

Согласовано:
Заместитель Главного инженера
по ремонту филиала «Сочинская ТЭС»
АО «Интер РАО-Электрогенерация»


Г.В. Смирнов
2019г.

Утверждаю:
Главный инженер
филиала «Сочинская ТЭС»
АО «Интер РАО-Электрогенерация»


С.Н. Пономаренко
2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому освидетельствованию зданий и сооружений
для Сочинской ТЭС

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

1.1. Оказание услуг по техническому освидетельствованию зданий и сооружений филиала «Сочинская ТЭС» АО «Интер РАО - Электрогенерация». РФ, Краснодарский край г. Сочи, ул. Транспортная, д.133, в том числе работы на действующих опасных производственных объектах. Подробный перечень зданий и сооружений, подлежащих техническому освидетельствованию, приведен в приложении № 1 к данному техническому заданию (далее по тексту ТЗ).

2. Общие требования.

2.1. Основание для оказания услуг.

2.1.1. Необходимость проведения технического освидетельствования зданий и сооружений Сочинской ТЭС обусловлена п.п.1.5.1, 1.5.2, 1.5.3. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ».

2.1.2. Требования к месту оказания услуг.

Территория филиала «Сочинская ТЭС». РФ, Краснодарский край г. Сочи, ул. Транспортная, д.133.

2.2. Требования к срокам оказания услуг.

Начало: август 2019 г.

Окончание: сентябрь 2019 г.

2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату.

2.3.1. Все услуги оказываются в соответствии ТЗ, утвержденным Заказчиком.

2.3.2. Услуги оказываются в соответствии со стандартами СТО 70238424.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» и другими требованиями действующих в отрасли стандартов и правил при производстве работ на энергетическом оборудовании ТЭС, также в соответствии с РД 153.-34.0-03.301-00, «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»; РД 34.03.201-97, «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»; СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»; Инструкции о пропускном и объектовом режимах в филиале «Сочинская ТЭС»; экологической безопасности, правилами техники безопасности и промсанитарии, действующими в отрасли, действующими на предприятии Заказчика, а также в соответствии с внутренними распорядительными документами по организации безопасного проведения работ, принятыми на предприятии Заказчика.

3. Требования к оказанию услуг.

3.1. Объем оказываемых услуг.

3.1.1. К объектам, подлежащим техническому освидетельствованию относятся здания и сооружения в соответствии с приложением №1 к настоящему ТЗ, находящиеся по адресу: РФ, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Транспортная, д. 133. Все здания и сооружения Сочинской ТЭС введены в эксплуатацию в 2009 году.

3.1.2. Требования к видам и объемам услуг:

- проведение наружного и внутреннего осмотра;
- проверка технической документации;
- соответствие условий эксплуатации проектной и технической документации;
- проверка выполнения предписаний органов государственного контроля и надзора и мероприятий, намеченных по результатам расследования нарушений работы энергообъекта;
- по результатам технического освидетельствования исполнителю данных услуг своими силами и за свой счет оформить:
 - отчет по выполненным услугам по каждому объекту (по приложению 1 настоящего технического задания) с содержанием следующего: приложение программы, виды и результаты осмотров, использованные проектные/нормативные/эксплуатационные документы, перечень измерительных приборов, перечень и квалификация персонала исполнителя, фотоматериалы, выводы и рекомендации;
 - акты технического освидетельствования, в которых отражается техническое состояние объекта, необходимость проведения его технического обследования;
 - отчеты и акты до заключительного оформления/подписания необходимо предварительно согласовать с Заказчиком.

3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг.

Не устанавливаются.

3.3. Требования к организации обеспечения услуг.

3.3.1. Исполнитель распорядительными документами по организациям определяет ответственных представителей для решения административных и технических вопросов.

3.3.2. Заказчик, по запросу Исполнителя, передает имеющуюся у него проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию, и другие необходимые для оказания услуг документы.

3.3.3. Заказчик по возможности предоставляет Исполнителю на своей территории помещения для хранения инвентаря и материалов.

3.3.4. Исполнитель обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема оказанных услуг, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию.

3.4.1. Исполнитель должен быть оснащен оборудованием, материалами и средствами измерений для выполнения услуги.

3.5. Требования безопасности.

3.5.1. При оказании услуг исполнитель должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации (действующие в отрасли стандарты, технические условия, руководства, технологические процессы, нормы, правила, инструкции), требованиями к обеспечению техники безопасности при оказании услуг, пожарной безопасности и выполнение «Правил внутреннего трудового распорядка» филиала.

3.5.2. Мероприятия по охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами, (включая СНиП 3.01.01-85*, СНиП III-4-80*), «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе на высоте», утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.13 № 328н, «Межотраслевыми правилами по охране труда при электро- и газосварочных работах» ПОТ РМ-020-2001, РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей», а также другими НТД, утвержденными органами государственного надзора и соответствующими министерствами и ведомствами.

3.5.3. Исполнитель несет полную ответственность за предотвращение возникновения опасных ситуаций для труда и техники безопасности, за обеспечение охраны труда, соблюдение правил техники безопасности при производстве работ.

3.5.4. Мероприятия по охране труда и соблюдению техники безопасности должны выполняться в течение всего периода оказания услуг. Нормы и правила оказания услуг должны основываться на общепризнанных стандартах. При оказании услуг должны соблюдаться соответствующие Законы и административные акты Российской Федерации.

3.5.5. При возникновении несчастных случаев Заказчик должен быть оповещен незамедлительно.

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

3.6.1. Акты по техническому освидетельствованию зданий и сооружений в которых отражено техническое состояние объекта, выполнение предписаний органов государственного контроля и надзора и мероприятий, намеченных по результатам расследования нарушений работы энергообъекта (если такие имеются), указание условий их дальнейшей безопасной эксплуатации, необходимость проведения его технического обследования, подписанная членами станционной комиссии, специалистами Исполнителя и утвержденные Главным инженером филиала «Сочинская ТЭС» на бумажном носителе (брошюра в двух экземплярах на каждый объект) и в электронном виде на CD – один экземпляр, в течение 30 суток Исполнитель подготавливает и направляет на электронную почту Заказчика (igrevskiy_aa@interrao.ru) и оригиналы Актов высылает по почте России на адрес Заказчика.

3.6.2. Исполнитель должен передать Заказчику следующую отчетную документацию:

– оригиналы документов, подтверждающих факт оказания услуг (оформленные и подписанные Исполнителем Акты оказанных услуг, счет-фактура и счет на оплату) должны быть направлены Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня согласования Заказчиком предоставленного технического отчета.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам.

3.7.1. Исполнитель должен гарантировать соответствие качества оказанных услуг требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 12 месяцев с момента подписания заказчиком акта приёмки оказанных услуг.

3.7.2. В случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока исполнитель обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления Заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

3.7.3. В течение гарантийного срока Исполнитель устраняет все выявленные дефекты за свой счет. В случае если дефекты устраняются силами заказчика или других подрядных организаций, исполнитель должен возместить затраты заказчику на устранение дефектов.

3.8. Ответственность исполнителя.

3.8.1. За нарушения условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата оказанных услуг, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости услуг.

3.8.2. Исполнитель отвечает за соответствие качества материалов, применяемых для оказания услуг, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

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

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

3.8.5. Исполнитель, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных услуг, не учтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший

работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причиненные Заказчику.

3.8.6. Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает исполнителя от оказания услуг по договору и устранения нарушений.

3.8.7. Исполнитель несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

3.8.8. Исполнитель несет ответственность за сохранность МТР и оборудования, передаваемых ему Заказчиком на давальческих условиях.

3.8.9. 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 субподрядчика

3.9.1. 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 не может превышать 50 процентов от всего объема обязательств Исполнителя по договору.

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

Исполнитель должен согласовать привлечение субподрядной организации с заказчиком.

3.9.2. Исполнитель на своего субподрядчика представляет следующую информацию:

- наименование и адрес субподрядчика,
- выписку из реестра членов СРО на субподрядную организацию о допуске к оказываемым видам услуг, либо установленные законодательством обязательные документы, разрешающую деятельность в установленной области (при необходимости);
- перечень видов работ, которые Исполнитель намерен поручить Субподрядчику;
- согласие субподрядной организации об оказании услуг в срок;
- сведения о квалификации, допусках и опыте специалистов субподрядчика;

3.9.3. Исполнитель несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств соисполнителем.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника закупки, обоснования цены, расчетов, предоставления банковских гарантий.

Стоимость услуг, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка соответствующих услуг, определяется по калькуляциям.

Калькуляции на услуги составляются в следующем порядке:

а) на основе технически обоснованных норм времени, действующих тарифных ставок, доплат по премиальной системе, доплат за выполнение работ во вредных условиях труда, доплат по районным коэффициентам и за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, доплат за выслугу лет и других доплат на основании действующих в организациях положений, коллективных договоров, соглашений определяется основная заработная плата производственных рабочих. В основную заработную плату производственных рабочих не включаются премии за экономию топлива, перевыполнение заданий по рабочей мощности и т.п. выплаты. Форма расшифровки трудовых затрат приведена в Приложении №3 к ТЗ;

б) на основе расшифровки трудовых затрат определяется себестоимость.

При этом:

дополнительная заработная плата производственных рабочих определяется в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих, планируемом на текущий период;

единый социальный налог от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих определяется с учетом изменения главы 24 «Единый социальный налог» Налогового Кодекса Российской Федерации в соответствии с Федеральным Законом от 20.07.2004г. № 70-ФЗ;

средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний определяются от основной и дополнительной заработной платы

производственных рабочих (среднемесячного заработка) в соответствии с Федеральным Законом «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (редакция от 01.12.2004г. № 152-ФЗ, с изменениями от 29.12.2004г. №202-ФЗ);

накладные расходы определяются в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих на основе плановых показателей на текущий период.

в) с учетом рентабельности к себестоимости определяется цена работ для предприятия.

Рентабельность к себестоимости принимается на уровне, планируемом предприятием на текущий период и не должна превышать предельную рентабельность в размере.

При изменении тарифных ставок в связи с инфляцией, уровня накладных расходов и рентабельности к себестоимости, по плану на следующие периоды, должен быть предусмотрен корректирующий коэффициент. Статьи затрат должны быть подтверждены соответствующими расчетами и обосновывающими материалами (представляется краткое описание работ, средний разряд работ и проектная трудоемкость в чел.-час и т.д.).

Оплата оказанных услуг осуществляется на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости – других расчетных документов) в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг. Предоставление банковских гарантий не требуется.

5. Требование к участникам закупки.

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации.

5.1.1. Для оказания услуг Подрядчик должен предоставить трех специалистов, аттестованных на право производства данного вида работ и имеющих квалификационные удостоверения, подтверждающие обучение и допуск к работе по данной профессии и виду выполняемых работ, а также протокол аттестации специалистов по промышленной безопасности (в области общей промышленной безопасности (А), установленных федеральными законами, должен владеть приемами оказания доврачебной помощи при несчастных случаях. Участник закупки в составе своей заявки обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие квалификацию и аттестацию командированного персонала.

5.1.2. Персонал Исполнитель должен иметь действующие удостоверения согласно характеру выполняемой работы.

5.1.3. Персонал Исполнителя при оказании услуг должен иметь группу по электробезопасности не ниже 2.

5.1.4. Исполнитель заблаговременно согласовывает с Заказчиком количественный и качественный состав исполнителей, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного ЕТКС для данного вида работ, аттестованными и имеющими удостоверение установленного образца.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов.

5.2.1. Не устанавливаются

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам.

Применяемые при измерительном контроле приборы и инструменты должны быть исправны, сертифицированы, поверены или откалиброваны в соответствии с нормативными требованиями РФ. Участники закупки должны представить в составе своих предложений копии паспортов приборов, которые будут использоваться при оказании услуг, с не истекшим сроком поверки.

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

5.4.1 Участник в составе своей заявки должен представить действующую выписку из реестра членов СРО (срок действия такой выписки составляет один месяц с даты ее выдачи), подтверждающую, что он соответствует требованиям законодательства РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ по подготовке проектной документации, раздел 12 «Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений», вступившим в силу 01.07.2017, в том числе:

1. Участник должен быть членом СРО в области подготовки проектной документации, раздел 12 «Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений»;

2. Уровень ответственности члена СРО по обязательствам по договорам подряда на выполнение подготовки проектной документации заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, должен быть не меньше стоимости таких работ согласно предложению участника.

3. В выписке из реестра членов СРО должна быть отметка о праве данного лица выполнять работы по договорам, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);

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 качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001). Также 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 действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000), СЭнМ (ISO 50001) и других.

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

В случае если Участники закупки являются аккредитованным лицом в рамках системы добровольной аккредитации в Группе «Интер РАО» в качестве поставщика товаров, работ, услуг, являющейся предметом настоящей закупки, то такой Участник должен приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.7. Требования к опыту выполнения аналогичных услуг.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта оказания аналогичных услуг по освидетельствованию зданий и сооружений в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке.

5.8. Требования к опыту поставки.

Не устанавливается.

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» Документы, подтверждающие соответствие субподрядчиков требованиям п. 5.1.-5.8. данного ТЗ, а также требованиям Закупочной документации, должны представляться в составе заявки участника.

6. Приложения к ТЗ.

6.1. Приложение №1 - Перечень зданий и сооружений обязательных для проведения технического освидетельствования в 2019 г.

6.2. Приложение №2 - График выполнения работ.

6.3 Приложение №3- Порядок составления Калькуляций

Ответственный исполнитель:

Инженер технолог ОРТПир



Игривский А.А.

Согласовано:

Начальник ОРТПир



Прокудин А.А.

Приложение №1 к Техническому заданию
на оказание услуг по техническому освидетельствованию ЗиС
филиала «Сочинская ТЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»

**Перечень зданий и сооружений,
обязательных для проведения технического освидетельствования в 2019 г.**

| № п/п | Наименование объекта | Инвентарный номер объекта |
|----------|---|------------------------------|
| 1. | Дымовая труба | 02039 |
| 2. | Дымовая труба блока №3 | СТ000006556 |
| 3. | Фундаменты блочных трансформаторов №2,3 | СТ000007114 |
| 4. | Бак сбора сбросных вод после химочисток оборудования $V=m^3$ | СТС1400052 |
| 5. | Фундаменты открытой установки трансформаторов | 02010 |
| 6. | Главный корпус №1 | 02009 |
| 7. | Релейный щит КРУЭ-110кВ | 02012 |
| 8. | Бак собственных нужд 1 $V=m^3$ | СТС1400019 |
| 9. | Бак собственных нужд 2 $V=m^3$ | СТС1400020 |
| 10. | Бак-нейтрализатор 1 $V=m^3$ | СТС1400027 |
| 11. | Бак-нейтрализатор 2 $V=m^3$ | СТС1400028 |
| 12. | Расходный склад заказчика. Блок №3 Сочинская ТЭС | 5024 |
| 13. | КРУЭ-110кВ | 02011 |
| 14. | Насосная ХП и ПП водоснабжения | 02022 |
| 15. | Дизельгенераторная | 02017 |
| 16. | Инженерно- административный корпус | 02019 |
| 17. | Производственный корпус | 02021 |
| 18. | Насосная дизельного топлива | 02016 |
| 19. | Здание РУСН-0,4кВ | СТС1400080 |
| 20. | Циркуляционная насосная станция | 02013 |
| 21. | Здание воздушно- конденсационной установки №1 | 01657 |
| 22. | Главный корпус №2 | СТС1100001 |
| 23. | Здание воздушно- конденсационной установки №2 | СТ000006557 |
| 24. | Здание КРУЭ 220кВ | СТ000007101 |
| 25. | Расходный склад Заказчика | 05024 |
| 26. | Бак дизельного топлива №1 $V=m^3$ | 22/001674 |
| 27. | Бак дизельного топлива №2 $V=m^3$ | 22/001674 |

| | | |
|-----|--|-------------|
| 28. | Резервуар слива масла $V=m^3$ | СТ000006561 |
| 29. | Резервуар аварийного слива масла $V=m^3$ | СТ000006558 |
| 30. | Фундаменты баков подпитки теплосети №1,2 и грязного конденсата | 22/001684 |
| 31. | Подпорная стена | 22/002033 |
| 32. | Центральный тепловой пункт | СТ000007143 |
| 33. | Подводящий газопровод | 2032 |
| 34. | Теплотрасса | СТ000007151 |

Таблица 1

| № п/п | Наименование объекта | Технические характеристики |
|----------|--|--|
| 1. | Дымовая труба | А |
| 2. | Дымовая труба блока №3 | А |
| 3. | Фундаменты блочных трансформаторов №2,3 | Площадь: 615 м ² |
| 4. | Бак сбора сбросных вод после химочисток оборудования | $V=630\text{ м}^3$ |
| 5. | Фундаменты открытой установки трансформаторов | Площадь: 2*1000 м ² |
| 6. | Главный корпус №1 | Высота: 18 м Площадь: 4019 м ² |
| 7. | Релейный щит КРУЭ-110кВ | Высота: 9,45 м Площадь: 12х24 м - |
| 8. | Бак собственных нужд 1 | $V=25\text{ м}^3$ |
| 9. | Бак собственных нужд 2 | $V=25\text{ м}^3$ |
| 10. | Бак-нейтрализатор 1 | $V=25\text{ м}^3$ |
| 11. | Бак-нейтрализатор 2 | $V=25\text{ м}^3$ |
| 12. | Расходный склад заказчика. Блок №3 Сочинская ТЭС | Высота: 13 м Площадь: 200 м ² |
| 13. | КРУЭ-110кВ | Высота: 13 м Площадь: 39х10 м |
| 14. | Насосная ХП и ПП водоснабжения | Высота: 7 м Площадь: 10х12 м |
| 15. | Дизельгенераторная | Высота: 7 м Площадь: 12х12 м |
| 16. | Инженерно- административный корпус | Высота: 17 м Площадь: 783 м ² |
| 17. | Производственный корпус | Высота: 10 м Площадь: 40х12 м |
| 18. | Насосная дизельного топлива | Высота: 6 м Площадь: 6х24 м |
| 19. | Здание РУСН-0,4кВ | Высота: 7 м Площадь: 9х12 м |
| 20. | Циркуляционная насосная станция | Высота: 9 м Площадь: 13х28 м |

| | | |
|-----|--|--|
| 21. | Здание воздушно-конденсационной установки №1 | Высота: 17 м Площадь: 16х35 м |
| 22. | Главный корпус №2 | Высота: 20 м Площадь: 1097 м ² |
| 23. | Здание воздушно-конденсационной установки №2 | Высота: 17 м Площадь: 16х35 м |
| 24. | Здание КРУЭ 220кВ | Высота: 18 м Площадь: 27х10 м |
| 25. | Расходный склад Заказчика | Высота: 13 м Площадь: 598 м ² |
| 26. | Бак дизельного топлива №1 | V=1000 м ³ |
| 27. | Бак дизельного топлива №2 | V=1000 м ³ |
| 28. | Резервуар слива масла | V=4*24 м ³ |
| 29. | Резервуар аварийного слива масла | V=2*330 м ³ |
| 30. | Фундаменты баков подпитки теплосети №1,2 и грязного конденсата | Площадь: 6х9,5 м |
| 31. | Подпорная стена | Площадь: 980 м ² |
| 32. | Центральный тепловой пункт | Высота: 4 м Площадь: 13х7 м |
| 33. | Подводящий газопровод | Протяжённость 10 км; Б |
| 34. | Теплотрасса | Протяжённость 1,8 км, В |

А) Промышленная дымовая труба №1, со стальным несущим каркасом, металлическая высотой $H_{\text{(от уровня земли)}}=120\text{м.}$, $D_0\text{(диаметр устья)}=3,5\text{м.}$, толщина стенки 8мм. Материал ствола: верхняя часть сталь 10ХСНД; нижняя часть сталь С245. Два проема для газоходов (ось отм. 32,2м.) диаметром 2,8м. Теплоизоляционная прослойка выполнена из матов прошивных теплоизоляционных энергетических (МПТЭ-3) толщиной 60мм. Материал облицовки листы сайдинга ОСУ-495-0.55. Ввод в эксплуатацию 2004 год.

Промышленная дымовая труба №2, со стальным несущим каркасом на конструкции котлов, высотой $H_{\text{(от уровня земли)}}=120\text{м.}$, $D_0\text{(диаметр устья)}=3,6\text{м.}$ Материал ствола: Стеклоткань Т-13 (Т-10-80) со связующим (смолой) ЭТФ. Два проема для газоходов (ось отм. 32,2м.) диаметром 2,8м. Теплоизоляционная прослойка отсутствует. Ввод в эксплуатацию 2009 год.

Б) Хозяйство газового топлива включает в себя:

- Газопровод $\varnothing 325 \times 8$ от ограждения филиала «СТЭС» до трёх ФГО. Газопровод рассчитан на номинальный расход $\approx 36000 \text{ м}^3/\text{ч}$ при рабочем давлении в 10-12 бар.
- Три газовых фильтра грубой очистки ФГМ-100-300-1,2 со степенью фильтрации 80 микрон.
- Газопровод $\varnothing 325 \times 8$ от ФГО до ППГ.
- Пункт подготовки газа (ППГ) в котором находятся:
- три фильтра тонкой очистки (ФТО) со степенью фильтрации в 4 микрона.

| | |
|--|---------------------------|
| Расчетное давление | 10-12 кгс/см ² |
| Расчетная температура | - 40 °С / + 60 °С |
| Допустимый перепад давления на фильтре | 0,5 кгс/см ² |

- Газопровод $\varnothing 325 \times 12$ от ППГ с разводкой на ГДК №1,2,3,4 с переходом на $\varnothing 219 \times 11$.

- Газопроводы от ГДК №1,2,3,4 до ГТУ №1,2,3,4 $\varnothing 108 \times 5$.

В) Теплотрасса, является системой закрытого типа и служит для транспорта тепловой энергии от Сочинской ТЭС к котельной № 14 МУП «Сочитеплоэнерго». Трасса теплопровода пролегает от территории Сочинской ТЭС вдоль ул. Транспортная к котельной № 14. В состав теплотрассы входят трубопроводы прямой и обратной сетевой воды Ду400 ($\varnothing 426 \times 8$, протяженностью по проекту $L=2020$ м) и Центральный тепловой пункт. В состав теплотрассы до БЦТП с. Раздольное входят трубопроводы прямой и обратной сетевой воды Ду250 ($\varnothing 273 \times 7$, протяженностью по проекту $L=950$ м.) и блочный центральный тепловой пункт.

Проектные параметры теплоносителя (воды):

- от Сочинской ТЭС температура воды в подающем и обратном трубопроводах $t=110/75$ °С, давление $P_{\text{раб}}=1,0$ МПа, расход (греющей) сетевой воды $G=625$ т/ч;
- от котельной № 14 температура воды в подающем и обратном трубопроводах $t=95/70$ °С, давление $P_{\text{раб}}=1,2$ МПа, расход нагреваемой воды $G=1000$ т/ч;
- от Сочинской ТЭС до БЦТП с. Раздольное температура воды в подающем и обратной трубопроводах $t=110/75$ °С, давление $P_{\text{раб}}=1,2/0,5$ МПа, расход (греющей) сетевой воды $G=630$ т/ч;
- от БЦТП до потребителей температура воды в подающем и обратной трубопроводах $t=95/70$ °С, допустимое максимальное давление $0,7$ МПа, расход теплоносителя 630 т/ч.

Теплотрасса проложена подземным способом – в каналах (протяженностью $L_{\text{кан}}=1620$ м) и надземным способом (протяженностью $L_{\text{надз}}=354$ м) на отдельно стоящих низких опорах.

Ответственный исполнитель:

Инженер технолог ОРТПир

Согласовано:

Начальник ОРТПир



Игrevский А.А.



Прокудин А.А.

Приложение №2
к Техническому заданию
на оказание услуг по техническому освидетельствованию ЗИС
филиала «Сочинская ТЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»

График производства работ
на оказание услуг по техническому освидетельствованию ЗИС
филиала «Сочинская ТЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация» на 2019 год


| Наименование | График выполнения работ по месяцам в 2019 году | | | | | | | | | | | | Сроки выполнения работ, календарных дней |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Техническое освидетельствование зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | |

ответственный исполнитель:

инженер технолог ОРТПир

подписано:

инженер технолог ОРТПир


Игоревский А.А.


Прокудин А.А.

Приложение №3
к Техническому заданию
на оказание услуг по техническому
освидетельствованию ЗиС
филиала «Сочинская ТЭС»
АО «Интер РАО – Электрогенерация»

Порядок составления калькуляций

Стоимость работ, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка соответствующих услуг, определяется по калькуляциям.

Калькуляции на работы составляются в следующем порядке:

а) на основе технически обоснованных норм времени, действующих тарифных ставок, доплат по премиальной системе, доплат за выполнение работ во вредных условиях труда, доплат по районным коэффициентам и за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, доплат за выслугу лет и других доплат на основании действующих в организациях положений, коллективных договоров, соглашений определяется основная заработная плата производственных рабочих. В основную заработную плату производственных рабочих не включаются премии за экономию топлива, перевыполнение заданий по рабочей мощности и т.п. выплаты. Форма расшифровки трудовых затрат приведена ниже;

б) на основе расшифровки трудовых затрат определяется себестоимость.

При этом:

- дополнительная заработная плата производственных рабочих определяется в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих, планируемом на текущий период;
- единый социальный налог от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих определяется с учетом изменения главы 24 «Единый социальный налог» Налогового Кодекса Российской Федерации в соответствии с Федеральным Законом от 20.07.2004г. № 70-ФЗ;
- средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний определяются от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих (среднемесячного заработка) в соответствии с Федеральным Законом «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (редакция от 01.12.2004г. № 152-ФЗ, с изменениями от 29.12.2004г. №202-ФЗ);
- накладные расходы определяются в процентном отношении к основной заработной плате производственных рабочих на основе плановых показателей на текущий период.
- в) с учетом рентабельности к себестоимости определяется цена

работ для предприятия. Рентабельность к себестоимости принимается на уровне, планируемом предприятием на текущий период и не должна превышать предельную рентабельность в размере .

При изменении тарифных ставок в связи с инфляцией, уровня накладных расходов и рентабельности к себестоимости, по плану на следующие периоды, должен быть предусмотрен корректирующий коэффициент. Статьи затрат должны быть подтверждены соответствующими расчетами и обосновывающими материалами (представляется краткое описание работ, средний разряд работ и проектная трудоемкость в чел.-час и т.д.).

Калькуляции на материалы формируются в следующем порядке:

3.2.1. на основе технически обоснованных норм расхода и цен на материалы, обоснованных договорами с производителями или прайс-листами, определяется материальная составляющая себестоимости, которая оформляется в виде «Расшифровки материальных затрат».

В «Расшифровке материальных затрат» учитываются транспортно-заготовительные расходы, включающие следующие затраты:

- наценки, уплаченные снабженческо-сбытовым организациям;
- провозная плата со всеми дополнительными сборами;
- расходы на разгрузку и доставку материалов на склады предприятия, кроме оплаты постоянных складских рабочих;
- расходы на командировки, связанные с непосредственной заготовкой материалов и доставкой их на склады предприятия с мест заготовок (командировочные расходы шоферов и грузчиков данного предприятия при доставке грузов от поставщиков и др.). Не относятся к транспортно-заготовительным

расходам затраты на командировки, связанные с согласованием технических условий и оформлением договоров на поставку материалов. Эти затраты включаются в состав общезаводских расходов;

ПРИМЕР: Калькуляция (вариант №1)

на _____
(краткое наименование работ)

| Наименование статей затрат | Сумма, руб. |
|---|-------------|
| 1 | 2 |
| 1. Основная заработная плата производственных рабочих | |
| 2. Дополнительная заработная плата производственных рабочих | |
| 3. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний от основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих | |
| 4. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования | |
| 5. Цеховые расходы | |
| 6. Общезаводские расходы | |
| 7. Себестоимость – строки (1+2+3+4+5+6) | |
| 8. Прибыль - строка 7 x $\frac{\text{строка 17}}{100}$ | |
| 9. Цена – строки (7+8) | |
| Справочно: | |
| 10. Дополнительная заработная плата в % к основной заработной плате производственных рабочих | |
| 11. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в % к основной и дополнительной заработной плате производственных рабочих | |
| 12. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования в % к основной заработной плате производственных рабочих | |
| 13. Цеховые расходы в % по отношению к основной заработной плате производственных рабочих | |
| 14. Общезаводские расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих | |
| 15. Накладные расходы в % к основной заработной плате производственных рабочих – строки (12 + 13 + 14) | |
| 16. Сумма затрат по дополнительной заработной плате производственных рабочих, единому социальному налогу и средствам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и накладным расходам по отношению к основной заработной плате производственных рабочих, % $\frac{\text{строки } (2 + 3 + 4 + 5 + 6)}{\text{строка 1}} \times 100$ | |
| 17. Рентабельность в % к себестоимости | |

*Калькуляция утверждается руководством предприятия, подписывается ответственным исполнителем

Расшифровка трудовых затрат к калькуляции себестоимости

на _____
(краткое наименование работ)

| | | |
|--|--|--|
| | | Трудоемкость работ по нормам, учтенным при расчете цены |
|--|--|--|

| Виды работ | Разряд работ | нормо-часы | тарифная ставка, руб. | сумма заработной платы, руб. |
|--|--------------|------------|-----------------------|------------------------------|
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Заработная плата по тарифу | | | | |
| 2. Доплата по премиальной системе | х | х | х | х |
| 3. Доплата за вредные условия труда | х | х | х | х |
| 4. Доплата (вознаграждение) за выслугу лет | х | х | х | х |
| 5. Вознаграждение по итогам работы за год | х | х | х | х |
| 6. Заработная плата – Итого | х | х | х | |
| 7. Доплата по районному коэффициенту | х | х | х | х |

Примечание: Сумма заработной платы, показанная в гр.6 должна соответствовать сумме по строке «Основная заработная плата производственных рабочих» калькуляции.

ПРИМЕР: Калькуляция (вариант №2+материалы)

| № п/п | Предметные статьи расходов ¹ | Сумма, руб. |
|-------|--|-------------|
| 1. | Прямые расходы, в том числе: | |
| 1.1. | Материальные расходы | |
| 1.2. | Расходы на оплату труда (основная з/п производственных рабочих + дополнительная з/п (при наличии)) | |
| 1.3. | Обязательные отчисления от оплаты труда (ЕСН и средства на ОСС от НС на производстве и профессиональных заболеваний от основной и дополнительной з/п производственных рабочих) | |
| 1.4. | Амортизационные отчисления ² | |
| 1.5. | Прочие расходы (при наличии – дать расшифровку) | |
| 2. | Накладные расходы (___ % от п. 1.2) | |
| 3. | Всего расходов собственными силами | |
| 4. | Возмещаемые расходы, в том числе: | |
| 4.1. | Затраты на выполнение работ сторонними организациями | |
| 4.2. | Специальное оборудование | |
| 5. | Командировочные расходы ³ | |
| 6. | Всего расходов | |
| 7. | Прибыль (___ % от п. 3) | |
| 8. | Цена договора | |

¹ В зависимости от условий проекта договора в данный столбец могут включаться дополнительные данные, которые учитываются при расчете стоимости (например: НДС, итоговая цена с НДС, дополнительные затраты и другое). В случае включения в таблицу дополнительных затрат, необходимо дать их расшифровку и обоснование.

² Сумма амортизационных отчислений указывается в случае оказания услуг по аренде/лизингу имущества/услуг с использованием имущества исполнителя (рассчитывается от стоимости имущества).

³ Расшифровка командировочных расходов по форме Таблицы 2.6.

Ф.И.О. должность исполнителя _____ (подпись)

Ф.И.О. должность руководителя _____ (подпись)

Таблица 2.2

Расшифровка статьи «Материальные расходы»

| № п/п | Наименование материала/ комплектующих | Модель/ производитель/ технические характеристики | Срок поставки | Ед. изм. | Кол-во, шт. | Цена за ед., руб. | Транспортные и заготовительно-складские расходы, руб. | Общая цена, руб. |
|-------|---------------------------------------|---|---------------|----------|-------------|-------------------|---|------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ИТОГО: | | | | | | | |

Таблица 2.3

Расшифровка статьи «Специальное оборудование»

| № п/п | Наименование оборудования | Производитель/ спецификация | Срок поставки | Кол-во, шт. | Цена за ед., руб. | Транспортные и заготовительно-складские расходы, руб. | Общая цена, руб. |
|-------|---------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|-------------------|---|------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | ИТОГО | | | | | | |

Таблица 2.4

Расшифровка статьи затрат «Расходы на оплату труда». Расчет трудоемкости с применением типовых работ

| № п/п | Планируемый этап | Ненормируемая работа | Трудоемкость, чел./час | Поправочный коэффициент | Расчетная трудоемкость ненормируемой работы (ТР) |
|-------|---|----------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Этап 1 | Работа 1 | | K _i | (гр.4*гр.5) |
| | | | | K _i | |
| | | | | ... | |
| | | Работа 2 | | | |
| | | ... | | | |
| 2. | Этап 2 | | | | |
| | ... | | | | |
| n | ... | | | | |
| | ИТОГО: | X | X | X | |
| | Расчет затрат на фонд оплаты труда, тыс. руб. | | (обоснование) | | Р _{фот} = 3П _{ср} *ТР |

Расшифровка статьи «Затраты на выполнение работ сторонними организациями»

Таблица 2.5

| № п/п | Организация – соисполнитель ¹ | Наименование работ | Трудозатраты, чел./час | Средняя заработная плата | Сумма, тыс. руб. |
|--------|--|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИТОГО: | | | | | |

¹ Указывается конкретная организация в случае, если она определена, или указывается условие, что организация будет определена по итогам проведения конкурсной закупки

РАСЧЕТ № __

Таблица 2.6

Командировочные расходы

Наименование вида работ¹: « _____ »

| Наименование вида работ: « | | | | | | | | | | | | | | | » | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|--|-------------|--|---------------------------------|--|-----------------------------|--|----------------|--|------------|--|-------------------|---|-----------------|--|-------------------|--|----|--|---------------------|--|---------|--|---------------------|--|
| № пп/наименование сметы | | Пункт назначения | | Год поездки | | На одну поездку одного человека | | | | | | Количество | | Всего | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Количество, дней | | Проезд, руб. | | Суточные, руб. | | | | | | Гостиница, руб. | | Итого, руб. | | | | | | | | | |
| | | | | | | командировки | | дней проживания в гостинице | | туда/обратно | | день | | итого (гр.7*гр.4) | | день | | итого (гр.9*гр.5) | | | | командируемых, чел. | | поездок | | (гр.11*гр.12*гр.13) | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ Для расчета командировочных расходов при закупке продукции указывается наименование работ/услуг, для выполнения которых командируются работники.

Ф.И.О. должность исполнителя _____ (подпись)
 Ф.И.О. должность руководителя _____ (подпись)