  
Мастер ЦТиИК

 А.Я. Стешора

21.05.14  
(дата)

Приложение №1 к ТЗ на оказание услуг  
Организация и проведение преддекларационного  
обследования гидротехнических сооружений,  
разработка декларации безопасности с проведением  
и сопровождением государственной экспертизы  
для филиала Уренгойской ГРЭС

### Технические параметры гидротехнических сооружений УГРЭС

№п/п	Наименование ГТС	Технические параметры ГТС
1	Циркуляционная насосная станция ПГУ (ЦНС)	Надземная часть: размеры в плане в осях 27,0 х 15,0 м, высота 12,0 м, подземная часть: размеры в плане в осях 19,5 х 15,0 м, заглубление – 9,5 м.
2	Камера обратных клапанов ЦНС	Надземная часть: размеры в плане в осях 12,0 х 4,5 м, высота 8,5 м, подземная часть: размеры в плане в осях 12,0 х 4,5 м, заглубление – 6,5 м.
3	Камера переключения на водоводе обогрева водозаборного ковша ЦНС	Надземная часть: размеры в плане в осях 6,0 х 6,0 м, высота 8,5 м, подземная часть: размеры в плане в осях 6,0 х 4,5 м, заглубление – 6,0 м.
4	Напорные циркуловоды ПГУ с камерой расходомеров и водопроводными колодцами	Две нитки трубопровода Ø1420х8 мм подземного заложения, общей протяженностью 1218,6 м, 18 водопроводных колодцев, одна камера расходомеров.
5	Сливные циркуловоды ПГУ с камерой расходомеров и сифонным колодцем	Две нитки трубопровода Ø1620х8 мм подземного заложения, общей протяженностью 1631,5 м, 18 водопроводных колодцев, одна камера расходомеров.
6	Открытый отводящий канал с сооружениями и двухступенчатым перепадом	Открытый отводящий канал трапецеидального сечения, шириной по дну 3,0м, заложение откосов 1:3, глубиной воды 2,2м рассчитан на пропуск воды 22000 м <sup>3</sup> /ч. Двухступенчатый перепад служит для сопряжения уровней воды открытого отводящего канала и водохранилища. Длина открытого отводящего канала с сооружениями и двухступенчатым перепадом составляет 542,35 м.
7	Открытый подводящий канал с водозаборными ковшами ЦНС и БНС	Открытый подводящий канал трапецеидального сечения, заложение откосов 1:3 протяженностью 2225 м, водозаборный ковш ЦНС трапецеидального сечения, заложение откосов 1:3, площадью 4512,6 м <sup>2</sup> , водозаборный ковш БНС трапецеидального сечения, заложение откосов 1:3.
8	Ограждающая дамба	Распластаный профиль, ширина по гребню-12,0м, заложение откосов 1:40, отметка гребня 13,00м, длина 6000 м.
9	Водосбросное сооружение на выходе р. Ямылимуяха из озера Ямылимуяганто	Водосброс по типу прорана в теле ограждающей дамбы шириной 35,0 м без порога, с заложением откосов 1:3.
10	Водоприемное сооружение	Водоприемное сооружение на открытом подводящем канале состоит из приемной емкости с ограждающей дамбой и двух трубчатых шахтных водосбросов. В настоящее время сооружение находится в неработоспособном состоянии по причине размыва земляной дамбы в 1994 году.

11	Циркуляционная насосная станция ПРТЭЦ (БНС)	Надземная часть: размеры в плане в осях 27,8 х 9,8 м, высота 7,8 м, подземная часть: размеры в плане в осях 27,0 х 9,0 м, заглубление – 8,9 м.
12	Камера переключения БНС	Надземная часть: размеры в плане в осях 2,95 х 5,3 м, высота 2,4 м, подземная часть: размеры в плане в осях 12,6 х 6,6 м, заглубление – 8,9 м.
13	Напорные циркуляционные ПРТЭЦ	Две нитки трубопровода Ø630х8 мм подземного заложения, общей протяженностью 1340,48 м, один водопроводный колодец.
14	Сливные циркуляционные ПРТЭЦ	Две нитки трубопровода Ø630х8 мм подземного заложения, общей протяженностью 1971,44 м, один водопроводный колодец.
15	Шламоотвал стоков кислотных промывок и консервации оборудования с нефилтруемым покрытием емкостью 17000 м <sup>3</sup> .	Предназначен для приема стока после кислотных промывок котлов-утилизаторов ПГУ. Размеры шламоотвала в плане по дну 40х70м. Выполнен в полувыемке-полунасыпи, заложение внутренних откосов 1:3, наружных 1:2.5. В качестве нефилтруемого покрытия шламоотвала предусматривается геомембрана гидроизоляционная полимерная (рулонная) по ТУ 5774-002-395041-97, изготовленная из полиэтилена высокой плотности. Укладка геомембраны производится на тщательно спланированное и подготовленное основание. Шламопровод стоков кислотной промывки выполнен из стальных труб Ø219х7, материал – сталь марки 09Г2С.
16	Шламоотвал продувочных вод осветлителей (филтруемый) емкостью 7000 м <sup>3</sup> .	Предназначен для приема продувочных вод осветлителей ХВО и водных промывок котлов – утилизаторов ПГУ. Размеры шламоотвала в плане по дну 40х20м. Крепление шламоотвала – щебень фракции 20...40 мм толщиной 0,2 м по неткановолокнистому материалу типа «дорнит». Выполнен в полувыемке-полунасыпи, заложение внутренних откосов 1:3, наружных 1:2.5. Атмосферные осадки, выпадающие на площадь шламоотвала и осветленная вода после отстоя, сбрасываются через шахтный колодец по трубопроводу сброса осветленной воды Ø100мм в водохранилище. Трубопровод подземной прокладки в усиленной изоляции. Шламопровод продувочных вод осветлителей выполнен из стальных труб Ø 89х3,5 материал – сталь марки 09Г2С.
17	Шламоотвал стоков ХВО секция №2 (филтруемый) емкостью 5000 м <sup>3</sup> .	Предназначен для приема продувочных вод осветлителей ХВО ПРТЭЦ. Выполнен в полувыемке-полунасыпи, заложение внутренних откосов 1:3, наружных 1:2.5. Атмосферные осадки, выпадающие на площадь шламоотвала и осветленная вода после отстоя, сбрасываются по трубопроводу сброса осветленной воды Ø100мм в водохранилище. Шламопровод выполнен из стальных труб Ø 89х3,5 материал – сталь марки 09Г2С.

Приложение №2 к ТЗ на оказание услуг  
Организация и проведение преддекларационного  
обследования гидротехнических сооружений,  
разработка декларации безопасности с проведением  
и сопровождением государственной экспертизы  
для филиала Уренгойской ГРЭС

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**к составлению смет.**

Сметы должны быть составлены на основании Прейскуранта на экспериментально-наладочные работы по совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».

Необходимо предоставить расчет поправочного индекса пересчета к Базовой стоимости Прейскурантов, размер которого не должен превышать средний по станции.

При проведении работ на энергопредприятиях, находящихся в районах, для которых установлены районные коэффициенты к заработной плате, стоимость этапов работ, выполняемых непосредственно на объекте, определяются с коэффициентами, приведенными в таблице 2 общей части.

При применении в сметном расчете северной надбавки, необходимо предоставить заверенный документ (письмо, справку и т.п.), в котором указана северная надбавка, сложившаяся по предприятию на данный период с подписью Главного бухгалтера и печатью организации.

Все примененные в смете коэффициенты должны иметь обоснование их применения или расчеты.

Затраты, связанные с выездом производственного персонала, в стоимость работ и стоимость 1 чел.-дн. не включены. Расчет командировочных затрат произвести на конкретное количество человек.

Командировочные расходы должны состоять из:

- проезда от места расположения предприятия до места расположения предприятия Заказчика и обратно;
- суточных, с указанием количества командировочного персонала для выполнения работ;
- проживанием в гостинице.

Для подтверждения фактических командировочных расходов необходимо предоставить копии всех документов (авансовый отчет, проездные документы, документы на проживание).

При подписании Акта выполненных работ командировочные расходы должны учитываться и оплачиваться по факту:

1. Расходы по проезду к месту служебной командировки и обратно к месту постоянной работы (включая страховой взнос на обязательное личное страхование пассажиров на транспорте, оплату услуг по оформлению проездных документов, расходы за пользование в поездах постельными принадлежностями) - в размере фактических расходов, подтвержденных проездными документами, но не выше стоимости проезда:

- 1.1. Железнодорожным транспортом - в купейном вагоне скорого фирменного поезда;
- 1.2. Воздушным транспортом - в салоне экономического класса;
- 1.3. Автомобильным транспортом - в автотранспортном средстве общего пользования (кроме такси);

2. При отсутствии проездных документов, подтверждающих произведенные расходы, - в размере минимальной стоимости проезда

- 2.1. Железнодорожным транспортом - в плацкартном вагоне пассажирского поезда;
- 2.2. Автомобильным транспортом - в автобусе общего типа.

3. Расходы, превышающие размеры, а именно:

- суточные – 700 руб. в сутки на 1 человека,
- проживание – 2500 руб. в сутки на 1 человека

возмещаются самой организацией, которая направляла работника(ов) в служебную командировку.