

Согласовано:

ЗГИЭ филиала

«Харанорская ГРЭС» АО

«Интер РАО- Электрогенерация»

 В.Ю. Моторин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2017 г.

Утверждаю:

Главный инженер филиала

«Харанорская ГРЭС» АО

«Интер РАО- Электрогенерация»

 Е.В. Шоколов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2017 г.

### Техническое задание

на оказание услуг по «Техническое диагностирование, экспертиза оборудования Харанорской ГРЭС».

#### 1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)

Техническое диагностирование, экспертиза оборудования Харанорской ГРЭС (согласно графика, приложение 1 к ТЗ).

Забайкальский край, Оловянинский район, п. Ясногорск, Филиал «Харанорская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация»

#### 2. Общие требования

##### 2.1. Основание для оказания услуг.

2.1.1. Требования п. 2 ст. 7 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2.1.2. В результате выполнения Технического диагностирования ЭПБ должны быть достигнуты следующие цели:

- проведены техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности трубопровода (прямой) сетевой воды ПОК; мазутного электронасоса 1-го подъема типа БНК-9х1 (в количестве 3 шт.); мазутного электронасоса 2-го подъема типа 5Н-5х4 (в количестве 3 шт.); перекачивающего мазутного насоса типа 12НА-22х6 (в количестве 2 шт.); насоса чистого масла типа ШНО -4-18 (в количестве 2 шт.), резервуаров РГС-50, (в количестве 1 шт.), РГС-60 подземного расположения (в количестве 5 шт.), РГС-25 надземного расположения (в количестве 1 шт.), воздухоотборника ВС-10 (в количестве 1 шт.) с целью оценки соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение.

##### 2.2. Требования к срокам оказания услуг.

Начало работ - с момента заключения договора

Окончание работ - декабрь 2017 г.

##### 2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Все работы должны выполняться в соответствии с техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью договора, и с соблюдением требований:

- "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности", утвержденными приказом Ростехнадзора от 14 ноября 2013 г. N 538, (зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2013 г., рег. N 30855; в ред. Приказа Ростехнадзора от 03.07.2015 N 266);
- Порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах, утвержденным приказом Минприроды России от 30 июня 2009 г. N 195 (зарегистрирован Минюстом России 28 сентября 2009 г., рег. N 14894, "Российская газета" 2009, N 188);
- «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116);
- «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» Минэнерго России. (СО 153-34.20.501-2003);
- «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические» (ГОСТ 8.570-2000);



и иным нормативным правовым актам Российской Федерации в области промышленной безопасности, а также требованиям проектной документации на здания и сооружения ОПО и руководств (инструкций) по эксплуатации оборудования под давлением.

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

#### **3.1. Объем оказываемых услуг.**

3.1.1. Объемы работ (приложение 1) представлены в Графике объемов работ экспертизы промышленной безопасности оборудования КТЦ и являются неотъемлемой частью настоящего технического задания.

3.1.2. Результатом проведения ЭПБ оборудования является заключение

3.1.2.1. Заключение экспертизы содержит:

1) титульный лист с указанием наименования заключения экспертизы;

2) вводную часть, включающую:

положения нормативных правовых актов в области промышленной безопасности (пункт, подпункт, часть, статья), устанавливающих требования к объекту экспертизы, и на соответствие которым проводится оценка соответствия объекта экспертизы;

сведения об экспертной организации (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес места нахождения, номер телефона, факса, дата выдачи и номер лицензии на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности);

сведения об экспертах, принимавших участие в проведении экспертизы (фамилия, имя, отчество, регистрационный номер квалификационного удостоверения эксперта); (пп. 2 в ред. Приказа Ростехнадзора от 03.07.2015 N 266);

3) перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие заключения экспертизы;

4) данные о заказчике (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес местонахождения);

5) цель экспертизы;

6) сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации;

7) краткую характеристику и назначение объекта экспертизы;

8) результаты проведенной экспертизы со ссылками на положения нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, на соответствие которым проводилась оценка соответствия объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности; (в ред. Приказа Ростехнадзора от 03.07.2015 N 266);

9) выводы заключения экспертизы;

10) приложения, предусмотренные пунктом 23 Правил, (п. 10 в ред. Приказа Ростехнадзора от 03.07.2015 N 266)

3.1.2.2. Заключение экспертизы содержит один из следующих выводов о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности:

1) объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности;

2) объект экспертизы не в полной мере соответствует требованиям промышленной безопасности и может быть применен при условии внесения соответствующих изменений в документацию или выполнения соответствующих мероприятий в отношении технических устройств либо зданий и сооружений (в заключение указываются изменения, после внесения, которых документация будет соответствовать требованиям промышленной безопасности, либо мероприятия, после проведения, которых техническое устройство, здания, сооружения будут соответствовать требованиям промышленной безопасности);

3) объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности.

#### **3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ**

3.2.1. Экспертиза промышленной безопасности оборудования

3.2.2. Последовательность и этапы проведения ЭПБ должны строго соответствовать требованиям приказа РТН №538 в ред. Приказа Ростехнадзора от 03.07.2015 N 266.

3.2.3. Требования к оформлению заключения экспертизы:



Результатом проведения экспертизы является заключение, которое подписывается руководителем организации, проводившей экспертизу, и экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении экспертизы, заверяется печатью экспертной организации и прошивается с указанием количества листов.

Заключение должно быть передано подрядчиком заказчику в срок до 20 декабря 2017 г.  
3.2.4. Исполнитель является ответственным за сроки и качество выполняемых работ в соответствии с согласованным ТЗ, графиком и договором.

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

Исполнитель:

3.3.1. Определяет состав по численности, квалификации и профессиям в соответствии с объемом работ.

3.3.2. Назначает лиц, ответственных за охрану труда;

3.3.3. Обеспечивает свой персонал всем необходимым инструментом и приспособлениями. Указанный инструмент и приспособления должны быть испытаны, в соответствии с действующими правилами.

3.3.4. Ответственность за размещение персонала на территории станции несет Заказчик.

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

3.4.1. Все работы производятся оборудованием принадлежащим исполнителю.

3.4.2. Инструмент и приспособления, применяемые при выполнении работ, должны соответствовать правилам безопасности при работе с инструментами и приспособлениями. РД 34.03.204 и правилам по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями (приложение к приказу Министерства труда и соц.защиты РФ от 17.08.2015 г. №552н) должны быть испытаны, в соответствии с действующими правилами.

### **3.5. Требования безопасности**

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

3.5.2. 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.

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

3.5.4. 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.

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

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

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

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

Приемка выполненных работ осуществляется после окончания всех работ согласно графика. Исполнитель предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД.

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



3.7.1. Подрядчик, выполняющий работы должен гарантировать соответствие проведенного экспертизы промышленной безопасности оборудования требованиям действующих НТД (см. п.2.3).

### **3.8. Ответственность исполнителя**

За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата оказанных услуг, заказчик вправе потребовать от участника 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 устройствами, 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, причиненные 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 объеме несет ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

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

3.9.1. Подрядчик для выполнения работ указанных в ТЗ может привлекать субподрядные организации. При этом объем работ, выполняемых привлекаемыми субподрядными организациями, не должен превышать 50% от объема работ по договору. Подрядчик должен согласовать привлечение субподрядной организации с заказчиком.

3.9.2. Подрядчик, вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц - субподрядчиков. Предельный объем привлечения субподрядчиков 1-го уровня к исполнению обязательств по договору не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Подрядчика по договору.

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

3.9.4. Подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, а также за соответствие выполняемых субподрядчиком Работ требованиям Заказчика и действующим нормативным документам.

3.9.5. Подрядчик обязуется в 3-дневный срок со дня заключения договора с Субподрядчиком/ Соисполнителем предоставить Заказчику информацию о заключенных им договорах с третьими лицами, привлеченными к исполнению настоящего Договора, в объеме и по форме приложения №6 к настоящему Договору».



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

4.1. Исполнитель обязан выставить коммерческое предложение с калькуляцией стоимости оказанных услуг.

4.2. Оплата оказанных услуг осуществляется на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости – других расчётных документов) в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг.

#### **5. Требования к участникам закупки.**

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

Требованиями к организации, осуществляющей работы, являются:

-наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими удостоверениями для выполнения работ, являющихся предметом закупки.

-персонал выполняющий работы по техническому диагностированию и ЭПБ должен включать, но не ограничиваться:

1) Эксперт – не менее 1 человека;

2) Дефектоскопист 2 ур. – не менее 2 человек.

-персонал организации, выполняющей работы по проведению ЭПБ должен соответствовать требованиям приказа №538 от 14.11.2013 г. (в редакции Приказа РТН от 03.07.2015 №266);

- персонал организации, выполняющей работы по проведению ЭПБ должен входить в реестр аттестованных экспертов в области промышленной безопасности и размещен на сайте РТН в разделе «Перечень оказываемых государственных услуг- Аттестация экспертов в области промышленной безопасности» в порядке, установленном «Административным регламентом по предоставлению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по аттестации экспертов в области промышленной безопасности (утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.10.2015 г. №430)».

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

Не требуется

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

Применяемые при измерительном контроле приборы и инструменты должны быть сертифицированы (внесены в реестр средств измерений), поверены или откалиброваны.

Участники закупки должны представить в составе своих предложений копии паспортов приборов, которые будут использоваться при выполнении работ, являющихся предметом закупки, с не истекшим сроком метрологического контроля.

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

5.4.1. Подрядчик должен иметь все разрешительные документы на оказание услуг, предусмотренных настоящим ТЗ, (сертификаты соответствия, лицензии, свидетельства и т.д.) разрешение органов РТН, лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности.

5.4.2. Наличие полиса страхования ответственности Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы).

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

Желательным является если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него системы менеджмента действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001, ИСО 50001:2011). Также если участник закупки предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000) и других.

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

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

### **5.7. Требования к опыту выполнения аналогичных работ**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта аналогичных работ 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.

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

Не требуется

### **5.9. Требования к субподрядным организациям**

Требования, указанные в пунктах 5.1.-5.8. 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.

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.

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.».

### **6. Приложение к ТЗ.**

Приложение 1 «График объемов работ» – на 1 листе.

Согласовано:

Начальник КТЦ

Начальник ООТ и ПБ

Начальник ЦТиК

  
Нестеров В.В.

  
Романов В.В.

Васильев С.А.



## График объемов работ

экспертизы промышленной безопасности оборудования Харанорской ГРЭС в 2017 году


№ п.п.	Наименование оборудования	Марка, тип. Хар-ка	Регистрационный №	Повреждение оборудования	Срок проведения ЭПБ
1.	Трубопровод прямой сетевой воды в пределах ПОК	L = 60 м D = 530 мм P = 12 T = 150	—	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
2.	Перекачивающий мазутный насос №1	12НА-22х6; Q=150м3/ч; H=54м.в.ст.	Ст. №1	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
3.	Перекачивающий мазутный насос №2	12НА-22х6; Q=150м3/ч; H=54м.в.ст.	Ст. №2	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
4.	Мазутный насос I подъема №1	6НК-9х1; Q=95м3/ч; H=59м.в.ст.	Ст. №1	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
5.	Мазутный насос I подъема №2	6НК-9х1; Q=95м3/ч; H=59м.в.ст.	Ст. №2	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
6.	Мазутный насос I подъема №3	6НК-9х1; Q=95м3/ч; H=59м.в.ст.	Ст. №3	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
7.	Мазутный насос II подъема №1	5Н-5х4; Q=85м3/ч; H=305м.в.ст.	Ст. №1	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
8.	Мазутный насос II подъема №2	5Н-5х4; Q=85м3/ч; H=305м.в.ст.	Ст. №2	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
9.	Мазутный насос II подъема №3	5Н-5х4; Q=85м3/ч; H=305м.в.ст.	Ст. №3	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
10.	Насос чистого масла №1	ШНО -4-18 2В132	Ст. №1	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
11.	Насос чистого масла №2	ШНО -4-18 2В132	Ст. №2	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.
12.	РГС-50	№1, подземный	№1	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
13.	РГС-60	№2, подземный	№2	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
14.	РГС-60	№3, подземный	№3	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
15.	РГС-60	№4, подземный	№4	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
16.	РГС-60	№5, подземный	№5	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
17.	РГС-60	№6, подземный	№6	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
18.	РГС-25	№9, надземный	№9	Плановое ЭПБ, восстановление паспорта	10-11.2017 г.
19.	Воздухосборник ВС-10	V 10	3016	Плановое ЭПБ	10-11.2017 г.

Начальник КТЦ



Нестеров В.В.

Начальник ЦТиК



Васильев С.А.

Начальник ООТ и ПБ



Романов В.В.