

Утверждаю  
Технический директор - Главный инженер  
Талаховской ТЭС  
АО Интер РАО «Электрогенерация»  
И.Н.Мороз  
"31" 10 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работ по техническому обслуживанию  
насосного оборудования для Талаховской ТЭС

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

Объем работ по техническому обслуживанию насосного оборудования «Талаховской ТЭС» эксплуатируемой филиалом «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО - Электрогенерация» (далее – Объекта, Заказчика) указан в Ведомости объемов работ по техническому обслуживанию вспомогательного тепломеханического оборудования (Приложение № 1 к настоящему Техническому заданию) (далее - ТЗ). При выполнении Работ используются материалы Исполнителя.

Адрес Объекта: Калининградская обл., г. Советск, пер. Чапаева уч.86.

**2. Общие требования**

**2.1. Основание для выполнения работ**

В результате выполнения работ по техническому обслуживанию основного и вспомогательного тепломеханического оборудования Заказчика (далее – Работ) должна быть достигнута следующая цель: поддержание работоспособности и исправности вспомогательного тепломеханического оборудования Заказчика (далее – Оборудования) при использовании по назначению или при нахождении в резерве.

Основанием для выполнения работ является требования заводской документации оборудования, а также требования действующих нормативно – технических актов.

**2.2. Требования к срокам выполнения работ**

Начало работ – март 2019 года

Окончание работ – декабрь 2019 года.

Работы должны быть выполнены в сроки, указанные в Графике производства работ (Приложение № 2 к ТЗ) (далее – График).

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

Работы должны выполняться в соответствии с ТЗ, требованиями заводской документации на оборудование, проектом производства работ на техническое обслуживание Оборудования (далее – ППР) с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- нормативно-техническая документация, указанная в Приложении №3 (далее – НТД);
- заводская документация и инструкции изготовителей Оборудования по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

## **2.4. Требования к эффективности результата услуги (экономическая и энергетическая эффективность)**

Дополнительных требований, помимо упомянутых в п. 2.3, не предъявляется.

## **3. Требования к выполнению работ**

### **3.1. Объем выполняемых работ**

Объем Работ указан в Ведомости объемов работ по техническому обслуживанию основного и вспомогательного тепломеханического оборудования (Приложение № 1 к ТЗ) (далее – Ведомости). При выполнении Работ используются материалы Исполнителя.

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

Работы выполняются ежемесячно в соответствии с Графиком производства Работ. Конкретные сроки и объемы выполнения Работ согласовываются сторонами.

Дефектация Оборудования должна быть закончена Исполнителем в первой трети продолжительности технического обслуживания каждой единицы Оборудования.

Работы выполняются в сроки, указанные в п.2.2.ТЗ. Сроки технического обслуживания конкретных единиц Оборудования согласовываются Заказчиком и Исполнителем.

Вся исполнительная документация, составленная в процессе технического обслуживания, должна быть передана подрядчиком Заказчику не позднее, чем за двое суток до окончания каждого месяца проведения Работ.

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

3.3.1. Заказчик и Исполнитель распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнитель технического обслуживания информируют друг друга письменно.

3.3.2. Исполнитель обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения Работ.

3.3.3. Исполнитель обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требованиям правил по охране труда, а также обеспечивает выполнение противопожарных мероприятий.

3.3.4. Обеспечение энергоснабжения работ, выполняемых Исполнителем, подключение электроприводов механизмов и инструмента, средств электросварки и термообработки обеспечивается Заказчиком по предварительным заявкам ответственного представителя Исполнителя, поданным начальнику смены электрического цеха Заказчика, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.5. Обеспечение работ, выполняемых Исполнителем, сжатым воздухом осуществляется от стационарных станционных трубопроводов подачи технического воздуха.

3.3.6. Работы по перемещению грузов мостовыми кранами осуществляются только в рабочее время с привлечением крановщиков из числа персонала Заказчика. Стропальные работы выполняются персоналом Исполнителя.

3.3.7. Место временного накопления отходов на территории Заказчика, образовавшихся в результате исполнения Исполнителем своих обязательств, Исполнитель обязан до начала производства работ согласовать с Заказчиком.

3.3.8. Все демонтированные материалы (второгодное оборудование, лом чёрного и цветного металла) после исполнения Исполнителем обязательств по договору, являются собственностью Заказчика. Второгодные материалы и металлолом должны сдаваться подрядчиком на склад Заказчика. Передача Заказчику утилизируемого или не утилизируемого оборудования и материалов оформляется соответствующими актами.

3.3.9. Отходы, кроме указанных в п. 3.3.8., Исполнитель должен самостоятельно собрать, вывезти и утилизировать.

3.3.10. Исполнитель самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями. Установка бытовых вагончиков на территории Заказчика запрещена. При наличии возможности Заказчик может предоставить подрядчику бытовые помещения и мастерские в аренду с заключением соответствующего договора. Исполнитель самостоятельно организует ежедневную уборку предоставленных ему помещений, обеспечивает их пожарную безопасность, а также комплектует их первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами.

3.3.11. Исполнитель должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение Работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, грузоподъемными механизмами (талями, лебедками и т.п.), съемными грузозахватными приспособлениями, необходимыми для выполнения работ в объеме ТЗ.

3.3.12. Исполнитель должен проводить Работы на основании Технологических карт, оформленных в соответствии с требованиями Методики о порядке разработки технологических карт на объектах АО «Интер РАО – Электрогенерация» (Приложение № 8 к ТЗ) (далее – Технологических карт). Перед началом Работ Исполнитель должен согласовать Технологические карты с Заказчиком.

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

3.4.1. Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество. Энергопотребляющее оборудование Исполнителя должно иметь высокий класс энергетической эффективности.

3.4.2. Заказчик совместно с Исполнителем осуществляет входной контроль качества применяемых материалов с составлением соответствующей документацией.

3.4.3. При выполнении Работ используются материалы Исполнителя (далее – МТР). Номенклатура и количество расходуемых МТР определяется Исполнителем на основании номенклатуры и объемов выполняемых Работ, с предоставлением обосновывающего расчета, но не может превышать норм расхода МТР, регламентированных соответствующими сметно-нормативными базами.

3.4.4. Затраты Исполнителя на выполнение работ по входному контролю МТР должны быть учтены при составлении сметного расчета. Стоимость МТР, используемых подрядчиком, входит в цену договора.

3.4.5. Подготовку и хранение МТР необходимо производить за пределами рабочей зоны и доставлять к месту проведения работ подготовленными к применению.

3.4.6. Исполнитель отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве Работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

#### **3.5. Требования безопасности**

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

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

3.5.3. Персонал Исполнителя до начала работ должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда и методам безопасного выполнения работ.

3.5.4. Персонал Исполнителя во время нахождения на территории Заказчика должен выполнять требования Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах (Приложение № 4 к ТЗ), 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.

3.5.5. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом требований Правил внутреннего распорядка предприятия, Правил техники безопасности, Правил противопожарного режима (безопасности), Инструкции о проведении огневых работ на территории заказчика, Регламента допуска подрядных организаций (Приложение № 5 к ТЗ), Положения о взаимодействии с подрядными организациями (Приложение № 6 к ТЗ),

3.5.6. Исполнитель обязан предоставлять Заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении Работ. Оперативную информацию о произошедшем несчастном случае с персоналом Исполнитель на территории Заказчика Исполнитель обязан в течение 15 минут после происшествия предоставить Дежурному инженеру станции по тел. +7 963 294 77 60.

3.5.7. Исполнитель обязан обеспечить содержание в чистоте и уборку рабочих мест, на которых выполняются Работы.

3.5.8. В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении Работ, а также возникновению пожарной опасности Исполнитель обязан незамедлительно сообщать Дежурному инженеру станции по тел. +7 963 294 77 60.

3.5.9. В случае привлечения подрядчиком субподрядных организаций, Исполнитель в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчиков, в том числе соблюдения персоналом субподрядных организаций производственной дисциплины.

3.5.10. Разработку ППР на Работы, для выполнения которых, согласно требованиям НТД, требуется составление данного документа, выполняет Исполнитель. ППР должны быть представлены на согласование Заказчику не позднее, чем за 20 суток до начала выполнения Работ. В ППР должны быть указаны требования НТД, касающиеся безопасности выполнения Работ.

3.5.11. При выполнении сотрудниками Исполнителя работ повышенной опасности Исполнитель должен предоставить акты психиатрического обследования работников, участвующих в этих работах.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи Заказчику документов при проведении работ и их завершении**

Исполнитель предоставляет Заказчику документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД.

3.6.1. До начала работ Исполнитель передает Заказчику:

- копии приказов о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, инженеров технического надзора;
- документы, удостоверяющие качество используемых материалов, изделий (сертификаты соответствия, сертификаты о пожарной безопасности, сертификаты качества, паспорта, протоколы испытаний), техническую документацию предприятий-изготовителей (гарантийные талоны, инструкции, руководство по эксплуатации, информационные листы, свидетельство о поверке штатных измерительных приборов).

3.6.2. Не позднее, чем за двое суток до окончания каждого месяца выполнения Работ, Исполнитель передает Заказчику исполнительную документацию, составленную в процессе проведения Работ:

- Акт на приемку оборудования установки из ремонта по форме Приложения № 29 СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» (далее – СО);
- акт дефектации по форме Приложения №24.1 СО и Акты о выявленных дефектах оборудования по форме Приложения 24.2 СО;
- ведомость дополнительных работ по форме приложения 13 СО;

- протокол исключаемых работ по форме Приложения 14 СО;
- протоколы технических решений по выявленным, но не устраненным дефектам (в случае необходимости их составления);
- протоколы выполненных испытаний;
- карты выполненных измерений;
- сертификаты на использованные в процессе Работ материалы и запчасти;
- акты на скрытые работы (в случае их проведения);
- акт списания материалов на давальческой основе по форме Приложения № 7 к ТЗ (при необходимости);
- технологические карты на каждый вид насоса (разрабатывается исполнителем);
- ремонтные формуляры;
- протоколы выполненного опробования после обслуживания отдельных видов оборудования, входящего в установку;
- акт об использовании для технического обслуживания материалов-заместителей (в случае их использования);
- документацию в соответствии с РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;
- акты осмотров.

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

Исполнитель должен гарантировать соответствие качества выполненных Работ и соответствие материалов, поставляемых Исполнителем, требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 12 месяцев с момента подписания Заказчиком акта приёмки выполненных работ.

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 выявленного дефекта.

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**

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

Исполнитель отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

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

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

Исполнитель, не предупредивший Заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, 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, причинённые Заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает Исполнителя от исполнения работ по договору и устранения нарушений.

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

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

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

Подрядчик вправе привлечь по обязательному 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.

Под субподрядчиком 1-го уровня понимается лицо, привлеченное Подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств, возникших из прямого договора, заключенного таким Подрядчиком с Заказчиком.

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

4.1. Заказчик в составе конкурсной документации предоставляет утвержденные локальные сметные расчеты в формате ГРАНД и редактируемом формате Excel, являющиеся неотъемлемой частью настоящего ТЗ (приложение №3).

4.2. Стоимость работ, указанная в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена подрядчиком Письмом-согласием с опубликованной сметной документацией (форма письма представлена в Закупочной документации).

4.3. Участники конкурентных процедур при направлении предложений принимают представленные Заказчиком сметные расчеты. Предельная (начальная) стоимость работ корректируется применением к утвержденным сметным расчетам коэффициента тендерного снижения. При этом принятие смет Заказчиком не освобождает Подрядчика от ответственности за формирование качественной сметной документации, и ее соответствие исполнительным работам на стадии реализации мероприятий.

4.3.1. Сметная документация составлена на основе исходных данных Заказчика (ведомостей объемов работ, технических заданий, прилагаемых к ним спецификаций и т.п.) в составе конкурсной документации.

4.3.2. Основными видами расчётов стоимости работ являются сметные расчеты, сформированные базисно-индексным методом на основании «Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению» (далее - БЦ РЭО) и Дополнений к ним.

4.3.4. При пересчете в текущий уровень цен на 2019 г к сборникам БЦ РЭО применен предельный поправочный индекс 1,74.

4.3.5. В БЦ РЭО не учтены: стоимость материалов и запасных частей, затраты на эксплуатацию основных крупногабаритных машин и механизмов. Согласно «Общим положениям» частей БЦ РЭО в работах по ремонту оборудования не учтены затраты по доставке МТР, используемых при ремонте, от склада до рабочей площадки, но учтены затраты по их перемещению на рабочей площадке.

Материально-технические ресурсы (далее - МТР), используемые при производстве работ по ремонту энергетического оборудования, отражены в сметной документации отдельными разделами:

- МТР Подрядчика;

- МТР Заказчика.

4.3.6. Номенклатура и количество расходуемых МТР определены на основании номенклатуры и объемов выполняемых работ, но не может превышать нормы расхода МТР, регламентированные действующими сметно-нормативными базами или нормы заводов-изготовителей.

4.3.7. Стоимость МТР, учтенных в сметной документации по текущим ценам, может корректироваться на основании рыночной стоимости, на момент предоставления конкурсной документации.

4.3.8. Калькуляции составлены в соответствии с положениями СО 34.20.607-2005 «Методические указания по формированию смет и калькуляций на ремонт оборудования». При этом: Затраты труда определены на основе технически обоснованных норм времени согласно действующим нормативным документам; Основная заработная плата определена на основании тарифной ставки, учтенной в расчете предельного индекса 1,74 с учетом доплат, предусмотренных действующим законодательством.

4.3.9. Дополнительно следует учесть, что все затраты подрядчика, связанные с выездом ремонтного персонала (командировочные расходы, стоимость проезда, провоз инструментов, приборов, приспособлений и т.д.) могут учитываться в смете дополнительно в размере до 50 % (включительно) от объема товарной продукции:

а) Стоимость проезда рабочего персонала возмещается в размере стоимости проезда в плацкартном вагоне пассажирского поезда не чаще одного раза в 45 суток на человека.

б) Стоимость проезда инженерно-технических работников возмещается в размере стоимости проезда в купейном вагоне не чаще одного раза в 45 суток.

в) Проживание командировочного персонала возмещаются Заказчиком в размере не более средней стоимости аренды жилья (общежитие или гостиница стандартный номер) рублей в сутки по региону, где производятся работы, при подтверждении обосновывающими документами.

г) Суточные расходы рабочего персонала Генподрядчика (Подрядчика) возмещаются Заказчиком в размере не более 700 рублей за каждый день нахождения в командировке.

4.4. Объемы работ и расценки, формирующие стоимость работ в объеме настоящего ТЗ являются фиксированными и изменению не подлежат, за исключением пункта 4.3.7 и 4.3.9.

4.5. Договор на выполнение работ, в объеме настоящего ТЗ, заключается по цене конкурсной заявки Подрядчика, указанной в Письме о подаче оферты.

4.6. После утверждения сметной документации Заказчиком величина затрат Исполнителя (Победителя) на предоставление услуг в объеме настоящего ТЗ и окончательной стоимости мероприятия становится фиксированной и увеличению в процессе выполнения договора не подлежит, даже если окажется, что в конечной стоимости Исполнитель учел не все свои затраты, которые он фактически понес при предоставлении услуг.

4.7. При выявлении непредвиденных, не входящих в смету работ, стороны при взаимном согласии заключают дополнительное соглашение к основному договору.

4.8. Порядок расчетов:

Оплата выполняемых работ осуществляется Заказчиком ежемесячно в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Сторонами оригиналов актов о приемке выполненных работ (форма КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), на основании выставленных Подрядчиком счетов на оплату.

При расчетах за выполнение работы в актах КС-2 в графе «Обоснование» указывается счет-фактура поставщика материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайс-листам, и предоставляется ее заверенная копия. При приемке актов выполненных работ по форме КС-2, стоимость МТР, учтенную по текущим ценам, указывать в соответствии с подтверждающими документами (ТОРГ-12, счет фактура), со сроком давности не более 1(одного) года. Полная информация по пункту 4.5. ТЗ отражена в проекте Договора.

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

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

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие:

5.1.1. Наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ, являющихся предметом закупки, не менее чем:

- Мастера (прорабы) – 2 человека;
- Инженер ПТО – 1 человек;
- Инженеры службы Охраны труда – 1 человек;
- Слесари по ремонту и обслуживанию тепломеханического оборудования 4 и выше разряда – 4 человека;
- Сварщики 6 разряда – 1 человек;

Из числа рабочих не менее 4 человек должны иметь допуск на право работать в качестве стропальщика и на право работать на высоте.

5.1.2. Наличие аттестованных сварщиков не менее 2 человек и специалистов сварочного производства II и III уровня не менее 2 человек, аттестованных на проведение следующих видов сварки:

- РД - Ручная дуговая сварка покрытыми электродами;
- РАД - Ручная аргонодуговая сварка неплавящимся электродом.

На следующих группах технических устройств опасных производственных объектов:

Котельное оборудование (КО)

Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07МПа;

Для следующих групп материалов:

- М01;
- М02.

5.1.3. Персонал, выполняющий работы по техническому обслуживанию, должен быть сертифицирован заводом-изготовителем оборудования на право выполнения данных работ.

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

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, включая, но не ограничиваясь:

- Комплект ручного слесарного инструмента – 4 шт.
- Шлифовальные машины – 2 шт.;
- Тали ручные г/п 3-10 т. – 1 шт.;
- Леса строительные – 40 м2;
- Комплект стропов – 2 шт.
- Сварочные аппараты (РД, РАД) – 1 шт.;

### **5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки**

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки копию Свидетельства НАКС о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки (наплавки) в соответствии с требованиями РД 03-615-03, включающей:

Виды сварки:

- РД - Ручная дуговая сварка покрытыми электродами;
- РАД - Ручная аргонодуговая сварка неплавящимся электродом.

На следующих группах технических устройств опасных производственных объектов:

Котельное оборудование (КО)



Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07МПа;

Для следующих групп материалов:

- М01;
- М02.

#### **5.4. 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.

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

Подрядная организация, выполняющая работы по техническому обслуживанию, обязана быть сертифицирована заводом-изготовителем оборудования на право выполнения данных работ.

#### **5.6. 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 является желательным, 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) и других.

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

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

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

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта работ по монтажу/замене/обслуживанию/ремонту основного и вспомогательного тепломеханического оборудования в количестве не менее трех исполненных договоров за последние два года, 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 разработки ППР на установку лесов и проведение монтажа/замены/обслуживания/ремонта основного и вспомогательного тепломеханического оборудования, аналогичного оборудованию, указанному в Приложениях № 1 к ТЗ (предоставить копии разработанных подрядчиком ППР).

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

Не требуется.

#### **5.10. 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». Документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

#### 6. Приложения к ТЗ.

1. Ведомость объемов работ по техническому обслуживанию вспомогательного тепломеханического оборудования.
2. График производства работ.
3. Перечень действующей нормативно-технической документации.
4. Регламент допуска подрядных организаций;
5. Положение о взаимодействии с подрядными организациями;
6. Акт списания материалов на давальческой основе.
7. Методика о порядке разработки технологических карт на объектах АО «Интер РАО – Электрогенерация».
8. Сметная документация.

Согласовано:

Начальник КТЦ

(должность)



(подпись)

Е.В. Горюнов

(расшифровка)

31.07.2018

(дата)

Ответственный исполнитель:

Инженер по ремонту КТЦ

(должность)



(подпись)

А.В. Петров

(расшифровка)

31.07.2018

(дата)

Приложение № 1 к Техническому заданию

Утверждаю  
Технический директор - Главный инженер  
Талаховской ТЭС  
АО Интер РАО - Электрогенерация"  
И.Н.Мороз  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

на ТО насосного оборудования подрядным способом Талаховской ТЭС в 2019 году

№ пп	Наименование оборудования	Диспетчерское наименование	Количество, единиц	Наименование работ	Количество, ед./ всего	Производитель, марка	Обоснование	Объем работ
1	2		4	5	6	7	7	8
<b>Вспомогательное оборудование ГТУ-1,2</b>								
4	Маслонасос смазки подшипников ГТУ Аварийный маслонасос смазки ГТУ	1 МНС ГТУ - А 1 МНС ГТУ - Б 2 МНС ГТУ - А 2 МНС ГТУ - Б 1 АМНС ГТУ 2 АМНС ГТУ	6	ТО-2	1/6	RUTSCHI CNV-125-100-250 Характеристики: центробежный насос / 2950 об/мин / 5,3 бар / 216 м³/час	РЭ МНС	Проверка центровки(подгонки) соединительной муфты Проверка напорного и всасывающего трубопровода Замена смазки в подшипниковом узле Устранение выявленных дефектов
5	Маслонасос регулирования ГТУ	1 МНР ГТУ - А 1 МНР ГТУ - Б 2 МНР ГТУ - А 2 МНР ГТУ - Б	4	ТО-1	1/4	PARKER / DENISON, PV152R1EC02 Характеристики: Аксиально - поршневой насос с переменным объемным расходом / макс. 110 бар / макс. 3,12 м³/час / 1800 об/мин	СТО 7023 8424. 27.08 0.001 - 2009 РЭ МНР	- оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки; - пополнение смазки и проверка механизмов управления; - устранение утечек воды и масла. - устранение выявленных дефектов.

Общестанционное вспомогательное оборудование								
11	Насос бака сбора газового конденсата	НБСГК БОА-1 НБСГК БОА-2	2	ТО-2	1/2	<p>WILO/Salmson MMI50-3 F VTMRI-TM 2.2/2K-A3200-3B Дренажный насос газового конденсата комплектно с электродвигателем 2900 об/мин.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - газовый конденсат. Подача насоса - 10 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.3 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +10 °С, расчетная +50 °С.</p>	РЭ НБГ СК БОА	<p>Проверка гидравлических и электрических характеристик приводного насоса.</p> <p>Проверка подшипников насоса и двигателя.</p> <p>Проверка герметичности соединений насоса и двигателя.</p> <p>Проверка герметичности всех винтов и болтов</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
12	Дренажный насос гидроборки полов отделения ГТУ	ДНТ-1 ДНТ-2 ДНТ-3 ДНТ-4 ДНТ-5 ДНТ-6	6	ТО-2	1/6	<p>WILO/Salmson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем 2900 об/мин.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - загрязненная вода (смыв полов, замасленные стоки. Подача насоса - 10 т/ч, напор - 40 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.6 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +30 °С, расчетная +90 °С.</p>	РЭ ДНТ	<p>Проверка уровня масла и замена смазки</p> <p>Проверка температуры подшипников</p> <p>Проверка уровня вибрации, шума</p> <p>Опорожнение и чистка насоса и фильтра</p> <p>Выравнивание и проверка износа муфты</p> <p>Проверка затяжки анкерных креплений</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
				ТО-3	1/6			<p>Проверка анкерных креплений</p> <p>Демонтаж и очистка подшипников, замена смазки</p> <p>Работы в объеме ТО-2</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
13	Дренажный насос водно-гликолевого раствора ГК	ДНТ ГК-1 ДНТ ГК-2	2	ТО-2	1/2	<p>WILO Salmson Norma V 32-160-HFB-TN1800-T3/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем 2900 об/мин.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - раствор этиленгликоля 50%. Подача насоса - 10 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.6 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +30 °С, расчетная +90 °С.</p>	РЭ ДНТ	<p>Проверка уровня масла и замена смазки</p> <p>Проверка температуры подшипников</p> <p>Проверка уровня вибрации, шума</p> <p>Опорожнение и чистка насоса и фильтра</p> <p>Выравнивание и проверка износа муфты</p> <p>Проверка затяжки анкерных креплений</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
				ТО-3	1/2			<p>Проверка анкерных креплений</p> <p>Демонтаж и очистка подшипников, замена смазки</p> <p>Работы в объеме ТО-2</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>

14	Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГК	ДН ДТ ГК-1 ДН ДТ ГК-2	2	ТО-2	1/2	<p>WILO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем 2900 об/мин.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - дизельное топливо. Подача насоса - 8,4 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.5 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +20 °С, расчетная +40 °С.</p>	РЭ ДНТ	Проверка уровня масла и замена смазки Проверка температуры подшипников Проверка уровня вибрации, шума Опорожнение и чистка насоса и фильтра Выравнивание и проверка износа муфты Проверка затяжки анкерных креплений Устранение выявленных дефектов
				ТО-3	1/2			Проверка анкерных креплений Демонтаж и очистка подшипников, замена смазки Работы в объеме ТО-2 Устранение выявленных дефектов
15	Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГТУ	ДН ДТ ГТУ-1 ДН ДТ ГТУ-2	2	ТО-2	1/2	<p>WILO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем 2900 об/мин.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - дизельное топливо. Подача насоса - 8,4 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.5 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +20 °С, расчетная +40 °С.</p>	РЭ ДНТ	Проверка уровня масла и замена смазки Проверка температуры подшипников Проверка уровня вибрации, шума Опорожнение и чистка насоса и фильтра Выравнивание и проверка износа муфты Проверка затяжки анкерных креплений Устранение выявленных дефектов
				ТО-3	1/2			Проверка анкерных креплений Демонтаж и очистка подшипников, замена смазки Работы в объеме ТО-2 Устранение выявленных дефектов
16	Дренажный насос системы промывки ГТУ	ДН СП ГТУ	1	ТО-1	2/2	<p>WILO Drain TS 50H122/15 Насос утилизации комплектно с электродвигателем.</p> <p>Тип насоса - погружной . Перекачиваемая жидкость - моющий раствор. Подача насоса - 9.9 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +30 °С, расчетная +40 °С.</p> <p>00MBU10AP001</p>	РЭ ДН СП ГТУ	<p>- оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки;</p> <p>- пополнение смазки и проверка механизмов управления;</p> <p>- устранение утечек воды и масла.</p> <p>- устранение выявленных дефектов.</p>

19	Насос подпитки водно-гликолевого раствора в системы АВО, ЗКО	НПГ-1 НПГ-2	2	ТО-2	1/2	<p>KSB AG MACB050-032-200 CC XIDIN 132S2B</p> <p>Насос системы подготовки водно-гликолевого раствора комплектно с электродвигателем, ответными фланцами шип-паз (исп.С-D) по ГОСТ 33259-2015, крепежом, прокладками и поддоном (подносом) для сбора капель.</p> <p>Тип насоса - центробежный горизонтальный герметичный с приводом через магнитную муфту.</p> <p>Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода.</p> <p>Подача насоса - 10 м<sup>3</sup>/ч, напор - 50 м в.ст.</p>	РЭ KSB	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
20	Насос замкнуто о контура подогрева воздуха ГТУ (АОС)	НПВ-1 НПВ-2 НПВ-3	3	ТО-2	1/3	<p>KSB AGMACB065-040-125 EC X1C1N 132S2B</p> <p>Насос циркуляции контура системы подогрева воздуха ГТУ комплектно с электродвигателем, ответными фланцами, крепежом, прокладками, защитным кожухом серии РИЗУР-Ф-КЗР-М и поддоном (подносом) для капель. Тип насоса - центробежный горизонтальный герметичный с приводом через магнитную муфту. Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода. Подача насоса - 48 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p>	РЭ KSB	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
21	Насос циркуляционный оборотного охлаждения оборудования ГК	НЗКО-1 НЗКО-2 НЗКО-3	3	ТО-2	1/3	<p>KSB MACD250-200-315 EC X3IIN 280S4B</p> <p>Циркуляционный насос оборотной системы охлаждения комплектно с электродвигателем.</p> <p>Тип насоса - центробежный горизонтальный моноблочный герметичный с магнитной муфтой.</p> <p>Перекачиваемая жидкость - 50 % этиленгликоль, 50 % обессоленная вода. Подача насоса - 550 т/ч, напор - 27 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление всасывающего трубопровода - 0.4 МПа (изб).</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.5</p>	РЭ KSB	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>

						МПа (изб). Температура перекачиваемой среды: рабочая +12÷+48 °С, расчетная +50 °С.		
32	Установка поддержания давления в антиобледенительной системе	УПД АОС	1	ТО-2	1/1	<p>Reflex Variomat Giga Бак основной GG-3000 Гидр.модуль GH100 Расш.бак G100 Reflex Установка поддержания давления в контуре системы подогрева воздуха ГТУ (Reflex Variomat Giga с системой управления Touch) комплектно с гидравлическим модулем GH 100, блоком управления установки , основной емкостью для установки, модулем Reflex Profibus-DR, предохранительным клапаном, ответным фланцем DN80 по DIN EN 1092-1 с крепежом и прокладкой, расширительным баком, комплектom торцевого уплотнения.</p> <p>Среда системы: 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода.</p> <p>Рабочее давление, поддерживаемое установкой 0.6 МПа (изб.).</p> <p>Производительность установки 0.1 ÷ 0.15 м³/ч.</p>	РЭ Variomat Giga	<p>Проверка герметичности насоса "PU"</p> <p>Проверка герметичности резьбовых соединений</p> <p>Проверка герметичности обратного клапана после насоса "PU"</p> <p>Чистка грязеуловителя "ST"</p> <p>Удаление шлама из основного и дополнительных резервуаров</p> <p>Проверка точек переключения подпитки</p> <p>Проверка точек переключения поддержания давления</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
<b>Общестанционное оборудование (Водогрейная котельная собственных нужд)</b>								
35	Насос сетевой воды	CH-1 CH-2 CH-3	3	ТО-2	1/3	<p>KSB HPKL100-065-315 SGBS W W05502 Q=120 м³/ч., Н=100 м.в.ст, tсреды=150°C Перекачиваемая среда - сетевая вода</p>	РЭ HPK-L	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
36	Насос рециркуляции сетевой воды ВК	HP-1 HP-2	2	ТО-2	1/2	<p>KSB HPKL080-050-200 SGBS WW 01852B Q=80 м³/ч., Н=50 м.в.ст, tсреды=150°C Перекачиваемая среда - сетевая вода</p>	РЭ HPK-L	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности</p>

							подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса Устранение выявленных дефектов
37	Насос подпитки теплосети	НПТС-1 НПТС-2	2	ТО-1	1/2	KSB Movitec VF010/07-B1P13ES100B5VW Q=6 м³/ч., Н=70 м.в.ст, tсреды=10-40°C Перекачиваемая среда - сетевая вода	РЭ ВВН  - оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки; - пополнение смазки и проверка механизмов управления; - устранение утечек воды и масла. - устранение выявленных дефектов.
<b>Общестанционное оборудование (Пункт подготовки газа)</b>							
47	Насос котлового контура ВК ППГ	КН ППГ-1 КН ППГ-2	2	ТО-1	2/4	WILO TOP-S 65/10 3~ Q=20 м³/ч., Н=10 м.в.ст, tсреды=120°C 2900 об/мин Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода	РЭ ТОР-S  - оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки; - пополнение смазки и проверка механизмов управления; - устранение утечек воды и масла. - устранение выявленных дефектов.
48	Насос сетевого контура ВК ППГ	СН ППГ-1 СН ППГ-2	2	ТО-1	2/4	WILO TOP-S 80/15 3~ Q=25 м³/ч., Н=15 м.в.ст, tсреды=120°C 2900 об/мин Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода	РЭ ТОР-S  - оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки; - пополнение смазки и проверка механизмов управления; - устранение утечек воды и масла. - устранение выявленных дефектов.
49	Насос подпиточный ВК ППГ	ПН ППГ - 1ПН ППГ - 2	2	ТО-1	2/4	WILO MVI 104 1.4301/EPDM Rp 1" PN16 3~Q=8 м³/ч., Н=10 м.в.ст, tсреды=20°C 2900 об/мин Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода	СТО 7023 8424. 27.08 0.001 - 2009 РЭ MVI  - оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки;- пополнение смазки и проверка механизмов управления;- устранение утечек воды и масла.- устранение выявленных дефектов.
<b>Общестанционное оборудование (Насосная дизельного топлива)</b>							
62			2		2/4		Очистка насоса Центровка и проверка



	Насос слива дизельного топлива из автоцистерны	НСЛ ДТ-1 НСЛ ДТ-2		ТО-2		<p>Wilo-Drain SP69 XGR-21-T11/2K-3B Насос слива дизельного топлива из автоцистерны комплектно с электродвигателем, ответными фланцами, крепежом и прокладками, поддоном, защитными кожухами на фланцы "шип-паз".</p> <p>Тип насоса - центробежный самовсасывающий.</p> <p>Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2.</p> <p>Подача насоса - 30 т/ч, напор - 40 м.</p>	РЭ Wilo Drain	<p>износа соединительной муфты</p> <p>Проверка качества крепления, анкеровки</p> <p>Замена масленки</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
63	Насос циркуляции дизельного топлива	ЦН ДТ-1 ЦН ДТ-2	2	ТО-2	1/2	<p>KSB AG MACB050-032-2001EC 1DIN 132S2B</p> <p>Насос циркуляции дизельного топлива комплектно с электродвигателем, ответными фланцами шип-паз (исп. С-D) по ГОСТ 33259-2015 с крепежом и прокладками, поддоном.</p> <p>Тип насоса - моноблочный герметичный, с магнитной муфтой, со взрывозащищенным двигателем Ex de II С Т4.</p> <p>Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2.</p> <p>Подача насоса - 12 м³/ч, напор - 50 м.</p>	РЭ KSB	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>
64	Насос подачи дизельного топлива к водогрейным котлам	НДТ ВК-1 НДТ ВК-2	2	ТО-2	1/2	<p>KSB MACB040-025-160 EC 1BIN 100L2B</p> <p>Насос подачи дизельного топлива к водогрейным котлам комплектно с электродвигателем, ответными фланцами шип-паз (исп. С-D) по ГОСТ 33259-2015 с крепежом и прокладками, поддоном.</p> <p>Тип насоса - моноблочный герметичный с магнитной муфтой, со взрывозащищенным двигателем Ex de II С Т4.</p> <p>Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2.</p> <p>Подача насоса - 3 м³/ч, напор - 30 м.</p>	РЭ KSB	<p>Опорожнение и очистка насоса</p> <p>Проверка муфты</p> <p>Проверка зазоров</p> <p>Очистка фильтра</p> <p>Смазка подшипников скольжения</p> <p>Проверка уплотнения вала</p> <p>Проверка наличия смазки подшипников качения</p> <p>Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса</p> <p>Устранение выявленных дефектов</p>

65	Насос подачи дизельного топлива к ГТУ-1/2	НДТ ГТУ-1 НДТ ГТУ-2	2	ТО-1	2/4	ALLWEILER NSB 40-250/250 Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. Подача насоса - 30 м³/ч, напор - 90 м.	РЭ ALLWEILER	- оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки; - пополнение смазки и проверка механизмов управления; - устранение утечек воды и масла. - устранение выявленных дефектов.
67	Насос опорожнения резервуаров ДТ	НОР ДТ-1 НОР ДТ-2	2	ТО-2	2/4	Wilo-Drain SP69 XGR-21-T11/2K-3B Насос слива дизельного топлива из автоцистерны комплектно с электродвигателем, ответными фланцами, крепежом и прокладками, поддоном, защитными кожухами на фланцы "шип-паз". Тип насоса - центробежный самовсасывающий. Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. Подача насоса - 30 т/ч, напор - 40 м.	РЭ Wilo Drain	Очистка насоса Центровка и проверка износа соединительной муфты Проверка качества крепления, анкерки Замена масленки Устранение выявленных дефектов
68	Дренажный насос гидроборки полов насосной дизельного топлива	ДН НДТ-1 ДН НДТ-2	2	ТО-2	1/2	WILO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS750 Т1.5/2К Дренажный насос гидроборки полов насосной дизельного топлива комплектно с электродвигателем. Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - загрязненная вода (смыв полов, замасленные стоки). Подача насоса - 10 т/ч, напор - 20 м в.ст. Расчетное давление напорного трубопровода - 0.5 МПа (изб). Температура перекачиваемой среды: рабочая +30 °С, расчетная +90 °С.	РЭ Wilo Norma V	Проверка уровня масла и замена смазки Проверка температуры подшипников Проверка уровня вибрации, шума Опорожнение и чистка насоса и фильтра Выравнивание и проверка износа муфты Проверка затяжки анкерных креплений Устранение выявленных дефектов
				ТО-3	1/2			Проверка анкерных креплений Демонтаж и очистка подшипников, замена смазки Работы в объеме ТО-2 Устранение выявленных дефектов
69	ДН водно-	ДНГ НДТ	1	ТО-2	1/2	WILO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS750	РЭ Wilo	Проверка уровня масла и замена смазки Проверка температуры

	гликолевого раствора насосной ДТ					Т1.5/2К Дренажный насос водно-гликолевого раствора насосной дизельного топлива комплектно с электродвигателем. Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - 50 % этиленгликоль ГОСТ 19710-83, 50 % обессоленная вода. Подача насоса - 10.7 т/ч, напор - 20 м в.ст. Расчетное давление напорного трубопровода - 0.5 МПа (изб). Температура перекачиваемой среды: рабочая +20 °С, расчетная +50 °С.	Norm a V	<p>подшипников Проверка уровня вибрации, шума Опорожнение и чистка насоса и фильтра Выравнивание и проверка износа муфты Проверка затяжки анкерных креплений Устранение выявленных дефектов</p> <p>Проверка анкерных креплений Демонтаж и очистка подшипников, замена смазки Работы в объеме ТО-2 Устранение выявленных дефектов</p>
70	Насос подачи пенообразователя на РДТ	ППЖН-1 ППЖН-2	2	ТО-1	1/2	<p>KSB MovitecVF010/13-B1D13ESD5VW Насос для пенообразователя Производительность 10 м3/ч , напор 0.95 Мпа</p>	РЭ Movitec	<p>- оценка состояния быстро изнашивающихся элементов насосной установки без ее разборки; - пополнение смазки и проверка механизмов управления; - устранение утечек воды и масла. - устранение выявленных дефектов.</p>

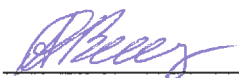
**Общестанционное оборудование (Насосная станция ПП и ХП ВС)**

73	Противопожарный насос	ПЖН-1 ПЖН-2 ПЖН-3	3	ТО-2	1/3	<p>KSB AG ETN 125-100-315 GGAA11GD611002B Производительность одного насоса 314 м3/ч , напор 0.95 Мпа</p>	РЭ KSB	<p>Опорожнение и очистка насоса Проверка муфты Проверка зазоров Очистка фильтра Смазка подшипников скольжения Проверка уплотнения вала Проверка наличия смазки подшипников качения Проверка соосности подводящих и отводящих трубопроводов относительно насоса Устранение выявленных дефектов</p>
----	-----------------------	-------------------------	---	------	-----	--	-----------	---

74	Насос техническ ого водоснаб жения	НТВ-1 НТВ-2	2	ТО- 1	1/2	GRUNDFOS NBE 32-250/244 A-F2-B-E- BAQE Насос технического водоснабжения комплектно с электродвигателем, Bluetooth модуль MI301 для устройств на базе Android или Apple iOS, ответными фланцами (по ГОСТ 33259-2015 тип 01 ряд 1), крепежом, прокладками, фильтром магнитным фланцевым ФМФ-50 с КОФ. Тип насоса - центробежный, моноблочный с бронзовым рабочим колесом, с встроенным ЧРП, FM200. Перекачиваемая жидкость - техническая вода. Подача каждого насоса 22 м3/ч, напор - 70 м в.ст.	РЭ Grun dfos NB	Ежегодно: Очистка насоса и фильтра от загрязнений Проверка на наличие утечек, постороннего шума, вибрации Устранение выявленных дефектов
75	Дренажн ый насос насосной противоп ожарной станции	ДН НПП- 1ДН НПП-2ДН НПП-3	3	ТО- 1	1/3	GRUNDFOSDPK.15.80.37.5.0 DДренажные насосы Q=45.12м3/ч, H=15.25м	РЭ Grun dfos DPK	Ежегодно:Извлечение насоса из резервуараОчистка насоса и фильтра от загрязненийПроверка плавности хода, наличия вибрацииУстранение выявленных дефектов
Общестанционное оборудование (Компрессорная сжатого воздуха)								
Общестанционное оборудование (Здание АБК и ОВК)								

Согласовано:

Начальник КТЦ  (Горюнов Е.В.)

Инженер ОРТПир  (Сидоров А.В.)

Приложение № 2 к Техническому заданию

Утверждаю  
Технический директор - Главный инженер  
Талаховской ТЭС  
АО Интер РАО - Электрогенерация"  
И.Н.Мороз  
" " 2018 г.

График технического обслуживания насосного оборудования подрядным способом КТЦ в 2019 году

№ п/п	Наименование оборудования	Диспетчер ское наименова ние	KKS	Инв. № ОС	Производ итель, марка	Кат его рия обо р-я	Янва рь	Февр аль	Март	Апре ль	Май	Июнь	Июль	Авгу ст	Сент ябрь	Октя брь	Нояб рь	Дека брь
							Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта	Вид ремонта
Блок № 1																		
4	Маслонасос смазки подшипников ГТУ 1	1 МНС ГТУ - А	10MBV2 0AP001	ТА- 000179	RUTSCHI CNV-125- 100-250	1											ТО-2	
5	Маслонасос смазки подшипников ГТУ 1	1 МНС ГТУ - Б	10MBV2 0AP002	ТА- 000179	RUTSCHI CNV-125- 100-250	1											ТО-2	
8	Маслонасос Регулирования ГТУ 1	1 МНР ГТУ - А	10MBX1 1AP001	ТА- 000179	PARKER / DENISON PV152R1E C02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТО-1	-

9	Маслонасос Регулирования ГТУ 1	1 МНР ГТУ - Б	10MBX1 2AP001	ТА- 000179	PARKER / DENISON , PV152R1E C02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТО-1	-
12	Аварийный маслонасос смазки ГТУ 1	1 АМНС ГТУ	10MBV3 0AP001	ТА- 000179	RUTSCHI CNV-125- 100-200	1											ТО-2	
Блок № 2																		
18	Маслонасос смазки подшипников ГТУ 2	2 МНС ГТУ - А	20MBV2 0AP001	ТА- 000463	RUTSCHI CNV-125- 100-250	1											ТО-2	
19	Маслонасос смазки подшипников ГТУ 2	2 МНС ГТУ - Б	20MBV2 0AP002	ТА- 000463	RUTSCHI CNV-125- 100-250	1											ТО-2	
22	Маслонасос Регулирования ГТУ 2	2 МНР ГТУ - А	20MBX1 1AP001	ТА- 000463	PARKER / DENISON , PV152R1E C02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТО-1	-
23	Маслонасос Регулирования ГТУ 2	2 МНР ГТУ - Б	20MBX1 2AP001	ТА- 000463	PARKER / DENISON , PV152R1E C02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТО-1	-
26	Аварийный маслонасос смазки ГТУ 2	2 АМНС ГТУ	20MBV3 0AP001	ТА- 000463	RUTSCHI CNV-125- 100-200	1											ТО-2	
Общестанционное оборудование (Главный корпус)																		
30	Насос бака сбора газового конденсата БОА-1	НБСГК БОА-1	10EKR1 0AP001	ТА- 000231	WILO/Sal mson MMI50-3 F VTMRI- TM 2.2/2K- A3200-3B	4									ТО-2			

31	Насос бака сбора газового конденсата БОА-2	НБСГК БОА-2	20EKR1 0AP001	ТА- 000231	WILO/Sal mson MMI50-3 F VTMRI- TM 2.2/2K- A3200-3B	4								TO-2				
32	Дренажный насос гидроуборки полов отделения ГТУ	ДНТ-1	00LFC10 AP001	ТА- 000171	WILO/Sal mson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K	4				TO-2					TO-3			
33	Дренажный насос гидроуборки полов отделения ГТУ	ДНТ-2	00LFC10 AP002	ТА- 000172	WILO/Sal mson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K	4				TO-2					TO-3			
34	Дренажный насос гидроуборки полов отделения ГТУ	ДНТ-3	10LFC10 AP001	ТА- 000173	WILO/Sal msonNorm a V 32 160 HFB CS1300 T3/2K	4				TO-2					TO-3			
35	Дренажный насос гидроуборки полов отделения ГТУ	ДНТ-4	10LFC10 AP002	ТА- 000174	WILO/Sal mson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K	4				TO-2					TO-3			
36	Дренажный насос гидроуборки полов отделения ГТУ	ДНТ-5	20LFC10 AP001	ТА- 000175	WILO/Sal mson Norma V 32 160	4				TO-2					TO-3			

					HFB CS1300 T3/2K													
37	Дренажный насос гидроуборки полов отделения ГТУ	ДНТ-6	20LFC10 AP002	ТА- 000183	WILO/Sal mson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K	4				TO-2					TO-3			
38	Дренажный насос водно-гликолевого раствора ГК	ДНТ ГК-1	00NDF6 5AP001	ТА- 000185	WILO Salmson Norma V 32-160- HFB- TH1800- T3/2K	4			TO-2					TO-3				
39	Дренажный насос водно-гликолевого раствора ГК	ДНТ ГК-2	00NDF6 5AP002	ТА- 000190	WILO Salmson Norma V 32-160- HFB- TH1800- T3/2K	4			TO-2					TO-3				
40	Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГК	ДН ДТ ГК-1	10EGR2 0AP001	ТА- 000010	WILO/Sal mson Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K	4					TO-2					TO-3		
41	Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГК	ДН ДТ ГК-2	20EGR2 0AP001	ТА- 000010	WILO/Sal mson Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K	4					TO-2					TO-3		



42	Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГТУ	ДН ДТ ГТУ -1	10MBN8 0AP001	ТА-000010	WILO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K	4					TO-2					TO-3		
43	Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГТУ	ДН ДТ ГТУ -2	20MBN8 0AP001	ТА-000010	WILO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K	4					TO-2					TO-3		
44	Дренажный насос системы промывки ГТУ	ДН СП ГТУ	00MBU1 0AP001	ТА-000188	WILO Drain TS 50H122/15	4						TO-1						TO-1
48	Насос подпитки водно-гликолевого раствора в системы АВО, ЗКО	НПГ-1	00NDK1 1AP001	ТА-000235	KSB AG MACB050 -032-200 CC XIDIN 132S2B	1							TO-2					
49	Насос подпитки водно-гликолевого раствора в системы АВО, ЗКО	НПГ-2	00NDK1 2AP001	ТА-000235	KSB AG MACB050 -032-200 CC XIDIN 132S2B	1							TO-2					
50	Насос замкнутого контура подогрева воздуха ГТУ (АОС)	НПВ-1	00NDF6 1AP001	ТА-000182	KSB AG MACB065 -040-125 EC X1C1N 132S2B	1							TO-2					
51	Насос замкнутого контура подогрева воздуха ГТУ (АОС)	НПВ-2	00NDF6 2AP001	ТА-000183	KSB AG MACB065 -040-125 EC	1							TO-2					

					X1C1N 132S2B													
52	Насос замкнутого контура подогрева воздуха ГТУ (АОС)	НПВ-3	00NDF6 3AP001	ТА- 000184	KSB AG MACB065 -040-125 EC X1C1N 132S2B	1							ТО-2					
53	Насос циркуляционный обратного охлаждения оборудования ГК	НЗКО-1	00PAB1 1AP001	ТА- 000225	KSB MACD250 -200-315 EC X3IIN 280S4B	1											ТО-2	
54	Насос циркуляционный обратного охлаждения оборудования ГК	НЗКО-2	00PAB1 2AP001	ТА- 000226	KSB MACD250 -200-315 EC X3IIN 280S4B	1											ТО-2	
55	Насос циркуляционный обратного охлаждения оборудования ГК	НЗКО-3	00PAB1 3AP001	ТА- 000227	KSBMAC D250-200- 315 EC X3IIN 280S4B	1											ТО-2	
112	Установка поддержания давления в антиобледенительной системе	УПД АОС	00NDK2 0BB001	ТА- 000192	Reflex Variomat Giga Бак основной GG-3000 Гидр.модуль GH100 Расш.бак G100 Reflex	1							ТО-2					

**Общестанционное оборудование (Водогрейная котельная собственных нужд)**

118	Насос сетевой воды	CH-1	00NDC1 1AP001	TA- 000373	KSB HPKL100- 065-315 SGBS W W05502	1						TO-2						
119	Насос сетевой воды	CH-2	00NDC1 2AP001	TA- 000373	KSB HPKL100- 065-315 SGBS W W05502	1						TO-2						
120	Насос сетевой воды	CH-3	00NDC1 3AP001	TA- 000373	KSB HPKL100- 065-315 SGBS W W05502	1						TO-2						
121	Насос рециркуляции сетевой воды ВК	HP-1	00NDC2 6AP001	TA- 000373	KSB HPKL080- 050-200 SGBS WW 01852B	1						TO-2						
122	Насос рециркуляции сетевой воды ВК	HP-2	00NDC2 7AP001	TA- 000373	KSB HPKL080- 050-200 SGBS WW 01852B	1						TO-2						
123	Насос подпитки теплосети	НПТС-1	00GKL2 1AP001	TA- 000373	KSB SIC/Ca/EP DM WRAS /AC	1							TO-1					
124	Насос подпитки теплосети	НПТС-2	00GKL2 2AP001	TA- 000373	KSB SIC/Ca/EP DM WRAS /AC	1							TO-1					

Общестанционное оборудование (Пункт подготовки газа)																		
146	Насос котлового контура ВК ППГ	КН ППГ - 1	00EKG1 8AP002 A	ТА- 000366	WILO TOP-S 65/10 3~	1				ТО-1						ТО-1		
147	Насос котлового контура ВК ППГ	КН ППГ - 2	00EKG1 8AP002 B	ТА- 000366	WILO TOP-S 65/10 3~	1				ТО-1						ТО-1		
148	Насос сетевого контура ВК ППГ	СН ППГ - 1	00EKG1 8AP001 A	ТА- 000366	WILO TOP-S 80/15 3~	1				ТО-1						ТО-1		
149	Насос сетевого контура ВК ППГ	СН ППГ - 2	00EKG1 8AP001 B	ТА- 000366	WILO TOP-S 80/15 3~	1				ТО-1						ТО-1		
150	Насос подпиточный ВК ППГ	ПН ППГ - 1	00EKG1 8AP003 A	ТА- 000366	WILO MVI 104 1.4301/EP DM Rp 1" PN16 3~	1				ТО-1						ТО-1		
151	Насос подпиточный ВК ППГ	ПН ППГ - 2	00EKG1 8AP003 B	ТА- 000366	WILO MVI 104 1.4301/EP DM Rp 1" PN16 3~	1				ТО-1						ТО-1		
Общестанционное оборудование (Насосная дизельного топлива)																		
176	Насос слива дизельного топлива из автоцистерны	НСЛ ДТ-1	00EGA1 1AP001	ТА- 000380	Wilo- Drain SP69 XGR-21- T11/2K- 3B	2						ТО-2						ТО-2
177	Насос слива дизельного топлива из автоцистерны	НСЛ ДТ-2	00EGA1 2AP001	ТА- 000380	Wilo- Drain SP69 XGR-21- T11/2K- 3B	2						ТО-2						ТО-2

178	Насос циркуляции дизельного топлива	ЦН ДТ-1	00EGC2 6AP001	ТА- 000394	KSB AG MACB050 -032- 2001EC 1DIN 132S2B	1												ТО-2
179	Насос циркуляции дизельного топлива	ЦН ДТ-2	00EGC2 7AP001	ТА- 000394	KSB AG MACB050 -032- 2001EC 1DIN 132S2B	1												ТО-2
180	Насос подачи дизельного топлива к водогрейным котлам	НДТ ВК-1	00EGC5 1AP001	ТА- 000395	KSB MACB040 -025-160 EC 1BIN 100L2B	1												ТО-2
181	Насос подачи дизельного топлива к водогрейным котлам	НДТ ВК-2	00EGC5 2AP001	ТА- 000395	KSB MACB040 -025-160 EC 1BIN 100L2B	1												ТО-2
182	Насос подачи дизельного топлива к ГТУ-1/2	НДТ ГТУ- 1	10MBN6 1AP001	ТА- 000179	ALLWEIL ER NSB 40- 250/250	1					ТО-1						ТО-1	
183	Насос подачи дизельного топлива к ГТУ-1/2	НДТ ГТУ- 2	20MBN6 1AP001	ТА- 000463	ALLWEIL ER NSB 40- 250/250	1					ТО-1						ТО-1	
188	Насос опорожнения резервуаров ДТ	НОР ДТ-1	00EGC6 4AP001	ТА- 000389	Wilo- Drain SP69 XGR-21- T11/2K- 3B	2					ТО-2						ТО-2	
189	Насос опорожнения резервуаров ДТ	НОР ДТ-2	00EGC6 5AP001	ТА- 000389	Wilo- Drain	2					ТО-2						ТО-2	

					SP69 XGR-21- T11/2K- 3B													
190	Дренажный насос гидроуборки полов насосной дизельного топлива	ДН НДТ-1	00EGR5 5AP001	ТА- 000392	WILO/Sal mson Norma V 32 125 HFB CS750 T1.5/2K	4					TO-2					TO-2		
191	Дренажный насос гидроуборки полов насосной дизельного топлива	ДН НДТ-2	00EGR5 5AP002	ТА- 000392	WILO/Sal mson Norma V 32 125 HFB CS750 T1.5/2K	4					TO-2					TO-2		
192	ДН водно- гликолевого раствора насосной ДТ	ДНГ НДТ	00EGR5 6AP001	ТА- 000392	WILO/Sal msonNorm a V 32 125 HFB CS750 T1.5/2K	4					TO-2					TO-2		
193	Насос подачи пенообразователя на РДТ	ППЖН-1	00SGF11 AP001	ТА- 000386	KSB MovitecV F010/13- B1D13ES D5VW	2										TO-1		
194	Насос подачи пенообразователя на РДТ	ППЖН-2	00SGF12 AP001	ТА- 000386	KSB MovitecV F010/13- B1D13ES D5VW	2										TO-1		
<b>Общестанционное оборудование (Насосная станция ПП и ХП ВС)</b>																		
199	Противопожарный насос	ПЖН-1	00SGA1 0AP001	ТА- 000403	KSB AG ETN 125- 100-315	2			TO-2									

					GGAA11 GD611002 B													
200	Противопожарный насос	ПЖН-2	00SGA1 0AP002	ТА- 000404	KSB AG ETN 125- 100-315 GGAA11 GD611002 B	2			ТО-2									
201	Противопожарный насос	ПЖН-3	00SGA1 0AP003	ТА- 000405	KSB AG ETN 125- 100-315 GGAA11 GD611002 B	2			ТО-2									
202	Насос технического водоснабжения	НТВ-1	00GAC1 1AP001	ТА- 000407	GRUNDF OS NBE 32- 250/244 A- F2-B-E- BAQE	1											ТО-1	
203	Насос технического водоснабжения	НТВ-2	00GAC1 2AP001	ТА- 000408	GRUNDF OS NBE 32- 250/244 A- F2-B-E- BAQE	1											ТО-1	
204	Дренажный насос насосной противопожарной станции	ДН НПП- 1	00GMG1 1AP001	ТА- 000409	GRUNDF OS DPK.15.80 .37.5.0D	4											ТО-1	
205	Дренажный насос насосной противопожарной станции	ДН НПП- 2	00GMG1 2AP001	ТА- 000410	GRUNDF OS DPK.15.80 .37.5.0D	4											ТО-1	
206	Дренажный насос насосной	ДН НПП- 3	00GMG1 3AP001	ТА- 000411	GRUNDF OS	4											ТО-1	





## Перечень действующих нормативно-технических документов

Исполнитель обязан обеспечить качество выполняемых работ и предоставляемой исполнительной документации в соответствии с требованиями указанных ниже нормативно-технических документов, включая, но не ограничиваясь:

№ п/п	Название документа (обозначение)	Сведения о принятии, утверждении, введении в действие (регистрации)
1	ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	№ 116-ФЗ от 21.07.1997г.
2	ФЗ «О пожарной безопасности»	№ 69-ФЗ от 21.12.1994г.
3	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001.	Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001г. №80 (зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001г., №2862)
4	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002.	Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002г. №123 (зарегистрировано в Минюсте РФ 18.10.2002г., №3880)
5	Система стандартов безопасности труда. Основные положения. ГОСТ 12.0.001-2013	Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии N 1074-ст от 19 сентября 2013 г.
6	Система стандартов безопасности труда. Термины и определения. ГОСТ 12.0.002-80	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 30.09.1980г. №4954
7	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.004-91	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991г. №875
8	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. ГОСТ 12.2.003-91	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 06.06.1991г. №807
9	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные. ГОСТ 12.2.062-81 (СТ СЭВ 2696-80)	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 30.10.1981г. №4772
10	Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. ГОСТ 12.3.009-76 (СТ СЭВ 3518-81)	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 23.03.1976г. №670
11	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88)	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989г. №3222
12	Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия. ГОСТ 12.4.059-89.	Утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 13.04.1989г. №66
13	Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. РД 34.03.201-97 с изменениями и дополнениями	Утверждено Минтопэнерго РФ от 03.04.97г., согласовано Главгосэнергонадзором РФ от 02.04.97г.

14	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	Приказ Минтруда России от 17.08.2015 №52н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.10.2015 № 39125)
15	Правила по охране труда при использовании химических веществ ПОТ РМ-004-97	Утверждены и введены в действие Постановлением Минтруда и соцразвития РФ от 17.09.1997г. №44
16	Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98	Утверждены и введены в действие Постановлением Минтруда и соцразвития РФ от 20.03.1998г. №16 (согласованы Госгортехнадзор РФ, письмо от 05.02.1998г., №12-7/111)
17	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 года N 328н с изменениями, утверждёнными Приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 19 февраля 2016 г. № 74н
18	Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах ПОТ РМ-017-2001	Утверждены и введены в действие Постановлением Минтруда и соцразвития РФ от 10.05.2001г. №37
19	Межотраслевые правила по охране труда при электро и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001	Утверждены и введены в действие Постановлением Минтруда и соцразвития РФ от 09.10.2001г. №72
20	Правила по охране труда при работе на высоте	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н
21	Правила противопожарного режима в Российской Федерации.	Утверждены и введены в действие Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390
22	Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. РД 153-34.1-003-01	РД утвержден Приказом Минэнерго РФ от 02.07.2001г. №197, согласован письмом Госгортехнадзора РФ от 25.05.2001г. №03-35/263
23	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.	Утверждены и введены в действие Постановлением Минэнерго РФ от 24.03.03г. №115 (зарегистрировано в Минюсте РФ 02.04.2003г. №4358)
24	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. СО 153-34.20.504-2003	Утверждены и введены в действие Приказом Минэнерго РФ от 19.06.03г. №229 (зарегистрирован в Минюсте РФ 20.06.2003 г., № 4799)
25	Инструкция по визуальному и измерительному контролю. РД 03-606-03	Утверждена и введена в действие Постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 г. №92 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 г. № 4782)
26	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	Утверждены Приказом «Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 12 ноября 2013 года N 533

27	"Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"	Утверждены Приказом «Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 25 марта 2014 г. N 116
28	Типовая инструкция по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций. РД 10-577-03	Утверждена и введена в действие Постановлением Госгортехнадзора РФ от 18.06.2003 г. №94 (зарегистрировано в Минюсте РФ 19.06.2003 г. № 4748)
29	Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности. РД 34.03.284-96	Утверждены ОАО РАО «ЕЭС» России 25.04.1996 г.
30	Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. РД 153-34-03-301-00 (ВППБ 01-02-95)	Утверждены ОАО РАО «ЕЭС» России 09.03.2000 г.
31	Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению. СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003)	Утверждены ОАО РАО «ЕЭС» России 22.01.2003 г.
32	Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. СО 34.04.181-2003	Утверждены ОАО РАО «ЕЭС» России 25.12.2003 г.
33	СТО 17230282.27.100.005-2008 «Основные элементы котлов, турбин и трубопроводов ТЭС. Контроль состояния металла. Нормы и требования»	Утвержден ОАО РАО ЕЭС России, 30.06.2008 г.
34	РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»	Утвержден Госгортехнадзор России, 19.06.2003. Регистрация в Минюсте России № 4811 20.06.2003.
35	РД 03-614-03 «Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»	Федеральный горный и промышленный надзор России (Госгортехнадзор России) Постановление от 19 июня 2003 г. № 102
36	РД 03-613-03 «Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»	Постановление от 19 июня 2003 г. № 101 Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 июня 2003 г. Регистрационный № 4810.
37	ПБ-03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»	Утвержден постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.98 № 63. Зарегистрировано в Минюсте РФ 4 марта 1999г. Регистрационный № 1721.
38	РД 03-495-02 «Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»	Утверждены Постановлением Госгортехнадзора России от 25.06.2002 г. № 36 Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ Рег. № 3587 от 17 июля 2002 г.

39	ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля».	Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 23.01.02 № 3.
40	Регламент взаимодействия в процессе подготовки, выполнения и приемки работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования бизнес-дивизиона «Электрогенерация»	Утверждено приказом от 14.12.2015 № УЭГ/508/ЭГ/525
41	Положение о пропускном и внутриобъектовом режимах филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация»	Актуальное на дату начала работ
42	Регламент допуска подрядных организаций на производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию приборов, коммуникаций и технических систем на территории филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО - Электрогенерация»	Актуальный на дату начала работ
43	Положение о взаимодействии с подрядными организациями по обеспечению охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве работ на территории филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО - Электрогенерация»	Актуальное на дату начала работ

## **РЕГЛАМЕНТ**

**допуска подрядных организаций на производство строительно-монтажных,  
ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию приборов, коммуникаций  
и технических систем на территории филиала  
«Калининградская ТЭЦ-2»  
АО «Интер РАО - Электрогенерация»**

## СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения.....	3
1 Область применения.....	7
2 Нормативные документы.....	8
3 Общие положения.....	8
4 Допуск персонала строительно-монтажных организаций при выполнении работ по реконструкции, расширению действующих производств и строительству объектов на территории производственных структурных подразделений КТЭЦ-2.....	9
5 Требования к обеспечению безопасных условий труда при организации работ работниками нескольких подрядных организаций на одном объекте производственного структурного подразделения.....	12
6 Организация работы по обеспечению охраны труда.....	13
7 Требования к подрядной организации при выполнении работ по капитальному ремонту, текущему ремонту и обслуживанию оборудования КТЭЦ-2.....	15
8 Требования к обеспечению безопасных условий труда при организации работ по устранению последствий инцидентов и аварий.....	17
9 Ответственность.....	18
Приложение № 1. Форма Дополнительного соглашения по охране труда и пожарной безопасности к договору подряда.....	19
Приложение № 2. Разрешение на производство работ в охранной зоне.....	22
Приложение № 3. Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории организации.....	23
Приложение № 4. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов.....	24
Приложение № 5. Наряд-допуск для работы в электроустановках.....	26
Приложение №6. Акт-допуск для производства работ на территории действующего предприятия (организации).....	29
Приложение №7 Форма наряда – допуска на производство работ на тепломеханическом оборудовании .....	30

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин, обозначение	Определение
Авария	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
Административно-технический персонал	Руководители, начальники цехов и районов, начальники участков, лабораторий предприятия, их заместители, инженеры, техники, мастера, занимающиеся эксплуатационным и ремонтным обслуживанием оборудования.
Безопасность	Отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба.
Безопасные условия труда	Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено, или уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.
Бригада	Группа работников в составе 2 и более человек, включая производителя работ.
Верхолазные работы	Работы на высоте более 5 м от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила, над которыми они производятся непосредственно с конструкций, оборудования, машин и механизмов, при их установке, эксплуатации и ремонте. При этом основным средством, предохраняющим работающего от падения с высоты, является предохранительный пояс.
Возгорание	Неконтролируемое горение без причинения материального ущерба и (или) вреда жизни и здоровью людей.
Грузоподъемные машины	Краны всех типов, краны-экскаваторы, подъемники, лифты, тали, лебедки, служащие для подъема груза и людей.
Дежурный персонал	Лица, находящиеся на дежурстве в смене и допущенные к оперативному управлению оборудованием и оперативным переключениям.
Демонтаж	Снятие изделия или его составной части с места установки
Договор подряда	Гражданско-правовой договор, в соответствии с которым Подрядчик обязуется выполнить определенную работу с использованием своих материалов, либо материалов Заказчика.
Допуск	Мероприятие, обеспечивающее правильность подготовки рабочего места и инструктаж руководителя и производителя работ, наблюдающего, членов бригады.
Заказчик	Подразделение/ предприятие, осуществляющие организацию строительства, ремонт, расширение, модернизацию объектов, производство и сервисное обслуживание оборудования и привлекающие для данных целей сторонние организации, выполняющие работы в соответствии с договором подряда.

Знак безопасности (плакат)	Знак, предназначенный для предупреждения (плакат) человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов.
Инструктаж вводный	Указания по безопасности труда всем вновь принимаемым на производство временным, командированным работникам; учащимся и студентам, прибывшим на производственное обучение или практику.
Инструктаж первичный	Указания по безопасному выполнению работы всем вновь принятым на работу, переводимым из одного структурного подразделения в другое; командированным, временным работникам; работникам, выполняющим новую для них работу; строителям, осуществляющим строительно-монтажные работы на территории действующего объекта; учащимся и студентам, прибывшим на производственное обучение или практику.
Инструктаж целевой	Указания по безопасному выполнению конкретной работы, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя
Инцидент	Отказ или повреждение технических устройств или оборудования, в том числе отклонение от технологического режима.
Капитальный ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.
Монтаж	Установка изделия или его составных частей на месте использования.
Наряд-допуск (наряд)	Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.
Неплановый ремонт	Ремонт, постановка изделий на который осуществляется без предварительного назначения.
Несчастный случай на производстве	Любое происшествие на производстве с работниками или другими лицами при выполнении ими трудовых обязанностей и работ по заданию организации или индивидуального предпринимателя, результатом которого явилась смерть или утрата трудоспособности, а также необходимость перевода на другую работу.
Обслуживание оборудования	Эксплуатация, ремонт, наладка и испытание технологического оборудования, а также пусконаладочные работы на нем.
Оборудование	Совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой.
Оперативно-ремонтный персонал	Категория работников из числа ремонтного персонала с правом непосредственного воздействия на органы управления энергоустановок.
Опасная ситуация	Произошедшее событие, которое могло привести к несчастному случаю на производстве, аварии и (или) пожару, но этого не случилось благодаря удачному стечению обстоятельств.



Опасность	Ситуация, которая потенциально может привести к нанесению вреда здоровью человека (травма или заболевание), к нанесению материального ущерба предприятию (авария, пожар, дорожно-транспортное происшествие или авария на железнодорожном транспорте) или к комбинации этих последствий.
Охрана труда	Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально - экономические, организационно - технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
Персонал неэлектротехнический	Персонал, не попадающий под определение «электротехнического», «электротехнологического» персонала.
Персонал электротехнический	Административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.
Персонал электротехнологический	Персонал, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия (например, электросварка, электродуговые печи, электролиз и т.д.), использующий в работе ручные электрические машины, переносной электроинструмент и светильники, и другие работники, для которых должностной инструкцией или инструкцией по охране труда установлено знание Правил (где требуется II или более высокая группа по электробезопасности).
Персонал ремонтный	Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание оборудования.
Повторный допуск	Допуск на рабочее место, где уже ранее производилась работа по данному наряду.
Подготовка рабочего места	Производство необходимых операций по отключению, опорожнению, расхолаживанию, промывке, вентиляции оборудования, предотвращению его ошибочного включения в работу, проверке отсутствия избыточного давления, повышенной температуры, вредных, взрыво-, пожароопасных, агрессивных и радиоактивных веществ, ограждению опасных зон, вывешиванию знаков безопасности на рабочем месте, обеспечивающих безопасность проведения работ.
Подрядная организация (подрядчик)	Юридическое лицо, организация, выполняющие работы в соответствии с договором подряда.
Пожар	Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб предприятию и (или) вред жизни и здоровью людей.
Постоянное рабочее место	Место, на котором работающий находится большую часть (более 50%) или более 2 часов непрерывно своего рабочего времени. Если работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона.
Плановый ремонт	Ремонт, постановка изделий на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации.
Производитель работ	Руководитель бригады при выполнении работы по наряду или распоряжению.
Промышленная безопасность опасных производственных объектов (промышленная безопасность)	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
Работник подрядной организации	Любой работник сторонней (подрядной или субподрядной) организации, осуществляющей работу (строительство, монтаж, ремонт и пр.) по договору подряда с предприятием.

Работник предприятия	Любое лицо, занятое трудовой деятельностью на предприятии в течение полного или неполного рабочего времени и получающее за это на предприятии соответствующую оплату.
Рабочая зона	Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.
Рабочее место	Все места, где работник должен находиться или куда ему необходимо следовать в связи с его работой, и которые прямо или косвенно находятся под контролем работодателя.
Работы на высоте	Работы, при выполнении которых работник находится на высоте 1,3 м и более от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте.
Разборка	Разделение изделия на детали и (или) сборочные единицы.
Регламент	Документ, содержащий описание бизнес-процесса и введенный в действие Приказом/Распоряжением руководителя.
Ремонт	Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурса изделий или их составных частей.
Ремонтный и наладочный персонал	Категория работников, связанных с техническим обслуживанием, ремонтом, наладкой и испытанием энергоустановок.
Руководитель работ	Специалист, осуществляющий руководство работами, выполняемыми по наряду или распоряжению.
Руководящие работники организации	Работники, назначенные в установленном порядке в качестве заместителей руководителя организации, с определенными административными функциями и направлениями (главный инженер, вице-президент, технический директор, заместитель директора и др.)
Руководитель структурного подразделения	Работник, заключивший трудовой договор (контракт) с руководителем организации (работодателем) или назначенный им для управления деятельностью структурного подразделения (начальник, заведующий и т. п.) и его заместители
Совмещенные работы	Строительные, монтажные, ремонтные, наладочные и другие работы, выполняемые на одном и том же оборудовании (выделенном участке) Заказчика персоналом генерального подрядчика, арендатора и субподрядной организации.
Средний ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и частичного восстановления ресурса изделия с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемым в объеме, установленном в нормативной документации
Субподрядная организация (субподрядчик)	Юридическое лицо, организация, выполняющие работы в соответствии с договором подряда с подрядной организацией.
Тепломеханическое оборудование	Теплосиловое, механическое и водоподготовительное оборудование, а также устройства тепловой автоматики и теплотехнических измерений, установленные на этом оборудовании.
Требования пожарной безопасности	Специальные условия, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Текущий ремонт	Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей.
Техническое обслуживание	Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.
Техническая документация	Совокупность документов, необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции.
Техническое обслуживание	Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.
Установка	Комплекс взаимосвязанного оборудования, предназначенного для производства или преобразования, передачи, распределения или потребления энергии.
Электрозащитное средство	Средство защиты, предназначенное для обеспечения электробезопасности.
Электроустановка	Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.
Электроустановка действующая	Электроустановка или ее часть, которые находятся под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

## 1. Область применения

1.1. Регламент допуска подрядных организаций на производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию приборов, коммуникаций и технических систем на территории филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация» (далее – Регламент) разработан для установления порядка производства работ сторонними организациями на территории и объектах филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация» (далее – КТЭЦ-2) и для обеспечения требований безопасности труда, промышленной и пожарной безопасности, защиты окружающей среды при производстве указанных работ.

1.2. Настоящий Регламент разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и является обязательным для исполнения всеми структурными подразделениями КТЭЦ-2, осуществляющими реализацию проектов по строительству, ремонту, расширению, модернизации, сервисному обслуживанию объектов в соответствии с договорами.

1.3. Выполнение Регламента обязательно для всех подрядных и субподрядных организаций, а также командированного персонала, работающего на объектах КТЭЦ-2.

1.4. В Регламенте содержатся требования к персоналу, производящему работы на объектах КТЭЦ-2, определены порядок и условия производства работ, рассмотрены организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

1.5. Целью внедрения настоящего Регламента является обеспечение безопасных условий труда для работников подрядных и субподрядных организаций и командированного персонала на всех стадиях производственного процесса, при которых обязательно не только своевременное устранение каких-либо нарушений норм и правил по охране труда, но и предупреждение возможности их возникновения.

1.6. Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы, и работы по техническому обслуживанию приборов, коммуникаций и технических систем на территории КТЭЦ-2 должны производиться в соответствии с договором или иным письменным соглашением со

строительно-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией, в котором содержатся сведения о наименовании, объеме и сроках выполнения работ.

## **2. Нормативные документы**

2.1. В настоящем Регламенте используются нормативные ссылки на следующие нормативные документы:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности РД 34.03.284-96;
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03-301-00;
- постановление Правительства РФ от 23.05.2000 № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»;
- строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;
- межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке Федеральными органами исполнительной власти;
- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;
- правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;
- государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

## **3. Общие положения**

3.1. Работы повышенной опасности, выполняемые в КТЭЦ-2 работниками строительно-монтажных и подрядных организаций, по особенностям обеспечения безопасных условий труда подразделяются на:

3.1.1. Работы по реконструкции, расширению действующих производств и строительству объектов КТЭЦ-2.

3.1.2. Работы по капитальному ремонту, текущему ремонту и обслуживанию объектов КТЭЦ-2.

3.1.3. Работы по устранению последствий инцидентов и аварий.

3.2. В случаях применения методов работ, материалов, конструкций машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, для которых требования безопасного производства работ не предусмотрены нормами и правилами, следует применять нормативные правовые акты по охране труда субъектов Российской Федерации, а также производственно-отраслевые нормативные документы организаций (стандарты предприятий по безопасности труда работников организаций).

3.3. Участники строительства объектов (заказчики, проектировщики, подрядчики, поставщики, а также производители строительных материалов и конструкций, изготовители строительной техники и производственного оборудования) несут установленную законодательством ответственность за нарушение требований нормативных документов, указанных в п.п. 4.1-4.2, п.4.4. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

3.4. Обеспечение технически исправного состояния строительных машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих осуществляется организациями, на балансе которых они находятся.

3.5. Руководители производственных структурных подразделений КТЭЦ-2 определяют инструкцией конкретный порядок организации и проведения огнеопасных работ, в т.ч. при выполнении строительно-монтажных работ персоналом подрядных организаций.

#### **4. Допуск персонала СМО при выполнении работ по реконструкции, расширению действующих производств и строительству объектов на территории производственных структурных подразделений КТЭЦ-2**

4.1. Трудовые отношения между КТЭЦ-2 и подрядной (строительно-монтажной) организацией регулируются заключаемым между ними договором подряда. Если работу будет выполнять субподрядная организация, то необходимо предоставить сведения об этой организации (полное наименование, номер и дату подписания договора с этой организацией, основные организационно-распорядительные документы по охране труда).

4.2. Перед заключением договора СМО должна представить заказчику основные организационно-распорядительные документы по охране труда:

- распорядительный документ о создании службы охраны труда, назначении специалиста по охране труда, заключение договора со специалистом или организацией, оказывающими соответствующие услуги в области охраны труда;
- распорядительный документ о назначении комиссии по проверке знаний норм и правил;
- распорядительный документ о предоставлении прав ответственным лицам за безопасное производство работ по нарядно-допускной системе;
- распорядительный документ о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда на строительном объекте;
- распорядительный документ о назначении лиц, имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда-допуска;
- распорядительный документ о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, вышками и т.п.;
- копии протоколов и удостоверений руководителей и специалистов о прохождении обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, в объеме занимаемых должностей;
- копии протоколов о проверке знаний требований охраны труда членов экзаменационной комиссии организации;
- копии протоколов и удостоверений работников, прошедших профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации (электросварщики, газосварщики, стропальщики, машинисты компрессорных установок, машинисты погрузчиков и т.п.);
- перечень профессий и работ, при выполнении которых работники должны проходить медицинское освидетельствование, подтверждающую документацию о прохождении медицинского освидетельствования;
- документацию, подтверждающую прохождение предрейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств (приказ о проведении медицинских осмотров, договор с медицинским учреждением, приказ о приеме медицинского работника и т.п.);
- копию журнала регистрации несчастных случаев на производстве за последние пять лет.

4.3. Обязательным условием при заключении договора является наличие в договоре раздела, указывающего на условия и ответственность за выполнение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда, указанных в настоящем регламенте (как при производстве работ, так и при нахождении на территории организации) или должно быть приложено Дополнительное соглашение по

охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, оформленное согласно приложению № 1 к настоящему Регламенту.

4.4. Перед началом работ СМО должна представить заказчику (производственному структурному подразделению КТЭЦ-2):

4.4.1. Список работников, подписанный руководством СМО, ответственных за безопасное проведение работ, с указанием их фамилии, имени и отчества, должности, разряда, группы по электробезопасности, допуска на смежные и специальные работы, допуска на право производства работ ГПМ (работников ответственных за безопасное производство работ кранами (вышками, строительными подъёмниками), машинистов ГП кранов, операторов кранов, управляемых с пола, стропальщиков и т.п.) и в качестве какого лица, ответственного за безопасность работ необходимо допустить к работе (выдающий наряд, руководитель работ, производитель работ, член бригады и т.п.).

4.4.2. Сведения о прохождении работниками СМО медосмотров и обучения по охране труда.

4.4.3. Сведения о месте производства работ, времени начала и окончания работ.

4.4.4. Сведения о характере и объеме предстоящих работ.

4.4.5. Проект производства работ (ППР) или технологическую карту, проект организации строительства (ПОС) на выполняемый вид работ.

4.5. После представления указанных в п.4.4. материалов СМО должна получить письменное разрешение (указание) главного инженера КТЭЦ-2 на производство работ, оформленное резолюцией на письме или письменным указанием.

При работе в охранной зоне коммуникаций, разрешение оформляется по форме приложения № 2 к настоящему Регламенту.

4.6. Перед началом работ, на основании представленных СМО материалов ответственное лицо от КТЭЦ-2, совместно с представителем СМО должен составить акт-допуск на производство работ на территории действующего предприятия по форме, установленной СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» согласно приложению № 3 к настоящему Регламенту.

4.6.1. Акт-допуском определяются:

- место производства работ;
- наименование работ;
- фамилия, имя, отчество представителя организации исполнителя работ (директора, главного инженера или их заместителей) и представителя Филиала (руководителя структурного подразделения, главного инженера или их заместителей);
- наименование организации, предприятия или строящегося объекта, участка электроустановки или тепломеханического оборудования, территории предприятия, ограниченной координатами, наименование осей и т.п., где планируется производство работ;
- начало и окончание работ;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность персонала СМО при производстве работ, и ответственность сторон за выполнение этих мероприятий;
- установление границ территории, выделенной СМО для производства работ;
- определение порядка допуска работников СМО на территории организации;
- проведение необходимых подготовительных мероприятий на выделенной территории;
- определение зоны совмещенных работ и порядка их выполнения;
- места создания видимых разрывов электрической схемы, образованных для отделения выделенного для СМО участка от действующей электроустановки, и места установки защитного заземления;
- место и вид ограждений, исключающих возможность ошибочного проникновения работников СМО за пределы зоны работ;
- места выхода (входа) и въезда (выезда) в зону работ;

- наличие опасных и вредных факторов.

4.6.2. Акт-допуск не является разрешением для непосредственного начала работ. Он является основанием для последующей выдачи наряда-допуска – документа, дающего право на начало работ, оформленного в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

4.6.3. При необходимости ведения работ после истечения срока действия акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.

4.7. Отдельным распоряжением главного инженера КТЭЦ-2 назначаются работники, имеющие право допуска персонала СМО, и право согласования наряда-допуска.

4.8. Целью оформления наряда-допуска является проведение необходимых дополнительных мероприятий для обеспечения безопасности работников при выполнении работ в местах действия опасных или вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемой работы.

4.8.1. Наряд-допуск выдается непосредственно руководителю работ (прорабу, мастеру и т.п.) лицом, уполномоченным приказом руководителя СМО.

4.8.2. Согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» наряд-допуск на производство работ выдается персоналом СМО по форме приложения № 4 к настоящему Регламенту.

4.8.3. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

4.8.4. В случае возникновения в процессе производства работ опасных и вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы следует прекратить, наряд-допуск закрыть и работы возобновить только после выдачи нового наряда-допуска.

4.8.5. Бланк наряда-допуска должен быть заполнен ясно, конкретно и четко (исправления текста не допускаются).

4.8.6. В строке № 4 наряда-допуска указываются источники опасных внешних факторов и опасных факторов, которые могут появиться во время работы, а также их местонахождение. Здесь же указывается действующее оборудование, находящееся в зоне производства работ или вблизи нее.

4.9. Допуск СМО к работам в распределительных устройствах осуществляется при следующих условиях:

4.9.1. Зона работ, выделенная для СМО, как правило, должна иметь ограждение, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановки.

4.9.2. Пути прохода и проезда персонала, машин и механизмов СМО в выделенную для выполнения работ огражденную зону, как правило, не должны пересекать территорию или помещения действующей части электроустановок.

4.9.3. Первичный допуск к работам на территории КТЭЦ-2 должен осуществляться допускающим из персонала организации-владельца электроустановок. Допускающий расписывается в наряде-допуске, выданном работником СМО, ответственным за выдачу наряда-допуска. После этого руководитель работ СМО разрешает приступить к работе.

4.9.4. В тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования персонала СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ, ежедневный допуск к работам персонала СМО должен выполнять допускающий, а работы в ней должны проводиться под надзором наблюдающего из персонала организации-владельца электроустановок.

4.9.5. Наблюдающий, наравне с ответственным руководителем (исполнителем) СМО, несет ответственность за соответствие подготовленного рабочего места указаниям, предусмотренным в наряде-допуске, наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов и безопасность работников СМО в отношении поражения электрическим током.

4.10. При необходимости выполнения работ в охранной зоне линий электропередачи допуск к работам в охранной зоне линий электропередачи осуществляется при следующих условиях:

4.10.1. Допуск персонала СМО к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей ВЛ осуществляют допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО. При этом допускающий осуществляет допуск ответственного руководителя и исполнителя каждой бригады СМО.

4.10.2. К работам в охранной зоне отключенной линии электропередачи и на самой отключенной линии допускающему разрешается допускать только ответственного руководителя работ СМО, который затем должен сам осуществлять допуск остального персонала СМО.

4.10.3. Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, производится с разрешения ответственного руководителя работ СМО и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

4.10.4. Выполнение работ в охранной зоне отключенной линии электропередачи и на самой отключенной линии производится с разрешения, допускающего из организации, эксплуатирующей линию электропередачи, после установки заземлений.

4.10.5. Выполнение работ СМО в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов с выдвижной частью допускается с учетом требований XLV и XLVII Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и только при условии, если расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее расстояния, указанного в таблице №8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

## **5. Требования к обеспечению безопасных условий труда при организации работ работниками нескольких подрядных организаций на одном объекте структурного производственного подразделения**

5.1. При необходимости выполнения работ на одном объекте производственного структурного подразделения работниками двух и более подрядных организаций такие работы должны быть выполнены под управлением генерального подрядчика. Акт-допуск в этом случае оформляется между КТЭЦ-2 и генподрядной организацией.

5.2. Если объект территориально может быть разделен на два и более смежных участка, то для производства таких работ могут быть определены два и более генеральных подрядчика.

5.3. С согласия генерального подрядчика заказчик вправе заключать договоры с другими подрядными организациями, не состоящими в субподрядных отношениях с генподрядчиком, на выполнение отдельных работ на объекте, предоставленном генеральному подрядчику по акту-допуску, с составлением отдельного акта-допуска.

В этом случае указанные подрядчики несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение работы и требований настоящего Регламента непосредственно перед заказчиком.

5.4. Генеральный подрядчик обязан при выполнении работ с участием субподрядчиков разработать совместно с ними график выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц на данном объекте структурного производственного подразделения и обеспечивать выполнение общих для всех организаций мероприятий охраны труда и координацию действий субподрядчиков в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту-допуску и графику выполнения совмещенных работ.

## **6. Организация работы по обеспечению охраны труда**



6.1. По прибытии на место проведения работ персонал СМО должен пройти вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте по безопасности труда и пожарной безопасности с учетом местных особенностей, имеющих на выделенном участке опасных и вредных производственных факторов. При работах в электроустановках персонал СМО должен быть ознакомлен с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать.

6.2. Работники, которым предоставляется право выдачи нарядов, и исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ в электроустановках, дополнительно должны пройти инструктаж по схемам электроснабжения электроустановок в объеме специально разработанных и утвержденных программ для персонала подрядных организаций.

6.3. Проведение инструктажа.

6.3.1. Вводный инструктаж проводится в отделе охраны труда и промышленной безопасности КТЭЦ-2.

6.3.2. Первичный инструктаж должен проводить руководитель (или уполномоченное им лицо) производственного структурного подразделения, за которым закреплена территория или оборудование, на котором будут проводиться работы.

Первичный инструктаж должен проводиться по программам, разработанным и утвержденным руководителем структурного подразделения. Программа должна быть согласована с отделом охраны труда и промышленной безопасности КТЭЦ-2.

Инструктаж на рабочем месте должен завершаться проверкой знаний устным опросом. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к работе не допускаются.

6.3.3. Проведение первичного инструктажа необходимо оформлять в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте в структурном подразделении КТЭЦ-2, с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

6.3.4. При допуске в действующие электроустановки проведение первичного инструктажа персоналу строительно-монтажных организаций должно оформляться согласно требованиям п. 47.5. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в журналах регистрации инструктажей СМО и в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте в структурном подразделении КТЭЦ-2 – владельца электроустановок.

6.3.5. Целевой инструктаж проводит лицо, выдающее задание на производство работ руководителю работ (лицу которому непосредственно выдается задание), допускающий и производитель работ членам бригады непосредственно на рабочем месте.

6.3.6. Целевой инструктаж с работниками, проводящими работы по наряду-допуску, разрешению и т.п., фиксируется в наряде-допуске или другой документации, разрешающей производство работ.

6.3.7. Без проведения всех необходимых инструктажей допуск к работам ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

6.4. Руководитель работ СМО перед началом выполнения работ обязан ознакомить своих работников с мероприятиями по их безопасному производству и оформить инструктаж с записью в наряде-допуске согласно требованиям п. 4.11.2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»).

6.5. Подготовку рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ СМО должен осуществлять персонал структурных подразделений КТЭЦ-2.

6.6. В соответствии с п. 4.18. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» в ППР должны быть предусмотрены решения по безопасности труда работников.

6.7. Для предупреждения поражения электротоком в ППР следует предусматривать:

6.7.1. Указания по устройству временных электроустановок.

6.7.2. Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных сетей.

6.7.3. Устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположения вводно-распределительных систем и приборов.

6.7.4. Способы заземления металлических частей электрооборудования.

6.7.5. Дополнительные мероприятия при производстве в помещениях работ с повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений (территории открытых электроустановок в отношении опасности поражения людей электрическим током приравниваются к особо опасным помещениям согласно п. 1.1.13.4. Правил устройств электроустановок).

6.7.6. Мероприятия по безопасному выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи (при необходимости, в соответствии с Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В).

6.8. Перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

6.9. Согласно п. 4.9. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

6.9.1. Места вблизи неизолированных токоведущих частей электроустановок.

6.9.2. Места вблизи не огражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.

6.9.3. Места, где возможно превышение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

6.10. К зонам потенциально опасных производственных факторов следует отнести:

6.10.1. Участки территории вблизи строящегося здания (сооружения).

6.10.2. Этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования.

6.10.3. Зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов.

6.10.4. Места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.

6.11. Границы опасных зон установлены приложением «Г» к СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

6.12. Организация строительно-монтажных работ осуществляется двумя разными вариантами:

6.12.1. Зона работ, выделенная для СМО, как правило, должна иметь ограждение, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановки или ТМО. Пути прохода и проезда персонала, машин и механизмов СМО в выделенную для выполнения работ огражденную зону, как правило, не должны пересекать территорию или помещение действующей части электроустановок или ТМО. На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности.

В этом случае персоналом СМО оформляется акт-допуск и наряд-допуск по форме приложений № 3 и № 4 к настоящему Регламенту. Ежедневный допуск осуществляет персонал СМО, при этом персонал структурного подразделения КТЭЦ-2 не несет ответственность за случаи травматизма, произошедшие внутри огражденного рабочего места по вине персонала СМО.

6.12.2. На территории среди действующего оборудования, когда зона работ не выгорожена, выгорожена частично или путь следования персонала СМО в выгороженную зону проходит по территории или через помещение действующего оборудования.

В этом случае:

- при работе в электроустановках оформляются акт-допуск и наряд-допуск на наблюдающего по форме приложений №3 и № 5 к настоящему Регламенту, выданный персоналом производственного подразделения КТЭЦ-2 – владельца электроустановки.

Ежедневный допуск к работам персонала СМО должен осуществлять допускающий из числа работников структурного подразделения КТЭЦ-2;

- при работе на тепломеханическом оборудовании оформляется акт-допуск и наряд-допуск по форме приложений №3 и № 4 к настоящему Регламенту.

## **7. Требования к подрядной организации при выполнении работ по капитальному ремонту, текущему ремонту и обслуживанию оборудования, зданий и сооружений КТЭЦ-2**

7.1. До начала производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования, зданий и сооружений в производственном структурном подразделении КТЭЦ-2 работниками подрядной организации руководитель этой подрядной организации направляет на имя главного инженера КТЭЦ-2 письмо с приложением списка работников подрядной организации, имеющих право быть руководителями работ по общим нарядам (при ремонте тепломеханического оборудования), руководителями и производителями работ по нарядам и промежуточным нарядам (при ремонте тепломеханического оборудования), который должен быть утвержден главным инженером этой организации. Указанные списки при изменении состава лиц должны своевременно корректироваться.

7.2. Предоставление лицам подрядных организаций права работать в качестве руководителей и производителей работ должно быть оформлено распоряжением главного инженера КТЭЦ-2 либо нанесением резолюции на письме командировавшей организации.

7.3. Организация безопасного выполнения работ по ремонту зданий и сооружений, а также работ по восстановлению антикоррозионной защиты (далее - АКЗ) оборудования, осуществляется по двум вариантам:

7.3.1. При выделении зоны для производства работ в соответствие с требованиями п. 6.12.1 Регламента, а также при выполнении работ по восстановлению АКЗ оборудования и сооружений, расположенных вне зоны электроустановок, оформляется акт-допуск по форме приложения №6 к настоящему Регламенту. Оформление акта-допуска осуществляется инженерно-техническим работником цеха (отдела) КТЭЦ-2, являющимся материально ответственным лицом за сохранность ремонтируемого объекта основных средств. Оформление акта-допуска на работы по восстановлению антикоррозионной защиты оборудования и сооружений, расположенных вне зоны электроустановок (в частности – работы по восстановлению АКЗ кабельных коробов) осуществляется начальником ОРТПИР. Персоналом подрядных организаций оформляется наряд-допуск по форме приложения №4 к настоящему регламенту. Ежедневный допуск осуществляет персонал подрядной организации, при этом персонал структурных подразделений КТЭЦ-2 не несет ответственности за случаи травматизма, произошедшие внутри огражденной зоны по вине персонала подрядной организации.

7.3.2. На территории или в помещениях с действующим оборудованием, когда зона для производства работ не выгорожена, выгорожена частично или путь следования персонала подрядной организации в выгороженную зону проходит по территории или через помещения с действующим оборудованием

- при работе в электроустановках оформляется наряд-допуск по форме Приложения №5 к настоящему Регламенту;

- в остальных случаях оформляется наряд-допуск по форме Приложения №7 к настоящему Регламенту;

7.4. Право выдачи нарядов предоставляется инженерно-техническим работникам цеха (участка, службы) КТЭЦ-2, в ведении которого находится оборудование, прошедшим проверку знаний, допущенным к самостоятельной работе и включенным в список лиц, имеющих право выдачи нарядов.

7.5. Списки лиц, имеющих право выдачи нарядов, должны утверждаться главным инженером КТЭЦ-2. Списки должны корректироваться при изменении состава лиц. Копии списков должны находиться на рабочих местах начальников смен цехов.

7.6. Право выдачи общих нарядов предоставляется начальнику цеха или его заместителю, в ведении которого находится оборудование. Перечень оборудования и участков схемы, на которые разрешается выдача общего наряда, должен быть составлен начальником цеха, в ведении которого они находятся, согласован с начальником ЦЦР, начальником ОРТПиР и утвержден главным инженером КТЭЦ-2.

7.7. При выполнении ремонтных работ по общему наряду должны выдаваться промежуточные наряды.

7.8. Руководителями работ по общим нарядам назначаются лица из персонала подрядных организаций.

7.9. Право выдачи промежуточных нарядов предоставляется руководителю работ по общему наряду, который может являться представителем подрядной организации.

7.10. Промежуточные наряды на производство работ, выдаваемые подрядной организацией, регистрируются в журналах учета работ по нарядам, ведущихся этими организациями.

7.11. Производителями работ по общим нарядам назначаются инженерно-технические работники подрядных организаций, могущие быть руководителями работ по промежуточным нарядам. Производителями работ по нарядам, промежуточным нарядам могут назначаться работники подрядных организаций, имеющие квалификацию не ниже IV разряда. При ремонте вспомогательного оборудования допускается назначать производителями работ рабочих, имеющих III разряд.

7.12. Руководителями работ по нарядам могут назначаться работники подрядных организаций, имеющие для этого достаточную квалификацию.

7.13. Учет и регистрация работ по нарядам производится в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям. В указанном журнале регистрируются только первичный допуск к работе и полное окончание ее с закрытием наряда. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью. Срок хранения законченного журнала 6 месяцев после последней записи.

7.14. Первичные и ежедневные допуски к работе по нарядам оформляются записью в оперативном журнале, при этом указываются только номер наряда и рабочее место.

7.15. Допускающим к работе по общим нарядам является начальник смены цеха.

7.16. Первичный допуск к работам по нарядам и распоряжениям должен производить начальник смены цеха или с его разрешения подчиненный ему персонал, обслуживающий данное оборудование, согласно списку, утвержденному главным инженером КТЭЦ-2.

7.17. Допускающим к ежедневному продолжению работы по нарядам (кроме промежуточного), а также при переводе бригады на другое рабочее место с разрешения начальника смены цеха или лица, его заменяющего, может быть подчиненный ему дежурный персонал, обслуживающий оборудование.

7.18. Работа персонала подрядных организаций на ТМО должна проводиться в соответствии с требованиями раздела 4.8. «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» (РД 34.03.201-97).

7.19. Работа командированного персонала в электроустановках должна проводиться в соответствии с требованиями раздела XLVI Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

## **8. Требования к обеспечению безопасных условий труда при организации работ по устранению последствий инцидентов и аварий**

8.1. Ликвидация (локализация) аварий на объектах КТЭЦ-2 осуществляется в соответствии с планами ликвидации (локализации) аварий.

8.2. Организация устранения последствий инцидентов и аварий осуществляется в соответствии с настоящим Регламентом.

8.3. Работы по устранению последствий инцидентов и аварий на объектах КТЭЦ-2 осуществляется работниками филиала и (или) работниками подрядных организаций с соблюдением следующих требований:

8.3.1. Для устранения последствий инцидентов и аварий на объектах КТЭЦ-2 приказом (или распоряжением) по филиалу, распоряжением руководителя структурного подразделения филиала назначается руководитель аварийно-восстановительных работ.

8.3.2. Руководитель аварийно-восстановительных работ наделяется правом:

- единоличного управления аварийно-восстановительными работами;
- принятия технических либо организационных решений по осуществлению аварийно-восстановительных работ, принимаемых единолично или по согласованию с руководителями других участников аварийно-восстановительных работ;
- определения мероприятий, необходимых для обеспечения безопасных условий труда работников, участвующих в устранении последствий инцидентов и аварий, определяемых единолично или по согласованию с руководителями других участников аварийно-восстановительных работ.

8.3.3. Устранение последствий инцидентов и аварий осуществляется путем непосредственного управления работами руководителем аварийно-восстановительных работ. Оформление таких работ нарядом-допуском не обязательно.

8.3.4. После устранения опасных и вредных производственных факторов, возникших вследствие инцидента или аварии и угрозы причинения вреда оборудованию (имуществу) работы по устранению других последствий инцидентов и аварий должны осуществляться в соответствии с требованиями раздела 6 настоящего Регламента.

8.3.5. При проведении неотложных работ в электроустановках следует руководствоваться требованиями п. 7.6 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

## **9. Ответственность**

9.1. Ответственность за несоблюдение мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, предусмотренных актом-допуском (нарядом-допуском), несут руководители СМО и структурного подразделения КТЭЦ-2 в соответствии с действующим законодательством.

**Форма Дополнительного соглашения по охране труда и пожарной безопасности к договору подряда**

Приложение №  
к договору от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Дополнительное соглашение по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности**

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г

Филиал «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО - Электрогенерация», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Директора Филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО - Электрогенерация» \_\_\_\_\_ Ф.И.О., действующего на основании Доверенности \_\_\_\_\_ с одной стороны,

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице,

(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. должностного лица)

действующего на основании \_\_\_\_\_, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

Предметом настоящего соглашения является включение в раздел «Обязанности сторон» договора № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г, следующих дополнительных условий по обеспечению выполнения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности:

**1. Подрядчик обязуется на территории, а также зданиях и сооружениях Заказчика:**

- 1.1. Обеспечить соблюдение своими сотрудниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности в соответствии с законодательством РФ.
- 1.2. Обеспечить безопасную организацию и контроль за производством работ.
- 1.3. Обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, предусмотренных \_\_\_\_\_ («Актом-допуском для производства работ на территории действующего подразделения» при работах в выделенной зоне и «Нарядом-допуском»), выданным Заказчиком.
- 1.4. Направлять для выполнения работ, обусловленных настоящим Договором обученный и аттестованный персонал, а также не имеющий медицинских противопоказаний к выполняемой работе.
- 1.5. Перед началом выполнения работ представлять документы, подтверждающие наличие обучения и необходимых допусков сотрудников Подрядчика к работам повышенной опасности.
- 1.6. Назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности и предоставить Заказчику копии локальных актов об их назначении.
- 1.7. Обеспечить своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой и спецобувью и контролировать правильное их применение.

- 1.8. При осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.
- 1.9. Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, инструмента, технологической оснастки, строительных и монтажных машин, механизмов и приборов.
- 1.10. До начала работы направлять персонал, привлекаемый для работы на оборудовании и территории действующего подразделения Заказчика, на вводный и первичный, целевой (при необходимости) инструктаж к Заказчику.
- 1.11. Незамедлительно сообщать Заказчику о несчастных случаях на производстве, происшедших на территории компании с персоналом Подрядчика.
- 1.12. Обеспечить доступ и необходимые условия для проведения проверок безопасной организации работ должностными лицами Заказчика.
- 1.13. Обеспечить разработку и выполнение мероприятий по устранению замечаний, выявленных Заказчиком.
- 1.14. Незамедлительно отстранять от работы своих сотрудников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения.

## **2. Заказчик обязуется:**

- 2.1. Провести и оформить вводный, первичный, целевой (при необходимости) инструктажи с работниками Подрядчика.
- 2.2. Оформить и передать Подрядчику Акт-допуск (наряд-допуск) для производства работ Подрядчиком.
- 2.3. Выполнить мероприятия в соответствии с переданными Заказчику Актом-допуском или нарядами-допусками (отключение/включение оборудования и коммуникаций, поддержание установленных режимов их работы действующего оборудования), обеспечивающую безопасность проведения работ на предоставленной Подрядчику территории (зданиях, оборудовании).
- 2.4. Сообщать Подрядчику о несчастных случаях на производстве происшедших на территории Заказчика с персоналом Подрядчика.
- 2.5. Своевременно сообщать подрядчику обо всех изменениях, которые могут повлиять на безопасность персонала Подрядчика.
- 2.6. Назначать и сообщать об ответственных лицах за безопасное проведение работ от Заказчика при проведении совмещенных работ повышенной опасности.
- 2.7. Сообщать Подрядчику о его сотрудниках, находящихся на территории или в зданиях и сооружениях, принадлежащих Заказчику, в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

## **3. Заказчик имеет право:**

- 3.1. Проводить проверки обеспечения безопасного производства работ Подрядчиком.
- 3.2. Удалять с территории Заказчика персонал Подрядчика, не прошедший необходимые инструктажи, не имеющий соответствующих удостоверений по технике безопасности, а также нарушающий требования охраны труда и пожарной безопасности с последующим уведомлением Подрядчика, а также находящийся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора

№ \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Заказчик  
(подпись)

М.П.

Подрядчик  
(подпись)

М.П.

**Разрешение на производство работ в охранной зоне**

Бригаде СМО \_\_\_\_\_  
(полное наименование организации СМО)

В составе:

Руководителя работ \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., группа по электробезопасности)

Членов бригады: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., группа по электробезопасности)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Разрешается производство работ в охранной зоне \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование сооружения, коммуникации, диспетчерские наименования  
электроустановки ВЛ, КЛ, номера опор, пролетов и т.п.)

в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

согласно поданной заявке от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Представитель Филиала «Калининградская ТЭЦ-2» \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Представитель СМО \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)



**АКТ-ДОПУСК**  
**для производства строительно-монтажных работ на территории организации**

гор. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

(наименование организации, действующего предприятия или строящегося объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

представитель генерального подрядчика (субподрядчика) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность )

составили настоящий акт о нижеследующем.

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами, \_\_\_\_\_  
(наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на нем \_\_\_\_\_  
(наименование работ)

под руководством технического персонала — представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ окончание «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель организации (генподрядчика) \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель генерального подрядчика  
(субподрядчика) \_\_\_\_\_  
(подпись)

**Примечание** — При необходимости ведения работ после истечения срока действия настоящего акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.

**НАРЯД-ДОПУСК**  
**на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов**

Выдан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Действителен до « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. Руководителю работ \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)
2. На выполнение работ \_\_\_\_\_  
(наименование работ, место, условия их выполнения)

3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:

---

---

---

---

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

[illegible]

Начало работ в \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Окончание работ в \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

[illegible]

## 6. Состав исполнителей работ

Фамилия, имя, отчество	Квалификация, группа по ТБ	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел	С условиями работ ознакомлен
1.			
2.			
3.			
4.			

7. Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_  
(уполномоченный приказом руководителя организации, Ф.И.О., должность, подпись)

Наряд-допуск принял \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

8. Письменное разрешение действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется.

Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного представителя действующего предприятия)

\_\_\_\_\_  
(или эксплуатирующей организации)

9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить к выполнению работ \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись, дата)

10. Наряд-допуск продлен до \_\_\_\_\_  
(дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Люди выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Приложение № 5 К Регламенту допуска подрядных организаций  
**Лицевая сторона наряда (стр. 1)**

Организация \_\_\_\_\_ Подразделение \_\_\_\_\_

**НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_**  
**для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ \_\_\_\_\_ допускающему \_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

Производителю работ \_\_\_\_\_ наблюдающему \_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

с членами бригады \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

(фамилия, инициалы)

поручается \_\_\_\_\_

Работу начать: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Работу закончить: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

**Меры по подготовке рабочих мест**

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Отдельные указания \_\_\_\_\_

Наряд выдал: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия, инициалы \_\_\_\_\_

Наряд продлил по: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ Фамилия, инициалы \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

**Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	_____	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	(подпись)		(подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

## Оборотная сторона наряда (стр. 2)

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: \_\_\_\_\_

Допускающий \_\_\_\_\_  
(подпись)

Ответственный руководитель работ  
(производитель работ или наблюдающий) \_\_\_\_\_  
(подпись)

### Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____	Ответственный руководитель, производитель работ (наблюдающий), члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	(подпись)		(подпись)

### Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
Наименование рабочего места	Дата, время	Подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		Дата, время	Подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускающего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

### Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем (производителем работ, наблюдающим)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель	_____	Производитель работ, Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы, подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	_____	Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы, подпись)
	(подпись)		

### Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, бригада удалена, заземления, установленные бригадой, сняты, сообщено (кому) \_\_\_\_\_

(должность)

(фамилия, инициалы)

Дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

(дата)

(время)

Производитель работ (наблюдающий) \_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

Указания по заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках приведены в Приложении №7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Приложение № 6 К Регламенту допуска подрядных организаций

**АКТ-ДОПУСК**  
для производства работ  
на территории действующего предприятия (организации)

г. Калининград

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

филиал «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация»  
(наименование предприятия, организации)

Мы, нижеподписавшиеся, представители Заказчика: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

И представитель Подрядчика, ответственный за производство работ \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, наименование организации)

составили акт о нижеследующем:

Заказчик: филиал «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация»  
предоставляет участок: \_\_\_\_\_  
(наименование осей, отметок и номер чертежей)

для производства на нем работ по Договору № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.: выполнение ремонта  
(наименование работ)

под руководством технического персонала – ответственного представителя Подрядчика на  
следующий срок:

начало \_\_\_\_\_ окончание \_\_\_\_\_  
(дата) (дата)

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность работ:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представители Заказчика:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(И.О.Фамилия)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(И.О.Фамилия)

Представитель Подрядчика:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(И.О.Фамилия)

Приложение №7 К Регламенту допуска подрядных организаций

Предприятие \_\_\_\_\_

Подразделение \_\_\_\_\_

**НАРЯД. ОБЩИЙ НАРЯД. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ НАРЯД № \_\_\_\_\_**

(ненужное зачеркнуть)

**К ОБЩЕМУ НАРЯДУ № \_\_\_\_\_**

(заполняется только при выдаче промежуточного наряда)

Руководителю работ \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, должность)

Производителю работ (наблюдающему) \_\_\_\_\_  
(ненужное зачеркнуть) (фамилия, инициалы, должность)

с членами бригады \_\_\_\_\_ чел. \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, разряд, группа по электробезопасности)

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия)

Поручается \_\_\_\_\_  
(содержание работы, объект, место работы)

Начало работы: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ Окончание работы: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Для обеспечения безопасных условий необходимо: \_\_\_\_\_  
(перечисляются необходимые мероприятия по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе подлежащие выполнению дежурным персоналом других цехов)

Особые условия \_\_\_\_\_

Наряд выдал: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, фамилия)

Наряд продлил по: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, фамилия)

дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Условия производства работы выполнены: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Остаются в работе: \_\_\_\_\_  
(оборудование, расположенное вблизи места работы и находящееся под напряжением, давлением, при высокой температуре, взрывоопасное и т.п.)

Дежурный персонал других цехов (участков) \_\_\_\_\_  
(цех, должность, подпись, фамилия)

Отметка о разрешении начальника смены электростанции:

— на подготовку рабочего места

\_\_\_\_\_  
(подпись или пометка о разрешении начальником смены электростанции с указанием его фамилии и инициалов, переданном по телефону, и подпись начальника смены цеха)

— на осуществление первичного допуска к работам

\_\_\_\_\_  
(подпись или пометка о разрешении начальником смены электростанции с указанием его фамилии и инициалов, переданном по телефону, и подпись начальника смены цеха)

Ответственное лицо дежурного персонала цеха (блока, района); руководитель работ по промежуточному наряду (ненужное зачеркнуть) \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, фамилия)

Выполнение условий производства работ проверили, с оборудованием, оставшимся в работе, ознакомлены и к

работе допущены.

Дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)

Производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись)



**ОФОРМЛЕНИЕ ЕЖЕДНЕВНОГО ДОПУСКА К РАБОТЕ, ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ,  
ПЕРЕВОДА НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО**

Наименование рабочих мест	Допуск к работе			Окончание работы		
	Меры безопасности проверены. Бригада проинструктирована и допущена на рабочее место			Бригада выведена, наряд сдан		
	Дата, время	Допускающий (подпись)	Производит ель работ (подпись)	Дата, время	Производит ель работ (подпись)	Ответствен ное лицо дежурного персонала (подпись)

**ИЗМЕНЕНИЕ В СОСТАВЕ БРИГАДЫ**

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, разряд, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, разряд, группа)	Дата время	Руководитель работ (подпись)

Работа полностью окончена: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Производитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)      Руководитель работ \_\_\_\_\_ (подпись)

Рабочие места осмотрены; наряд закрыт: \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

Ответственное лицо дежурного персонала \_\_\_\_\_ (подпись)

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о взаимодействии с подрядными организациями по обеспечению охраны труда,  
промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве работ  
на территории филиала «Калининградская ТЭЦ-2»  
АО «Интер РАО - Электрогенерация»**

## СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения.....	3
Список сокращений.....	7
1 Назначение и область применения.....	7
2 Нормативные документы.....	8
3 Общие положения.....	9
4 Организация взаимодействия в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности и ЧС.....	11
5 Проведение инструктажей работникам подрядных организаций .....	13
6 Требования к организации и проведению работ .....	15
7 Требования к территории и местам проведения работ.....	18
8 Требования к оборудованию .....	20
9 Требования к транспорту и специальной технике подрядной организации .....	21
10 Средства индивидуальной защиты, оснащенность и обеспеченность ими персонала подрядной организации.....	23
11 Производственный контроль.....	24
12 Расследование несчастных случаев на производстве, технических инцидентов, аварий и других происшествий.....	25
13 Обучение и аттестация работников.....	26
14 Обязанности, права, трудовая дисциплина, поведение работников подрядной организации.....	26
15 Охрана окружающей среды.....	28
16 Политика в отношении употребления алкогольных, наркотических и токсических веществ.....	29
17 Отчетность.....	30
Приложение № 1. Форма Акта о нарушении требований промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при выполнении работ подрядной организацией .....	31
Приложение № 2. Форма Акта о состоянии работника, отстраненного от работы.....	32

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин, обозначение	Определение
Авария	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
Административно-технический персонал	Руководители, начальники цехов и районов, начальники участков, лабораторий предприятия, их заместители, инженеры, техники, мастера, занимающиеся эксплуатационным и ремонтным обслуживанием оборудования.
Безопасность	Отсутствие недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения ущерба.
Безопасные условия труда	Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено, или уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.
Бригада	Группа работников в составе 2 и более человек, включая производителя работ.
Верхолазные работы	Работы на высоте более 5 м от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила, над которыми они производятся непосредственно с конструкций, оборудования, машин и механизмов, при их установке, эксплуатации и ремонте. При этом основным средством, предохраняющим работающего от падения с высоты, является предохранительный пояс.
Возгорание	Неконтролируемое горение без причинения материального ущерба и (или) вреда жизни и здоровью людей.
Грузоподъемные машины	Краны всех типов, краны-экскаваторы, подъемники, лифты, тали, лебедки, служащие для подъема груза и людей.
Дежурный персонал	Лица, находящиеся на дежурстве в смене и допущенные к оперативному управлению оборудованием и оперативным переключениям.
Демонтаж	Снятие изделия или его составной части с места установки
Договор подряда	Гражданско-правовой договор, в соответствии с которым Подрядчик обязуется выполнить определенную работу с использованием своих материалов, либо материалов Заказчика.
Допуск	Мероприятие, обеспечивающее правильность подготовки рабочего места и инструктаж руководителя и производителя работ, наблюдающего, членов бригады.
Заказчик	Подразделение/ предприятие, осуществляющие организацию строительства, ремонт, расширение, модернизацию объектов, производство и сервисное обслуживание оборудования и привлекающие для данных целей сторонние организации, выполняющие работы в соответствии с договором подряда.
Знак безопасности (плакат)	Знак, предназначенный для предупреждения (плакат) человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов.
Инструктаж вводный	Указания по безопасности труда всем вновь принимаемым на производство, временным, командированным работникам; учащимся и студентам, прибывшим на производственное обучение или практику.
Инструктаж первичный	Указания по безопасному выполнению работы всем вновь

	принятым на работу, переводимым из одного структурного подразделения в другое; командированным, временным работникам; работникам, выполняющим новую для них работу; строителям, осуществляющим строительно-монтажные работы на территории действующего объекта; учащимся и студентам, прибывшим на производственное обучение или практику.
Инструктаж целевой	Указания по безопасному выполнению конкретной работы, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя
Инцидент	Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
Капитальный ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.
Монтаж	Установка изделия или его составных частей на месте использования.
Наряд-допуск (наряд)	Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.
Неплановый ремонт	Ремонт, постановка изделий на который осуществляется без предварительного назначения.
Несчастный случай на производстве	Любое происшествие на производстве с работниками или другими лицами при выполнении ими трудовых обязанностей и работ по заданию организации или индивидуального предпринимателя, результатом которого явилась смерть или утрата трудоспособности, а также необходимость перевода на другую работу.
Обслуживание оборудования	Эксплуатация, ремонт, наладка и испытание технологического оборудования, а также пусконаладочные работы на нем.
Оборудование	Совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой.
Оперативно-ремонтный персонал	Категория работников из числа ремонтного персонала с правом непосредственного воздействия на органы управления энергоустановок.
Опасная ситуация	Произошедшее событие, которое могло привести к несчастному случаю на производстве, аварии и (или) пожару, но этого не случилось благодаря удачному стечению обстоятельств.
Опасность	Ситуация, которая потенциально может привести к нанесению вреда здоровью человека (травма или заболевание), к нанесению материального ущерба предприятию (авария, пожар, дорожно-транспортное происшествие или авария на железнодорожном транспорте) или к комбинации этих последствий.
Охрана труда	Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально - экономические, организационно - технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
Персонал неэлектротехнический	Персонал, не попадающий под определение «электротехнического», «электротехнологического»

	персонала.
Персонал электротехнический	Административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.
Персонал электротехнологический	Персонал, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия (например, электросварка, электродуговые печи, электролиз и т.д.), использующий в работе ручные электрические машины, переносной электроинструмент и светильники, и другие работники, для которых должностной инструкцией или инструкцией по охране труда установлено знание Правил (где требуется II или более высокая группа по электробезопасности).
Персонал ремонтный	Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание оборудования.
Повторный допуск	Допуск на рабочее место, где уже ранее производилась работа по данному наряду.
Подготовка рабочего места	Производство необходимых операций по отключению, опорожнению, расхолаживанию, промывке, вентиляции оборудования, предотвращению его ошибочного включения в работу, проверке отсутствия избыточного давления, повышенной температуры, вредных, взрыво-, пожароопасных, агрессивных и радиоактивных веществ, ограждению опасных зон, вывешиванию знаков безопасности на рабочем месте, обеспечивающих безопасность проведения работ.
Подрядная организация (подрядчик)	Юридическое лицо, организация, выполняющие работы в соответствии с договором подряда.
Пожар	Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб предприятию и (или) вред жизни и здоровью людей.
Постоянное рабочее место	Место, на котором работающий находится большую часть (более 50%) или более 2 часов непрерывно своего рабочего времени. Если работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона.
Плановый ремонт	Ремонт, постановка изделий на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации.
Производитель работ	Руководитель бригады при выполнении работы по наряду или распоряжению.
Промышленная безопасность опасных производственных объектов (промышленная безопасность)	Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
Работник подрядной организации	Любой работник сторонней (подрядной или субподрядной) организации, осуществляющей работу (строительство, монтаж, ремонт и пр.) по договору подряда с предприятием.
Работник предприятия	Любое лицо, занятое трудовой деятельностью на предприятии в течение полного или неполного рабочего времени и получающее за это на предприятии соответствующую оплату.
Рабочая зона	Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.
Рабочее место	Все места, где работник должен находиться или куда ему необходимо следовать в связи с его работой, и которые прямо или косвенно находятся под контролем работодателя.
Работы на высоте	Работы, при выполнении которых работник находится на высоте 1,3 м и более от поверхности грунта, перекрытия

	или рабочего настила и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте.
Разборка	Разделение изделия на детали и (или) сборочные единицы.
Регламент	Документ, содержащий описание бизнес-процесса и введенный в действие Приказом/Распоряжением руководителя.
Ремонт	Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурса изделий или их составных частей.
Ремонтный и наладочный персонал	Категория работников, связанных с техническим обслуживанием, ремонтом, наладкой и испытанием энергоустановок.
Руководитель работ	Специалист, осуществляющий руководство работами, выполняемыми по наряду или распоряжению.
Руководящие работники организации	Работники, назначенные в установленном порядке в качестве заместителей руководителя организации, с определенными административными функциями и направлениями (главный инженер, вице-президент, технический директор, заместитель директора и др.)
Руководитель структурного подразделения	Работник, заключивший трудовой договор (контракт) с руководителем организации (работодателем) или назначенный им для управления деятельностью структурного подразделения (начальник, заведующий и т. п.) и его заместители
Совмещенные работы	Строительные, монтажные, ремонтные, наладочные и другие работы, выполняемые на одном и том же оборудовании (выделенном участке) Заказчика персоналом генерального подрядчика, арендатора и субподрядной организации.
Средний ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и частичного восстановления ресурса изделия с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемым в объеме, установленном в нормативной документации
Субподрядная организация (субподрядчик)	Юридическое лицо, организация, выполняющие работы в соответствии с договором подряда с подрядной организацией.
Тепломеханическое оборудование	Теплосиловое, механическое и водоподготовительное оборудование, а также устройства тепловой автоматики и теплотехнических измерений, установленные на этом оборудовании.
Требования пожарной безопасности	Специальные условия, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.
Текущий ремонт	Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей.
Техническое обслуживание	Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.
Техническая документация	Совокупность документов, необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции.
Техническое обслуживание	Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании.
Установка	Комплекс взаимосвязанного оборудования,

	предназначенного для производства или преобразования, передачи, распределения или потребления энергии.
Электрозащитное средство	Средство защиты, предназначенное для обеспечения электробезопасности.
Электроустановка	Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.
Электроустановка действующая	Электроустановка или ее часть, которые находятся под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

### Список сокращений

КТЭЦ-2	– филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация»
ОТ,Пр,П,ЭБиЧС	– охрана труда, промышленная, пожарная, экологическая безопасность и предупреждение чрезвычайных ситуаций
ИТР	– инженерно-технический работник
НСЭС	– начальник смены электростанции
ООТ и ПБ	– отдел охраны труда и промышленной безопасности
ОБ и Р	– отдел безопасности и режима
ОГО и ЧС	– отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций
ПТО	– производственно-технический отдел
ПОС	– проект организации строительства
ППР	– проект производства работ
СИЗ	– средства индивидуальной защиты

## 5. Назначение и область применения

1.1. Положение о взаимодействии с подрядными организациями по обеспечению охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при производстве работ на территории филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация» (далее – Положение) разработано в целях реализации стратегических задач и основных направлений, указанных в «Положении о системе управления охраной труда, промышленной, пожарной и экологической безопасностью производственной деятельности филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация»; законодательных и нормативных актов РФ регламентирующих деятельность предприятий в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций; международных стандартов в области профессионального здоровья и безопасности работников (OHSAS 18001:2007) и экологической безопасности (ISO 14001:2004).

1.2. Настоящее Положение устанавливает общие требования в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций (далее – ОТ,Пр,П,ЭБиЧС) при выполнении работ подрядными организациями на объектах и в интересах филиала «Калининградская ТЭЦ-2» АО «Интер РАО – Электрогенерация» (далее – КТЭЦ-2).

1.3. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями нормативных документов в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности в КТЭЦ-2 и не отменяет порядка организации работ по обеспечению требований ОТ,Пр,П,ЭБиЧС при осуществлении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому обслуживанию объектов, эксплуатации и ремонту, техническому обслуживанию сооружений, оборудования, технических устройств, установленного нормативными и законодательными актами РФ.



1.4. Настоящее Положение не отменяет необходимости соблюдать требования действующего законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций. В случае противоречий между требованиями настоящего Положения и требованиями действующего законодательства РФ, необходимо руководствоваться действующим законодательством РФ.

1.5. Настоящее Положение является обязательным для исполнения всеми структурными подразделениями КТЭЦ-2, осуществляющими реализацию проектов по строительству, ремонту, расширению, модернизации объектов, производству и сервисному обслуживанию оборудования, а также других видов деятельности в соответствии с договорами.

1.6. Выполнение Положения обязательно для всех подрядных и субподрядных организаций, а также командированного персонала, выполняющих работы и (или) оказывающих услуги на объектах и территории КТЭЦ-2.

## **6. Нормативные документы**

6.1. В настоящем Положении используются нормативные ссылки на следующие нормативные документы:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности РД 34.03.284-96;
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03-301-00;
- постановление Правительства РФ от 23.05.2000 № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»;
- строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;
- межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке Федеральными органами исполнительной власти;
- государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;
- правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;
- государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

## **7. Общие положения**

3.1. В процессе выбора подрядной организации по выполнению работ (оказанию услуг) в соответствии с установленными в КТЭЦ-2 процедурами по выбору подрядных организаций, потенциальные подрядные организации должны быть ознакомлены с настоящим Положением до заключения договора.

3.2. Подрядная организация должна осуществлять свою деятельность только при наличии всех предусмотренных законодательством разрешительных документов (лицензий, сертификатов, свидетельств о допуске СРО, согласований и т.п.), выдаваемых уполномоченными государственными органами.

3.3. Подрядная организация в лице руководителя организации или его полномочных представителей должна до начала производства работ провести рабочую встречу с руководством КТЭЦ-2, руководителями структурных подразделений КТЭЦ-2 – подразделения, являющегося ответственным исполнителем по договору и подразделения,

в чьем ведении находится оборудование, а также представителями ООТ и ПБ, ОБ и Р, ОГО и ЧС и ПТО, на которой должны быть обсуждены следующие вопросы:

- показатели производственного травматизма, аварийности и пожаров КТЭЦ-2;
- соблюдение правил пропускного, внутриобъектового режимов, конфиденциальности и антитеррористической защищенности КТЭЦ-2;
- система производственного контроля за безопасным выполнением работ на объектах КТЭЦ-2;
- наличие регламентов (норм и правил) по безопасному производству работ, которые должны соблюдаться Подрядчиком;
- наличие у Подрядчика необходимой разрешительной и эксплуатационной документации согласно утвержденным и согласованным с КТЭЦ-2 производственным программам, планам работ и др. документам;
- наличие у персонала Подрядчика квалификационных удостоверений, подтверждающих их обучение и допуски к работам по профессиям и видам работ, а также документов, подтверждающих прохождение обучения и проверку знаний по охране труда и протоколов об аттестации в области промышленной безопасности установленной формы для работы на опасных производственных объектах;
- наличие корпоративных стандартов и внутренних нормативных документов КТЭЦ-2, которые подрядчик (субподрядчик) обязался соблюдать при подписании договора при производстве работ на объектах КТЭЦ-2;
- наличие и готовность к применению Подрядчиком специальной техники, оборудования, агрегатов, приборов, инвентаря согласно планам производства работ;
- готовность и способность Подрядчика действовать и принимать необходимые меры при угрозе и возникновении нештатной или аварийной ситуации, навыки и умения персонала Подрядчика действовать согласно утвержденным планам действий и ликвидации аварии;
- обеспеченность персонала Подрядчика индивидуальными и коллективными средствами защиты, спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ, согласно установленных норм по профессиям в зависимости от видов производимых работ;
- наличие и укомплектованность Подрядчика аварийным запасом инструментов, приборов, оборудования согласно установленным нормам;
- наличие у Подрядчика заключенных договоров на вывоз и утилизацию отходов и хозяйственных стоков, на предрейсовые медицинские осмотры водителей и др.;
- готовность и обеспеченность всем необходимым (пожарным инвентарем, пожарной сигнализацией и др.) жилых, административных и складских вагон-домов (модулей, блоков и др.) Подрядчика.

3.4. Подрядная организация перед заключением договора подряда должна представить куратору договора (ответственному исполнителю по договору) следующие основные организационно-распорядительные документы:

3.4.1. список ответственных работников, ответственных в области ОТ,Пр,П,ЭБиЧС с описанием их обязанностей, зон ответственности, контактными телефонами;

3.4.2. проект производства работ (ППР) или технологическую карту, проект организации строительства (ПОС) на выполняемый вид работ;

3.4.3. копию распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за подготовку и производство работ (работ повышенной опасности);

3.4.4. копию распорядительного документа о создании службы охраны труда, назначении специалиста по охране труда (копию договора со специалистом или организацией, оказывающими соответствующие услуги в области охраны труда);

3.4.5. копию распорядительного документа о назначении комиссии по проверке знаний норм и правил;

3.4.6. копии протоколов о проверке знаний требований охраны труда членов экзаменационной комиссии организации;

3.4.7. копию распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, безопасную эксплуатацию и содержание оборудования, сооружений, технических устройств в исправном состоянии, о предоставлении прав ответственным лицам за безопасное производство работ по нарядно-допускной системе;

3.4.8. распорядительный документ о назначении лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда на объекте подрядных работ;

3.4.9. распорядительный документ о назначении лиц, имеющих право подписи акта-допуска и выдачи наряда-допуска (руководителя, производителя работ, члена бригады);

3.4.10. распорядительный документ о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, вышками и т.п.;

3.4.11. копии протоколов и удостоверений руководителей и специалистов о прохождении обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, в объеме занимаемых должностей;

3.4.12. копии протоколов и удостоверений работников, прошедших профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации (электросварщики, газосварщики, стропальщики, машинисты компрессорных установок, машинисты погрузчиков и т.п.);

3.4.13. перечень профессий и работ, при выполнении которых работники должны проходить медицинское освидетельствование, подтверждающую документацию о прохождении медицинского освидетельствования;

3.4.14. документацию, подтверждающую прохождение предрейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств (приказ о проведении медицинских осмотров, договор с медицинским учреждением, приказ о приеме медицинского работника и т.п.);

3.4.15. копии приказов о назначении ответственных лиц по обращению с отходами производства и потребления;

3.4.16. копию журнала регистрации несчастных случаев на производстве за последние пять лет;

3.4.17. копии лицензий на лицензируемые виды деятельности;

3.4.18. копии документов, подтверждающих исправное состояние применяемого оборудования и спецтехники;

3.4.19. копию плана ликвидации возможных аварий;

3.4.20. сведения о наличии средств индивидуальной защиты, спецодежды, спецобуви и других СИЗ, в случае выполнения работ в действующих электроустановках представить сведения о наличии средств индивидуальной защиты, спецодежды и спецобуви из термостойкого материала;

3.4.21. сведения о наличии первичных средств пожаротушения.

3.4.22. перечень документов, гарантирующих рабочее и исправное состояние оборудования;

3.4.23. копии схем и технологических регламентов для применяемых процессов и оборудования;

3.4.24. копии производственных инструкций: по охране труда, пожарной безопасности, технологических, должностных (по видам надзора и ответственности) и др. документы по запросу куратора договора.

#### **4. Организация взаимодействия в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности и ЧС**

4.1. КТЭЦ-2 обеспечивает контроль за выполнением подрядной организацией принятых обязательств по соблюдению основных требований в области ОТ, Пр, П, ЭБ и ЧС, изложенных в настоящем положении и в регламентах по взаимодействию с подрядными организациями.

4.2. Подрядные организации несут ответственность за действия и (или) бездействие своих работников в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.3. Руководитель подрядной организации до начала производства работ на территории и объектах КТЭЦ-2 должен принять необходимые меры по сокращению производственного риска и предоставить ответственному исполнителю по договору полную информацию о возможных рисках и опасностях на рабочих местах подрядной организации.

4.4. Подрядная организация, в случае привлечения для работы субподрядчика, обязана предоставить КТЭЦ-2 информацию о состоянии ОТ,Пр,П,ЭБиЧС субподрядной организации и проинформировать его о требованиях КТЭЦ-2 в данной области.

4.5. В случае привлечения субподрядных организаций, - подрядная организация обязана включить в договоры субподряда условия, предусмотренные в настоящем Положении.

4.6. Подрядная организация несет ответственность за нарушение действующего законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности субподрядчиком, привлеченным для выполнения работ согласно договору, в том числе путем наложения КТЭЦ-2 штрафных санкций на подрядную организацию за допущение нарушений в области ОТ,Пр,П,ЭБиЧС.

4.7. При организации одновременных работ: размещение участков работ, рабочих мест, проездов для строительных машин, спецтехники и транспортных средств, проходов, санитарно-бытовых помещений и т.п., подрядная организация ограждает и обозначает опасные зоны, в пределах которых действуют или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

4.8. Движение, стоянка транспортных средств и грузоподъемных машин, а также перевозка подрядной организацией крупногабаритных грузов и оборудования, работников подрядных организаций по дорогам и территории КТЭЦ-2, допускается только по согласованию с представителем КТЭЦ-2 – куратором договора (ответственным исполнителем по договору).

4.9. Руководитель подрядной организации, перевозящей груз, должен согласовать с представителем КТЭЦ-2 – куратором договора (ответственным исполнителем по договору) маршруты и скорость передвижения транспорта. Передвижение транспортных средств, строительно-монтажных и землеройных механизмов подрядной организации с поднятыми вверх кузовами, стрелами, ковшами по дорогам и территории КТЭЦ-2 - запрещается.

4.10. Руководитель подрядной организации обязан обеспечить все виды транспорта, используемые на территории взрывопожароопасных и пожароопасных производственных объектов КТЭЦ-2, сертифицированными искрогасителями.

4.11. В случае нарушений природоохранного законодательства во время выполнения работ в рамках заключенного договора со стороны подрядной организации, подрядная организация обязана за свой счет обеспечить устранение нарушений в области охраны окружающей природной среды до окончания работ согласно заключенному договору.

4.12. КТЭЦ-2 оставляет за собой право проводить проверки (аудиты) в области ОТ,Пр,П,ЭБиЧС на территории и объектах выполнения подрядных работ. Такие проверки (аудиты) могут проводиться как представителями КТЭЦ-2, так и специалистами сторонних организаций, одобренных КТЭЦ-2. Предметом проверки (аудита) – является соответствие требованиям действующего законодательства РФ при выполнении работ подрядной организацией. В целях проведения проверок (аудитов) подрядная организация обязана обеспечить допуск на объекты ведения работ полномочных представителей КТЭЦ-2 и оказать содействие в представлении необходимой документации, оборудования, инструментов и своих работников.

4.13. Отчеты о результатах проверок (аудитов) предоставляются подрядной организации через ответственных исполнителей по договору со стороны КТЭЦ-2 по форме акта проверки (Приложение 1 к настоящему Положению). Акты проверок направляются подрядной организации в течение 3 рабочих дней от даты проверки.

4.14. В случае игнорирования замечаний выявленных в ходе проверки, грубого нарушения требований ОТ,Пр,П,ЭБиЧС, которые могут привести к несчастному случаю на производстве, пожару, аварии или другим чрезвычайным происшествиям, уполномоченные представители КТЭЦ-2 имеют право приостановить работу подрядной организации с записью в вахтовом или ином журнале производства работ и подачей уведомления о приостановке работ представителю руководителя подрядной организации с указанием причин и времени остановки, ответственного представителя КТЭЦ-2 (фамилия, имя, отчество, должность), изъять у работника, нарушившего требования ОТ,Пр,П,ЭБиЧС, пропуск и удалить с территории КТЭЦ-2. Дальнейшее привлечение указанного работника к работам, выполняемым на данном объекте, не допускается.

4.15. Подрядная организация обязана немедленно принять меры по предотвращению риска угрозы жизни работников, возникновения аварии или инцидента, устранить выявленные в ходе проверки нарушения, доложить об устранении выявленных замечаний уполномоченному представителю КТЭЦ-2.

4.16. Технический руководитель (заместитель руководителя) КТЭЦ-2 принимает решение о возобновлении производства работ после получения уведомления от подрядной организации об устранении нарушений, повлекших за собой приостановку работ.

4.17. В случае выявления КТЭЦ-2 в результате проверки (аудита) и (или) при наличии иных фактов несоблюдения подрядной (субподрядной) организацией требований ОТ,Пр,П,ЭБиЧС или условий договора, подрядная (субподрядная) организация обязана устранить выявленные нарушения в сроки, согласованные с КТЭЦ-2, и предоставить отчет об устранении (обоснованный отказ от выполнения, запрос на продление срока выполнения по обоснованным причинам с формированием и представлением компенсационных мер безопасности на период устранения нарушений) в адрес руководителя КТЭЦ-2.

Неспособность подрядной организации принять надлежащие меры к своевременному устранению выявленных нарушений является основанием для одностороннего расторжения КТЭЦ-2 договора подряда.

4.18. По инициативе КТЭЦ-2 может проводится выборочный контроль сотрудников подрядных организаций на наличие наркотического и (или) алкогольного опьянения.

4.19. В случае выявления на объектах КТЭЦ-2 работника подрядной организации, находящегося в состоянии наркотического и (или) алкогольного опьянения, представители КТЭЦ-2 обязаны немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, руководству КТЭЦ-2, ООТ и ПБ и ОБиР, составить акт о случившемся, изъять у работника подрядной организации пропуск и удалить с территории КТЭЦ-2. Составленный акт передается ответственному представителю подрядной организации. Дальнейшее привлечение указанного работника к работам, выполняемым на территории и объектах КТЭЦ-2, не допускается.

4.20. Функции контроля в КТЭЦ-2 за исполнением настоящего Положения возлагаются на ответственных лиц из числа работников: ответственных за осуществление производственного контроля, отдела ОТ и ПБ, ОБиР, ОГОиЧС, ПТО, ответственных исполнителей по договору (по своему направлению деятельности), кураторов строительства (модернизации, реконструкции, капитального ремонта и т.п.), руководителей структурных подразделений, специалистов по направлениям деятельности структурных подразделений и других работников, на объектах которых осуществляют свою производственную деятельность в соответствии с заключенными договорами подрядные организации.

4.21. Непосредственное взаимодействие со службами ОТ,Пр,П,ЭБиЧС подрядных организации осуществляют ООТиПБ, ОБиР, ОГОиЧС, ПТО.

4.22. Непосредственное взаимодействие с производителями работ подрядных организаций осуществляют: кураторы строительства (модернизации, реконструкции, капитального ремонта и т.п.), ответственные исполнители по договору (по своему

направлению деятельности), руководители структурных подразделений, специалисты по направлениям деятельности структурных подразделений и другие работники, на объектах которых осуществляют свою производственную деятельность в соответствии с заключенными договорами подрядные организации.

4.23. ООТ и ПБ, ОГО и ЧС, ПТО КТЭЦ-2 оказывает (при наличии официальных запросов) методическую и консультативную помощь по ОТ,Пр,П,ЭБиЧС руководителям и службам подрядных организаций, согласно заключенным договорам.

4.24. При поступлении в КТЭЦ-2 информации по вопросам ОТ,Пр,П,ЭБиЧС, в том числе из органов государственного надзора, ООТ и ПБ, ОГО и ЧС, ПТО через ответственных исполнителей по договору доводят указанную информацию до подрядных организаций.

4.25. Нарушение подрядной организацией требований действующего законодательства РФ и локальных нормативных документов КТЭЦ-2 в области ОТ,Пр,П,ЭБиЧС без нанесения экономического ущерба КТЭЦ-2 рассматривается как невыполнение условий договора и дает право КТЭЦ-2 взыскать с подрядной организации штраф в соответствии с порядком и условиями заключенного договора.

4.26. В случае нанесения подрядной организацией ущерба имуществу КТЭЦ-2 (в том числе ущерба, связанного с отключением оборудования), природной среде территории ответственности КТЭЦ-2, здоровью работника КТЭЦ-2, на основании двухстороннего акта и соответствующей претензии КТЭЦ-2 имеет право взыскать с подрядной организации компенсацию за нанесенный ущерб и упущенную выгоду в полном размере, а также штраф в установленном договором размере.

## **5. Проведение инструктажей работникам подрядных организаций**

5.1. По прибытии на место проведения работ персонал подрядной организации должен пройти вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте по безопасности труда и пожарной безопасности с учетом местных особенностей, имеющих на территории и объекте производства работ опасных и вредных производственных факторов. При работах в электроустановках персонал подрядной организации должен быть ознакомлен с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой им предстоит работать.

5.2. Работники, которым предоставляется право выдачи нарядов, и исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ в электроустановках, дополнительно должны пройти инструктаж по схемам электроснабжения электроустановок в объеме специально разработанных и утвержденных программ для персонала подрядных организаций.

5.3. Вводный инструктаж проводится специалистами отдела охраны труда и промышленной безопасности КТЭЦ-2 по разработанной и утвержденной в установленном порядке программе.

5.4. Проведение вводного инструктажа оформляется в Журнале регистрации вводного инструктажа работников подрядных организаций.

5.5. При вводном инструктаже работникам подрядных организаций должны быть разъяснены:

5.5.1. правила поведения на рабочем месте и на территории КТЭЦ-2;

5.5.2. общие сведения о производственном процессе;

5.5.3. схема безопасного маршрута следования по территории КТЭЦ-2 к рабочему месту;

5.5.4. основные опасные и вредные факторы, опасные зоны, оградительные и предохранительные устройства;

5.5.5. требования КТЭЦ-2 к расследованию и учету происшествий, проведению проверок на рабочих местах, проведению производственного контроля на опасных производственных объектах;

5.5.6. порядок и правила применения и пользования средствами индивидуальной защиты;

- 5.5.7. требования пожарной и экологической безопасности на участке производства работ и рабочих местах;
- 5.5.8. местонахождение ответственного работника КТЭЦ-2, медпункта, средств связи, номера дежурных телефонов, порядок вызова пожарных частей.
- 5.6. Первичный инструктаж должен проводить руководитель (или уполномоченное им лицо) производственного структурного подразделения, за которым закреплена территория или оборудование, на котором будут проводиться работы.
- Первичный инструктаж должен проводиться по программам, разработанным и утверждённым руководителем структурного подразделения. Программа должна быть согласована с отделом охраны труда и промышленной безопасности КТЭЦ-2.
- Инструктаж на рабочем месте должен завершаться проверкой знаний устным опросом. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к работе не допускаются.
- 5.7. Проведение первичного инструктажа необходимо оформлять в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте в структурном подразделении КТЭЦ-2, с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.
- 5.8. При допуске в действующие электроустановки проведение первичного инструктажа персоналу строительно-монтажных организаций должно оформляться согласно требованиям п. 47.5. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в журналах регистрации инструктажей подрядных организаций и в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте в структурном подразделении КТЭЦ-2 – владельца электроустановок.
- 5.9. Целевой инструктаж проводит лицо, выдающее задание на производство работ руководителю работ (лицу которому непосредственно выдаётся задание), допускающий и производитель работ членам бригады непосредственно на рабочем месте.
- 5.10. Целевой инструктаж с работниками, проводящими работы по наряду-допуску, разрешению и т.п., фиксируется в наряде-допуске или другой документации, разрешающей производство работ.
- 5.11. Без проведения всех необходимых инструктажей допуск к работам ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

## **6. Требования к организации и проведению работ**

- 6.1. До начала производства строительно-монтажных работ представитель подрядной организации совместно с представителем КТЭЦ-2 составляет двухсторонний акт-допуск по форме, установленной СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- 6.2. В дополнение к акту-допуску прикладывается схема с указанием места и границы территории проведения работ подрядной организацией.
- 6.3. На схеме необходимо указывать: проходы, проезды, расположение мест складирования материалов, размещения отходов (если таковые имеются на отведённой территории), производства работ, установки техники и агрегатов, мест подключения к источникам электро-, водоснабжения, и способы прокладки временных линий электропередач, водопроводов для собственных нужд, других коммуникаций.
- 6.4. Работникам подрядной организации запрещается производить какие-либо строительно-монтажные работы на объектах КТЭЦ-2 до получения акта-допуска.
- 6.5. При ведении работ на действующем оборудовании руководитель структурного подразделения, в чьем ведении находится оборудование, обязан определить места и границы территории проведения работ подрядной организацией.
- 6.6. Действующие коммуникации КТЭЦ-2 (сети сжатого воздуха, электроснабжения, тепло- и водоснабжения, газопроводы и др.) могут быть использованы подрядной организацией только после письменного согласования с руководителем структурного подразделения, являющегося ответственным исполнителем по договору и подразделения, в чьем ведении находится оборудование КТЭЦ-2 (направить письменное обращение в адрес КТЭЦ-2).
- 6.7. Подрядная организация обязана направить письменное обращение в адрес КТЭЦ-2, о предоставлении возможности временной разборки ограждений и других защитных средств,

коммуникаций и т.п. Восстановление разобранных подрядной организацией ограждений, других защитных средств, коммуникаций и т.п., осуществляется этой подрядной организацией за свой счет.

6.8. В случае повреждения объектов КТЭЦ-2 по вине подрядной организации, восстановление этих объектов производится за счет средств этой подрядной организации.

6.9. Подрядная организация обязана:

6.9.1. обеспечить организацию и проведение работ в соответствии с требованиями действующих нормативных актов РФ;

6.9.2. приказами назначить, из числа обученных и аттестованных ИТР, ответственных лиц за охрану труда, пожарную безопасность, подготовку и безопасное проведение работ, технически исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования и т.д.;

6.9.3. обеспечить оформление нарядов-допусков и других разрешительных документов на проведение работ, в соответствии требованиями действующих нормативных и регламентирующих документов;

6.9.4. обеспечить выполнение мероприятий по безопасному проведению работ;

6.9.5. обеспечить присутствие на месте проведения работ ответственных лиц из числа аттестованных ИТР;

6.9.6. обеспечить проведение инструктажа исполнителям работ по безопасности труда, пожарной безопасности и действиям работников при возникновении аварийных ситуаций;

6.9.7. обеспечить место проведения работ первичными средствами пожаротушения;

6.9.8. осуществлять контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды при проведении работ;

6.9.9. приостанавливать производство работ, если выявлены нарушения, которые угрожают жизни и здоровью людей или могут привести к аварии;

6.9.10. допускать к месту проведения работ представителей КТЭЦ-2 и охранных организаций, обслуживающих КТЭЦ-2, для осуществления контроля и проверок, выполнять их обоснованные требования;

6.9.11. при перемещении по территории и примыкающим к ней дорогам использовать технически исправный автотранспорт, обеспечивать свой транспорт пропусками, установленной формы, путевыми листами, искрогасителями;

6.9.12. обеспечить на своих рабочих местах наличие полного комплекта исправного инструмента и оборудования, в соответствии с профилем выполняемой работы;

6.9.13. согласовывать с ответственным исполнителем по договору со стороны КТЭЦ-2 все изменения в плане работ – отклонения от плана производства работ без предварительного согласования с представителем КТЭЦ-2 не допускаются, за исключением случаев, когда необходимо предпринять безотлагательные действия для предотвращения или локализации чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера. После начала данных действий, подрядная организация должна немедленно сообщить об этом ответственному за данный участок работ представителю КТЭЦ-2 или начальнику смены электростанции (НСЭС);

6.9.14. немедленно ставить в известность руководство КТЭЦ-2 о всех несчастных случаях, инцидентах, авариях или предпосылках к ним, происшедших (возникших) на участке проведения работ.

6.10. КТЭЦ-2 имеет право:

6.10.1. не допускать на территорию, объекты и рабочие места работников подрядных организаций без средств индивидуальной защиты;

6.10.2. требовать от подрядных организаций соблюдения установленных правил и норм по обеспечению и применению средств защиты и СИЗ;



- 6.10.3.приостанавливать или запрещать ведение работ при выявлении случаев неприменения средств защиты и СИЗ до устранения выявленных замечаний, информировав об этом уполномоченных представителей подрядной организации;
- 6.10.4.о каждом выявленном нарушении требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда - ставить в известность руководство подрядной организации для принятия ими мер по предупреждению аналогичных нарушений;
- 6.10.5.на взыскание штрафных санкций за нарушения настоящего положения в соответствии с условиями заключенных договоров.
- 6.11. Непосредственный руководитель работ от подрядной организации перед допуском к работе своего работника должен выяснить, какие меры приняты при подготовке рабочего места, и проверить эту подготовку личным осмотром в пределах рабочего места.
- 6.12. Непосредственные руководители работ подрядной организации обязаны лично проинструктировать подчиненных работников о мерах безопасности, указанных в акте-допуске (наряде-допуске), а также контролировать соблюдение мер безопасности.
- 6.13. Все работники подрядной организации, имеющие допуск на территорию КТЭЦ-2, имеют право выполнять работы только на тех рабочих местах и объектах, которые предусмотрены актом-допуском (нарядом-допуском).
- 6.14. Наряд-допуск выдается непосредственному руководителю работ подрядчика (субподрядчика) (прорабу, мастеру, начальнику участка и т.п.) лицом, уполномоченным приказом руководителя подрядной организации. Перед началом работ руководитель работы подрядной организации обязан ознакомить своих работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с записью в наряде-допуске.
- 6.15. При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск может быть выдан при наличии письменного разрешения КТЭЦ-2.
- 6.16. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы следует немедленно прекратить, наряд-допуск аннулировать и возобновить работы только после выдачи нового наряда-допуска.
- 6.17. Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль за выполнением предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.
- 6.18. Бланк наряда-допуска должен быть заполнен по всем пунктам конкретно и четко. Исправления текста в наряде-допуске не допускаются.
- 6.19. Выдача и возврат нарядов-допусков регистрируется в соответствующем Журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство работ. Журналы, чистые бланки и закрытые наряды-допуски должны храниться у лица, их выдающего.
- 6.20. Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ в опасных зонах, до начала работы необходимо устанавливать защитные или сигнальные ограждения (в дальнейшем - ограждения). При этом ограждения не должны являться источником опасности, ограничивать технологические возможности оборудования и его обслуживание.
- 6.21. Порядок установки ограждений при выполнении работ на территории КТЭЦ-2, определяется актом-допуском с учетом производственных условий. Защитная функция ограждения не должна уменьшаться под воздействием производственных факторов (например, вибрации, температуры и т.д.)
- 6.22. Временная подводка магистральных сетей водопроводов, канализации, тепловых сетей, сжатого воздуха и других сетей к объектам строительства, реконструкции, капитального ремонта до мест присоединения разводов, включая

распределительные устройства, производится в соответствии с условиями заключенного между КТЭЦ-2 и подрядной организацией договора.

- 6.23. Ответственный руководитель работ подрядной организации обязан организовать работу так, чтобы не допускать загромождения проездов и проходов к объектам КТЭЦ-2, средствам пожаротушения, путям эвакуации, а также территории и других производственных объектов различным оборудованием, материалами и отходами.
- 6.24. Подрядная организация обязана в процессе производства работ осуществлять систематическую, а по завершению работ - окончательную уборку рабочих мест и территории производства работ от остатков материалов, промышленных и бытовых отходов, образовавшихся в процессе производства работ на объекте.
- 6.25. После полного окончания работ закрытие акта-допуска (наряда-допуска) должно оформляться подписями непосредственного руководителя работ от подрядной организации и начальника цеха (объекта, участка, установки) структурного подразделения КТЭЦ-2.

## **7. Требования к территории и местам проведения работ**

7.1. Производственные территории (площадки с находящимися на них объектами строительства, реконструкции, производственными и санитарно-бытовыми зданиями и сооружениями), участки работ и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ.

7.2. Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производственных работ.

7.3. Перед сдачей объекта в ремонт оборудование должно быть освобождено от остатков рабочей смеси, очищено от грязи и шлама, промыто и отключено от коммуникаций, а также обесточено.

7.4. Оборудование и трубопроводы, связанные с производством взрывоопасных, пожароопасных и вредных для здоровья людей веществ, передается подрядным организациям обязательно освобожденным от рабочей смеси, обезвреженным (нейтрализованным, пропаренным, продутым, провентилированным и т.д.) и отключенным от системы с помощью инвентарных заглушек в порядке, предусмотренным производственной инструкцией.

7.5. Электроприемники, входящие в комплект ремонтируемого оборудования, должны быть обесточены и отключены в соответствии с правилами и инструкциями. Электродвигатели должны быть отсоединены от основного ремонтируемого оборудования. Должен быть обеспечен видимый разрыв цепи питания электроприемников. Токоведущие жилы отсоединенного кабеля должны быть замкнуты накоротко и заземлены.

7.6. Производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для организации рабочего места, должны отвечать требованиям безопасности труда.

7.7. Подрядная организация, выполняющая работы, должна обозначить визуальными средствами (ограждениями, знаками безопасности, сигнальной разметкой, аншлагами, сигнальными лентами, световыми приборами и другими применимыми доступными средствами) границы выделенной территории, рабочие места, проезды, проходы, места приема пищи, санитарно-бытовые помещения и другие участки территории, а также опасные зоны, в которых имеются или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

7.8. Места временного или постоянного нахождения работающих (санитарно-бытовые помещения, места отдыха и проходы для людей) при устройстве и содержании производственных территорий, участков работ должны располагаться за пределами опасных зон.

7.9. Проезды, проходы на территории и объектах КТЭЦ-2, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и конструкциями.

7.10. Допуск на территорию и объекты КТЭЦ-2 посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах на данной территории запрещается.

7.11. Находясь на территории строительной или производственной площадки, в производственных и бытовых помещениях, на участках работ и рабочих местах, работники, а также представители других организаций обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка КТЭЦ-2.

7.12. При нахождении на территории объекта (при выполнении работы, передвижении на транспорте, пешком) командированные лица должны быть в спецодежде, спецобуви и применять необходимые средства индивидуальной защиты.

7.13. Курение в административных зданиях и на объектах КТЭЦ-2 разрешается только в специально отведённых и оборудованных местах для курения.

7.14. Требования правил внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха являются обязательными для соблюдения лицами, прибывшими в командировку на объекты КТЭЦ-2.

7.15. Для всего персонала, работающего на КТЭЦ-2, документом, дающим право на вход и выход, является пропуск установленного образца. Организация получения пропуска для командированного лица возлагается на руководителя структурного подразделения, в ведение которого прибыло данное лицо.

7.16. Запрещается проносить на территорию КТЭЦ-2:

- огнестрельное, холодное, газовое оружие и боеприпасы;
- взрывчатые, легковоспламеняющиеся, отравляющие, ядовитые и радиоактивные вещества;
- спиртные напитки и наркотические вещества;
- кино-, фото-, видео- и аудио (радио) записывающую и передающую аппаратуру, за исключением случаев, необходимых для выполнения служебных обязанностей по согласованию с ОБиР.

7.17. Допуск автотранспорта на территорию и объекты КТЭЦ-2 осуществляется на основании пропусков установленного образца. При пожарах, аварийных ситуациях и стихийных бедствиях пожарные и аварийные службы допускаются на объект беспрепятственно по указанию НСЭС.

7.18. Подрядная организация обеспечивает содержание отведенной территории и мест проведения работ в надлежащем состоянии, с тем, чтобы снизить риск причинения повреждений работникам, ущерба имуществу и природной среде, а также задержек в выполнении работ.

7.19. В ходе работ подрядная организация не допускает хранение и вывозит с места проведения работ все ненужные материалы и оборудование, отходы производства и потребления, обеспечивает ежедневную уборку рабочих мест.

7.20. Запрещается мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов, размещение отходов в водоохранных и прибрежных зонах водных объектов, расположенных на территории КТЭЦ-2.

7.21. На территории КТЭЦ-2 не допускается присутствие лиц, транспортных средств, агрегатов, оборудования подрядной организации, не связанных с непосредственным выполнением работ (если иное не установлено договором, либо другим письменным соглашением).

7.22. Подрядная организация должна осуществлять производство работ в пределах границ выделенных участков, определенных КТЭЦ-2 и проектной документацией.

7.23. Места проходов людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящиеся здания (сооружения) должны быть защищены сверху козырьком не

менее 2 м от стены здания. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть 70-75 градусов.

7.24. На рабочих местах, а также во всех местах опасного производственного объекта, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, должны быть предупредительные знаки и надписи.

7.25. Объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту до 0,75 м, необходимо оборудовать ступенями, а на высоту выше 0,75 м – лестницами с перилами.

7.26. При производстве земляных работ на производственной территории котлованы, ямы, траншеи и канавы в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены в соответствии с требованиями п. 6.2.2 СНиП 12-03-2001.

7.27. Строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

7.28. Колодцы, шурфы, ямы и другие выемки при производстве работ должны быть закрыты крышками, щитами или ограждены.

7.29. При выполнении работ на воде или под водой должна быть организована спасательная станция (спасательный пост). Все участники работ на воде должны уметь плавать и быть обеспечены спасательными средствами.

7.30. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2 м – сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям ГОСТ 12.4.059-89.

7.31. Работы, связанные с опасностью падения работающего с высоты, должны проводиться с применением предохранительного пояса.

## **8. Требования к оборудованию**

8.1. Подрядная организация должна применять оборудование надлежащего качества, отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющее паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные документы, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами РФ. Копии таких документов необходимо предъявлять по требованию КТЭЦ-2.

8.2. Использование подрядной организацией оборудования должно осуществляться в соответствии с его целевым назначением, с соблюдением установленных правил эксплуатации, требований действующего законодательства РФ, других нормативных актов РФ, регламентирующих требования в области ОТ,Пр,П,ЭБиЧС.

8.3. Все оборудование, используемое подрядной организацией должно быть пригодно к использованию и поддерживаться в безопасном, рабочем состоянии. Запрещается эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента:

8.3.1. в неисправном состоянии;

8.3.2. без соответствующей технической, разрешительной и эксплуатационной документации (паспорт, разрешение на применение, сертификат соответствия, заключение экспертизы промышленной безопасности, инструкция по эксплуатации);

8.3.3. при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, защитные, фиксирующие и сигнальные приспособления, приборы);

8.3.4. с превышением рабочих параметров указанных в паспортных данных;

8.3.5. с истекшим сроком эксплуатации;

8.3.6. не прошедших своевременное техническое обслуживание и ремонт.

8.4. При использовании инновационного оборудования (вновь разработанного и обладающего принципиально новыми потребительскими свойствами и (или) техническими

характеристиками) подрядная организация должна убедиться в полноте инструкций по безопасной эксплуатации и своевременно ставить в известность КТЭЦ-2 и изготовителя об имеющихся недостатках в инструкциях либо о конструктивных недостатках оборудования. Проведение опытно-промышленных работ подрядной организацией должно осуществляться в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РФ, а также с использованием технологических регламентов на все виды выполняемых работ.

8.5. При обнаружении в процессе монтажа, технического освидетельствования или эксплуатации несоответствия оборудования (материалов, технических устройств и т.д.) требованиям правил технической эксплуатации и безопасности, оно должно быть выведено из эксплуатации. Дальнейшая эксплуатация (монтаж) разрешается только после устранения всех выявленных недостатков и несоответствий.

8.6. При производстве работ на оборудовании КТЭЦ-2 подрядная организация обязана соблюдать и выполнять все методики, инструкции, регламенты, регулирующие размещение, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования КТЭЦ-2. При производстве работ на собственном и (или) арендованном оборудовании подрядная организация обязана иметь и соблюдать собственные методики, инструкции, регламенты, разработанные в соответствии с действующим законодательством РФ и регулирующие размещение, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования.

8.7. Размещение оборудования на месте проведения работ заранее согласовывается с представителем КТЭЦ-2.

8.8. Подрядная организация несет ответственность за выполнение требований безопасности при эксплуатации оборудования в соответствии с действующим законодательством РФ и договором.

8.9. Подрядная организация обязана обеспечить своих работников первичными средствами пожаротушения, приборами и системами контроля необходимыми при проведении работ.

8.10. Подрядная организация обязана соблюдать нормы технологического режима, нормы качества продукции, нормы потребления электроэнергии, нормы расхода материально-технических ресурсов и другие критерии, определенные договорными отношениями подрядной организации с КТЭЦ-2.

## **9. Требования к транспорту и специальной технике подрядной организации**

9.1. Все транспортные средства и специальная техника подрядной организации, используемые при проведении работ, должны быть оборудованы следующим:

- ремнями безопасности для водителя и всех пассажиров, ремни должны использоваться все время при движении транспортного средства;
- аптечкой первой помощи;
- огнетушителем;
- знаком аварийной остановки;
- зимними шинами в течение зимнего периода (для автотранспорта);
- на грузовых автомобилях с разрешенной максимальной массой свыше 3,5 т и автобусах свыше 5 т - упорами под колеса (не менее двух);
- системами мониторинга, автоматики, блокировок, сигнализации (если это предусмотрено соответствующими требованиями);
- комплектами приспособлений и средств для осуществления операций по назначению в соответствии с применимыми к транспортному средству, специальной технике требованиями.

9.2. Оставлять без надзора машины, транспортные средства и другие средства механизации с работающим (включенным) двигателем не допускается.

9.3. Включение, запуск и работа транспортных средств, машин, производственного оборудования и других средств механизации должны производиться лицом, за которым

они закреплены и имеющим соответствующий документ на право управления этим средством.

9.4. Системы питания, смазки и охлаждения транспортного средства не должны иметь течи топлива, масла, охлаждающей жидкости.

9.5. Транспортное средство должно быть оборудовано устройством, исключающим возможность несанкционированного управления им посторонним лицом.

9.6. Транспортное средство должно быть оборудовано внешними световыми приборами и звуковым сигналом, предусмотренным заводом-изготовителем.

9.7. Выступающие штатные элементы транспортного средства, которые могут представлять опасность при эксплуатации, должны иметь предупредительную окраску в соответствии с п. 2.116 ГОСТ 12.4.026-76\* «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности» в виде чередующихся наклонных (под углом в 45-60°) полос черного и желтого цвета шириной 30-50 мм.

9.8. Если транспортное средство каким-либо образом окажется в небезопасном состоянии или в состоянии, способном создать угрозу безопасности труда, оно выводится из эксплуатации до тех пор, пока не будет снова приведено в полностью исправное с точки зрения безопасности состояние или заменено на исправное ТС.

9.9. Зона монтажа должна быть ограждена или обозначена знаками безопасности и предупредительными надписями.

9.10. Не допускается выполнять работы по монтажу (демонтажу) машин, устанавливаемых на открытом воздухе в гололедицу, туман, снегопад, грозу, при температуре воздуха ниже или при скорости ветра выше пределов, предусмотренных в паспорте машины.

9.11. Ремни безопасности, если их установка предусмотрена конструкцией транспортного средства, должны быть исправными, без видимых надрывов на лямках.

9.12. При передвижении на транспортных средствах, оборудованных ремнями безопасности, водитель и все пассажиры должны в обязательном порядке пользоваться ремнями безопасности.

9.13. При передвижении персонала автомобильным транспортом запрещается отвлекать водителя от управления, курить во время движения во избежание пожара и ходить по салону автомобиля.

9.14. Водители служебного автомобильного транспорта обязаны требовать соблюдения установленных мер безопасности перевозимыми пассажирами независимо от занимаемых должностей пассажиров.

9.15. Командированным лицам запрещается использование на объекте личного транспорта.

9.16. Подрядная организация обязана обеспечить:

- обучение и достаточную квалификацию работников, управляющих транспортными средствами и специальной техникой;
- исправность транспортных средств и специальной техники, проведение регулярных технических осмотров, освидетельствований и планово-предупредительных ремонтов;
- применение транспортных средств по их назначению;
- соблюдение скоростного режима согласно требованиям нормативных правовых актов РФ в области обеспечения безопасности движения, соблюдение скоростного внутриобъектового режима, установленного КТЭЦ-2;
- движение и стоянку транспортных средств согласно разметке (схем) на объекте с учетом маршрута движения;
- запрет использования работниками, управляющими транспортными средствами и специальной техникой, мобильных телефонов и других средств двухсторонней связи во время движения (работы) транспортного средства, специальной техники;
- контроль за соблюдением водителями (машинистами) Правил дорожного движения, судоводителями – требований в области безопасности перевозок водным транспортом, пилотами – требований в области безопасности воздушных перевозок;

- организацию предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров работников, управляющих транспортными средствами, специальной техникой;
- проведение контрольных осмотров транспортных средств и специальной техники перед выездом (вылетом) на трассу (маршрут) перед началом работ;
- организацию работы по безопасности движения в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

9.17. Подрядная организация обязана не допускать случаев проезда и парковки личного транспорта своих работников на территорию объектов КТЭЦ-2, если это не предусмотрено договором.

9.18. Подрядная организация обязана при перемещении по территории и прилегающим дорогам КТЭЦ-2 обеспечивать свой транспорт пропусками установленной формы, товарно-транспортными накладными, путевыми листами.

9.19. Скорость движения транспортного средства по территории КТЭЦ-2 не должна превышать 10 км/ч.

## **10. Средства индивидуальной защиты, оснащенность и обеспеченность ими персонала подрядной организации**

10.1. Подрядная организация должна в полном объеме обеспечивать своих работников:

- средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с условиями труда и Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты;

- исправным оборудованием, инструментом и приспособлениями;
- электрооборудованием, отвечающим требованиям правил безопасности;
- аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи;
- первичными средствами пожаротушения;
- необходимыми приборами и системами контроля (при условии обучения работников работе с этими приборами).

10.2. Подрядная организация обязана обеспечить применение работниками специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты во время выполнения работ и нахождения на территории КТЭЦ-2.

10.3. Каждый работник подрядной организации при выполнении работ на объектах КТЭЦ-2 обязан:

- носить специальную одежду и специальную обувь на рабочем месте;
- при выполнении работ в действующих электроустановках использовать специальную одежду и специальную обувь из термостойкого материала;
- использовать по назначению необходимые средства индивидуальной защиты;
- проверять средства индивидуальной защиты перед использованием.

10.4. КТЭЦ-2 в лице уполномоченных представителей имеет право:

- не допускать на свои объекты работников подрядных организаций без средств индивидуальной защиты;
- требовать отстранения от работы работника подрядной организации в случае отсутствия у него необходимых специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты или неприменения их по назначению;
- требовать от подрядных организаций выполнения установленных правил и норм по обеспечению и применению спецодежды и СИЗ при выполнении работ на территории КТЭЦ-2.

10.5. Подрядная организация самостоятельно обучает своих работников правилам применения СИЗ, требованиям к эксплуатации, уходу, хранению и испытанию СИЗ.

## **11. Производственный контроль**

11.1. Подрядная организация на время выполнения работ на объектах КТЭЦ-2 обязана обеспечить производственный контроль за соблюдением своими работниками требований промышленной безопасности в соответствии с требованиями Федерального Закона «О

промышленной безопасности опасных производственных объектов» и других нормативных актов в области промышленной, пожарной безопасности и охраны труда.

11.2. Работники подрядных организаций, ответственные за осуществление производственного контроля, обязаны обеспечить:

- контроль соблюдения требований промышленной безопасности, технологической дисциплины и соответствие производственных процессов действующим нормам и правилам;
- контроль технического состояния производственного оборудования, применяемого при выполнении работ на объектах КТЭЦ-2 и транспортных средств;
- принятие адекватных мер при наличии нарушений правил промышленной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда;
- организацию работ, направленных на предупреждение аварий и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- расследование несчастных случаев и аварий для определения их причин и способов предотвращения.

11.3. Руководители и специалисты структурных подразделений КТЭЦ-2, в том числе инженерно-технические работники, осуществляющие производственный контроль в КТЭЦ-2, имеют право:

- при обследовании подчиненных и курируемых объектов в присутствии инженерно-технического работника - представителя подрядной организации проверять состояние промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды на участках, объектах выполнения подрядных работ и предъявлять работникам подрядных организаций обязательные для исполнения предписания с требованием устранения выявленных нарушений правил и норм по промышленной, пожарной безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды;
- с представителем подрядной организации беспрепятственно осматривать производственные, служебные и бытовые помещения подрядных организаций, расположенные на территории КТЭЦ-2, знакомиться с документами по вопросам промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей природной среды;
- через должностных лиц подрядной организации запрещать эксплуатацию оборудования и производство работ при выявлении нарушений правил и норм по промышленной безопасности, охране труда, охране окружающей природной среды, которые создают угрозу жизни и здоровью работников, и могут привести к аварии или инциденту, пожару или несчастному случаю;
- запрашивать и получать от руководителей подрядных организаций материалы по вопросам организации и обеспечения промышленной, пожарной безопасности и охраны труда;
- требовать от руководства подрядной организации отстранения от работ работников этой подрядной организации, которые нарушают установленные требования безопасности, не обладают необходимыми квалификацией и опытом, допускают халатное исполнение своих обязанностей, причем такие работники впоследствии могут быть допущены к выполнению работ только по письменному разрешению руководителя КТЭЦ-2.

11.4. Для повышения эффективности профилактической работы по недопущению аварийности, травматизма, пожаров при выполнении работ на объектах КТЭЦ-2 руководители подрядных организаций разрабатывают и реализуют мероприятия по устранению причин системных нарушений требований безопасности.

## **12. Расследование несчастных случаев на производстве, технических инцидентов, аварий и других происшествий**

12.1. Должностные лица подрядной организации обязаны немедленно ставить в известность ответственного исполнителя по договору со стороны КТЭЦ-2 или руководителя структурного подразделения курирующего договор обо всех фактах



несчастных случаев; ухудшениях здоровья работника, которое может повлечь летальный исход; аварий; технических инцидентов; пожаров; разливов нефти, нефтепродуктов и химических веществ; дорожно-транспортных и других происшествий или предпосылок к ним, происшедших (возникших) на участке проведения работ.

Факт сокрытия происшествия рассматривается как невыполнение условий договора и является основанием для взыскания с подрядной организации в пользу КТЭЦ-2 штрафа в установленном договором размере.

12.2. Представители КТЭЦ-2 имеют право участвовать в расследовании, проводить собственное расследование происшествий, произошедших с работником и оборудованием подрядной организации при выполнении работ на объектах и в интересах КТЭЦ-2.

12.3. При расследовании любого происшествия, произошедшего у Подрядной организации на территории КТЭЦ-2, уполномоченный представитель КТЭЦ-2 имеет право получать немедленно, до прибытия членов комиссии по расследованию происшествия – работников Подрядной организации: письменные объяснения от всех очевидцев происшествия и пострадавших, сведения о квалификации и обучении работников, схемы, фотографии с места происшествия, паспорта оборудования и технических устройств, результаты экспертиз и техосвидетельствований, а также другие материалы, в т.ч. первичные документы, необходимые для проведения собственного внутреннего расследования КТЭЦ-2.

12.4. Расследование несчастных случаев на производстве, которые произошли с работниками подрядных организаций, производится в соответствии с требованиями: Федерального закона РФ от 30.12.2001г. № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс РФ», постановления Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

12.5. Расследование аварий и технических инцидентов на опасных производственных объектах, происшедших во время выполнения работ подрядными организациями, производится в соответствии с требованиями, регламентированными «Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденным приказом Ростехнадзора № 480 от 19.08.2011г., и другими, действующими на момент производства работ, нормативными и руководящими документами.

12.6. По окончании расследования подрядные организации оформляют и в пятидневный срок после утверждения, передают в ООТ и ПБ КТЭЦ-2 копии материалов расследования несчастных случаев, профзаболеваний, аварий, технических инцидентов, пожаров, произошедших во время выполнения работ подрядной организацией на объектах и территории КТЭЦ-2.

12.7. По результатам расследования несчастных случаев, аварий, инцидентов, пожаров подрядные организации представляют в ООТ и ПБ КТЭЦ-2 справки об экономическом ущербе в результате происшествия, копию заключения о степени тяжести травмы (заключение об установлении профзаболевания), копии сообщений о последствиях несчастного случая на производстве.

### **13. Обучение и аттестация работников**

13.1. Все работники, привлекаемые подрядной организацией для выполнения работ, должны быть пригодны по состоянию здоровья к выполнению своих обязанностей в соответствии с требованиями законодательства.

13.2. Подрядная организация обязана не допускать к работе на объектах КТЭЦ-2 лиц, не прошедших обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим.

13.3. Подрядная организация обязана направлять на объекты КТЭЦ-2 квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые

допуски к производству работ, а также по требованию КТЭЦ-2 - представлять документы, подтверждающие необходимое обучение, проверку знаний и аттестацию работников на право ведения соответствующих работ.

13.4. Руководители и специалисты подрядной организации должны пройти подготовку и аттестацию в рамках своих трудовых функций в области промышленной, экологической, энергетической и пожарной безопасности, а также обучение и проверку знаний в области охраны труда.

13.5. Подрядная организация обязана проводить работникам вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи, а также стажировки на рабочем месте и проверку знаний в соответствии с требованиями законодательства РФ.

13.6. Перед началом работ на объекте КТЭЦ-2 работники подрядной организации должны пройти инструктаж по безопасности в порядке, определенном в разделе 5 настоящего Положения «Проведение инструктажей работникам подрядных организаций».

#### **14. Обязанности, права, трудовая дисциплина, поведение работников подрядной организации**

14.1. Подрядная организация несет полную ответственность за действия и безопасность своих работников.

14.2. Подрядная организация обязана:

- ввести полный запрет на провоз, употребление и (или) хранение алкогольных напитков, наркотических и токсических веществ на рабочей площадке территории КТЭЦ-2 или любой другой территории, на которой производятся работы в связи с подрядным Договором, и ознакомить своих работников с настоящим запретом;

- не допускать к работе работников, появившихся на рабочем месте (объекте) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

- не допускать провоз и (или) хранение на территории КТЭЦ-2 веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности.

14.3. В случае обнаружения сотрудниками КТЭЦ-2 нарушения работниками подрядной организации вышеизложенных требований подрядная организация должна незамедлительно удалить данных работников с территории КТЭЦ-2 и не допускать возобновления ими работ.

14.4. Констатация факта появления работника на объектах КТЭЦ-2 в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, провоза или нахождения на территории КТЭЦ-2 веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, может осуществляться любыми законными методами.

14.5. Каждый работник подрядной организации, допущенный к производству работ на территорию КТЭЦ-2, должен:

- соблюдать трудовую дисциплину, установленную подрядной организацией и требованиями КТЭЦ-2;

- принимать меры к немедленному устранению причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное производство работ (инцидент, авария), создающих угрозу жизни и здоровью работающих, и немедленно сообщать о случившемся непосредственному руководителю работ и администрации КТЭЦ-2;

- содержать свое рабочее место, оборудование, инструмент и приспособления в порядке, чистоте и исправном состоянии, а также соблюдать чистоту и порядок на территории КТЭЦ-2.

14.6. Работникам подрядной организации запрещается:

- производить какие-либо работы на территории и объектах КТЭЦ-2 до получения акта-допуска;

- самовольно изменять условия, последовательность, объем и сроки выполнения работ;

- выполнять работы, не предусмотренные договором;

- находиться без производственной необходимости на действующих установках, в производственных помещениях и на территории КТЭЦ-2 за пределами отведенной территории производства работ;
- проводить и допускать посторонних лиц на территорию производства работ;
- оставлять работающим двигатель на транспортном средстве после въезда на территорию взрывопожароопасного объекта без соблюдения дополнительных мер безопасности;
- нарушать согласованный с КТЭЦ-2 маршрут движения транспортных средств;
- отвлекать работников КТЭЦ-2 от выполнения трудовых функций;
- пользоваться имуществом КТЭЦ-2 без предварительного согласования с представителями КТЭЦ-2;
- нарушать установленный противопожарный режим, в том числе курить вне отведенных для этого мест;
- выполнять на объектах КТЭЦ-2 работы повышенной опасности без оформления наряда-допуска, в т.ч. - при отсутствии лица, ответственного за безопасное производство работ;
- ввозить и размещать на территории КТЭЦ-2 не применяющиеся для выполнения работ оборудование и материалы;
- приносить и хранить огнестрельное, холодное и другое оружие на территории и объектах КТЭЦ-2;
- скрывать информацию о получении производственной травмы от непосредственного руководителя и уполномоченных лиц работодателя;
- приносить с собой или употреблять алкогольные напитки, наркотические, токсические вещества, приходить или находиться на территории объектов КТЭЦ-2, либо территории, отведенной КТЭЦ-2 для выполнения работ подрядной организации, в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

14.7. Работник подрядной организации имеет право:

- на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности со стороны структурных подразделений КТЭЦ-2, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности;
- на получение достоверной информации от структурных подразделений КТЭЦ-2 о состоянии промышленной безопасности, условиях труда на рабочих местах, об угрозах риска повреждения здоровья, о мерах по защите от воздействия опасных производственных факторов.

14.8. Непосредственный руководитель работ или представитель КТЭЦ-2 не может требовать от работника подрядной организации возобновления работы в ситуации, пока сохраняется непосредственная серьезная опасность для жизни и здоровья работника.

14.9. Требования к посетителям:

- на всех посетителей, пребывающих на производственных и иных объектах КТЭЦ-2, распространяются все требования в области ОТ,Пр,П,ЭБиЧС действующего законодательства РФ, личного поведения, принятые в КТЭЦ-2 и требования настоящего Положения.
- посетители не допускаются на производственные объекты цеха, участка, в любую рабочую зону без разрешения руководства КТЭЦ-2 и без сопровождающих лиц, из числа работников КТЭЦ-2.

14.10. Находясь на территории КТЭЦ-2, посетители обязаны:

- выполнять инструкции сопровождающих лиц;
- применять средства индивидуальной защиты;
- следовать по территории исключительно в сопровождении представителей КТЭЦ-2.

## **15. Охрана окружающей среды**

15.1. Подрядная организация обязана при эксплуатации принадлежащих ей и (или) переданных ей от КТЭЦ-2 в аренду (субаренду) объектов техногенного воздействия на окружающую среду получить всю необходимую разрешительную природоохранную документацию:

- разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ;
- разрешения на сброс загрязняющих веществ в водные объекты в случае если сброс производится;
- договоры на передачу, использование или обезвреживание отходов производства и потребления и лимиты на размещение отходов, если размещение производится;
- лицензию по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению опасных отходов в случае осуществления хотя бы одного из перечисленных видов деятельности.

15.2. При проведении работ на объектах КТЭЦ-2 подрядная организация обязана:

- выполнять работы в соответствии с проектной документацией, технологическими регламентами, проектами производства работ, разработанными и утвержденными в порядке, установленном законодательством;
- за свой счет обеспечить сбор, безопасное временное хранение, утилизацию, вывоз, сдачу специализированной организации в установленном порядке отходов производства и потребления, образующихся в результате проведения работ, владельцем которых она является;
- произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по вине подрядной организации;
- полностью исключить факты несанкционированного обращения с источниками ионизирующего излучения, в том числе вышедшими из строя.

15.3. Подрядная организация самостоятельно и за свой счет обязана вносить в установленном порядке платежи за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду, за размещение отходов, образующихся в результате ее деятельности на объектах КТЭЦ-2.

15.4. При проведении работ на объектах КТЭЦ-2 подрядной организации запрещается:

- сбрасывать вне отведенных мест, определенных в договоре (либо отдельным соглашением, решением, актом): нефтепродукты, химические реагенты, любые виды отходов;
- использовать в производстве химические реагенты, не имеющие в комплекте следующие документы:
  - паспорт безопасности химического вещества;
  - гигиенический сертификат, выданный уполномоченным органом;
  - инструкцию по безопасности ведения работ данным химическим реагентом и мерам оказания медицинской помощи при негативном воздействии на здоровье работника.

15.5. Подрядная организация обязана до начала работ представить куратору договора КТЭЦ-2 на каждый используемый химический реагент копии вышеуказанных документов.

15.6. Подрядная организация самостоятельно несет ответственность за допущенные ею при производстве работ нарушения природоохранного, земельного, водного, лесного законодательства, законодательства об охране атмосферного воздуха, об отходах производства и потребления, а также по возмещению вреда, нанесенного по вине подрядной организации окружающей природной среде. Затраты подрядной организации по выплатам соответствующих штрафов, претензий, исков, внесению платежей за сверхнормативное загрязнение окружающей среды не подлежат возмещению со стороны КТЭЦ-2.

## **16. Политика в отношении употребления алкогольных, наркотических и токсических веществ**

16.1. Во время пребывания работников на территории и объектах КТЭЦ-2 подрядная организация обязана обеспечить недопустимость проноса, нахождения и употребления

веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории объектов).

16.2. В случае выявления лиц с признаками алкогольного, наркотического или токсического опьянения Подрядная организация обязана незамедлительно отстранить таких лиц от работы, а также немедленно уведомить о данном факте представителей КТЭЦ-2.

16.3. В случае визуального обнаружения признаков алкогольного, наркотического или токсического опьянения работника подрядной организации представителем КТЭЦ-2, данный работник должен быть отстранен от работы с составлением Акта о состоянии работника, а также этому работнику должно быть предложено пройти медицинское освидетельствование и дать письменные объяснения по данному факту.

16.4. При отказе работника подрядной организации от дачи объяснений и (или) прохождения медицинского освидетельствования в Акте делается соответствующая запись, удостоверяющая факт наличия визуальных признаков алкогольного, наркотического или токсического опьянения работника и отказ работника от дачи объяснений и (или) прохождения медицинского освидетельствования. Данная запись заверяется не менее чем двумя подписями работников КТЭЦ-2 и (или) подрядной организации. Результаты медицинского освидетельствования, а также письменные объяснения работника прилагаются к Акту и с момента их составления становятся его неотъемлемой частью.

16.5. Выявление представителями КТЭЦ-2 факта нахождения на территории и объектах КТЭЦ-2 работника подрядной организации в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также при выявлении фактов провоза (проноса) работником подрядной организации или нахождении на территории и объектах КТЭЦ-2 веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории объектов), ввезенных (принесенных) работниками подрядной организации – данные факты рассматриваются, как невыполнение условий договора, и дают право КТЭЦ-2 к применению штрафных санкций в установленном договором порядке.

16.6. Представители КТЭЦ-2 (работники ОБиР, ООТ и ПБ, ИТР структурных подразделений, ответственные лица по организации и проведению производственного контроля, исполнители и кураторы по договору, либо представители организаций, которым КТЭЦ-2 делегировало это право) имеют право в любое время проверять исполнение работниками подрядной организации обязанностей, предусмотренных настоящим разделом Положения.

16.7. В случае выявления представителями КТЭЦ-2 работников подрядной организации в состоянии наркотического и (или) алкогольного опьянения, представители КТЭЦ-2 обязаны немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, руководству филиала и ОБиР, составить акт о случившемся, изъять у работника подрядной организации пропуск и удалить с территории КТЭЦ-2. Составленный акт передается ответственному представителю подрядной организации. Дальнейшее привлечение указанного работника к работам, выполняемым на данном объекте, не допускается.

## **17. Отчетность**

17.1. Подрядная организация представляет в отдел ОТ и ПБ, отделы (службы, группы) структурных подразделений КТЭЦ-2 на территории и объектах которых выполняются работы - отчеты и информацию по вопросам ОТ, Пр, П, ЭБ и ЧС согласно требованиям, указанным в настоящем положении.

17.2. Другие сведения могут представляться по согласованию сторон.

17.3. Подрядная организация несет ответственность за достоверность информации, отчетности, представляемой в адрес КТЭЦ-2.

**Акт о нарушении требований промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при выполнении работ подрядной организацией**

**Акт** № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

о нарушении требований промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при выполнении работ подрядной организацией

Подрядчику: \_\_\_\_\_

Субподрядчику: \_\_\_\_\_

наименование подрядной организации

ведущему работы в: \_\_\_\_\_

участок работы (подразделение)

<b>Нарушение (невыполнение):</b>
<b>Требование нормативного документа:</b>

На основании установленных нарушений требований безопасности предписывается:

<b>Мероприятие</b>	<b>Срок</b>

отчет о выполнении мероприятий предоставить в двухдневный срок по истечении сроков выполнения

**Акт выдал:**

\_\_\_\_\_ *должность*                      \_\_\_\_\_ *фамилия, инициалы*                      \_\_\_\_\_ *подпись*                      \_\_\_\_\_ *дата*

**Акт получил:**

\_\_\_\_\_ *должность представителя подрядчика*                      \_\_\_\_\_ *фамилия, инициалы*                      \_\_\_\_\_ *подпись*                      \_\_\_\_\_ *дата*

*Примечание: оригинал акта обязательно остается у подрядчика.*

✂ -----

**ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ, УКАЗАННЫХ В АКТЕ**

№ \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

<b>п.п. нарушения</b>	<b>выполнено (дата)</b>	<b>п.п. нарушения</b>	<b>выполнено (дата)</b>

\_\_\_\_\_ *должность представителя подрядчика*                      \_\_\_\_\_ *подпись*                      \_\_\_\_\_ *фамилия и инициалы*                      \_\_\_\_\_ *дата*

**АКТ**

**о состоянии работника, отстраненного от работы**

1. Наименование подрядной (субподрядной) организации: \_\_\_\_\_
2. Дата составления акта (число, месяц, год): \_\_\_\_\_
3. Время составления акта (часы, минуты): \_\_\_\_\_
4. Место составления  
акта: \_\_\_\_\_
5. Фамилия, Имя, Отчество / должность (профессия) / место работы (организация)  
работника, \_\_\_\_\_ отстраненного \_\_\_\_\_ от  
работы \_\_\_\_\_

6. Фамилия, Имя, Отчество / должность лиц, составивших  
акт \_\_\_\_\_

7. Наличие критериев, дающих основание полагать, что работник находится в состоянии алкогольного (наркотического, токсического) опьянения (отметить нужное):

- ☐ Запах алкоголя изо рта
- ☐ Неустойчивость позы
- ☐ Нарушение речи
- ☐ Выраженное дрожание пальцев рук
- ☐ Резкое изменение окраски кожных покровов лица
- ☐ Поведение, не соответствующее обстановке
- ☐ Наличие алкоголя в выдыхаемом воздухе, определяемое техническими средствами индикации, зарегистрированными и разрешенными для использования в медицинских целях и рекомендованными для проведения медицинского освидетельствования на состояние опьянения.

8. Краткое описание обстоятельств отстранения от  
работы: \_\_\_\_\_

9. Работник, \_\_\_\_\_ отстраненный \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ работы, \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ актом  
ознакомлен: \_\_\_\_\_

(подпись / дата)

10. Работник, отстраненный от работы, не понимает значение своих действий и  
обращенных к нему вопросов, в силу чего ознакомить его с актом непосредственно  
после составления не представилось  
возможным: \_\_\_\_\_

11. Подписи лиц, составивших акт:

---

---

---

---

---

(подпись / дата)



Приложение №6 к Техническому заданию

Утверждаю:

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_ г.

**А К Т**  
**списания материалов на давальческой основе**  
**в \_\_\_\_ 20\_\_ года**

(\_\_\_\_\_) (подрядчик)  
(\_\_\_\_\_) **ремонт**

Мы, нижеподписавшиеся: представитель "Подрядчика" Генеральный директор \_\_\_\_\_ и представитель "Заказчика" Директор \_\_\_\_\_, составили настоящий акт о том, что для выполнения работ сданных по акту на работы \_\_\_\_\_ для нужд \_\_\_\_\_ в 20\_\_ г., договор № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ 20\_\_ г.. "Подрядчиком" получены и полностью использованы следующие материалы на давальческой основе:

№ п/п	инв. № объекта ремонта (при ремонте)	Номенкл. № материала	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	Примечание
1								
2								

Стоимость давальческих материалов в сумме:  
подлежит списанию с подотчета "Заказчика"

Представитель Подрядчика:

\_\_\_\_\_  
М.П.

Представители Заказчика

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## МЕТОДИКА

### о порядке разработки технологических карт на объектах

#### АО «Интер РАО - Электрогенерация»

##### 1. Термины и определения.

Термины/сокращения	Определения
Бизнес-дивизион «Электрогенерация»	Общества и Управляемые общества.
Объекты управления	Филиалы АО «Интер РАО - Электрогенерация».
Группа «Интер РАО» (Группа)	ПАО «Интер РАО» и его ДЗО/ВЗО.
Технологический процесс (часть технологии строительных работ)	Совокупность технологических операций, выполняемых для получения строительной продукции в заданном объеме, установленного качества и в определенные сроки.
Технологический процесс (ремонт энергооборудования)	Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния предмета труда (ГОСТ 3.1109-82).
Технологическая операция (часть технологического процесса)	Совокупность технологических проходов и приемов, обеспечивающих получение строительной продукции.
Технологическая операция (ремонт энергооборудования)	Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте (ГОСТ 3.1109-82)
Проект организации строительства (ПОС)	Организационный документ, разрабатываемый в составе проекта и определяющий объемы, сроки строительства, потребность в ресурсах и общую технологию строительных работ.
Проект производства работ (ППР)	Организационно-технологический документ, разрабатываемый для реализации проекта и рабочего проекта и определяющий технологии работ (технологические процессы и операции), качество их выполнения, сроки, ресурсы и мероприятия по безопасности.
Технологическая карта (ТК)	Организационно-технологический документ, регламентирует правила выполнения и последовательность технологических процессов по ремонту энергооборудования (капитальный, средний или текущий ремонт), модернизации, реконструкции, техническому перевооружению, а так же зданий и сооружений.
Заказчик	Объект управления или исполнительный аппарат Общества, обратившийся с заказом к другому лицу – подрядчику, изготовителю, поставщику материально-технических ресурсов.
Хронометраж	Наблюдения и замеры продолжительности выполнения отдельных элементов операции.
Фотографии рабочего дня	Наблюдения и измерения всех без исключения затрат времени, включая использование машин, на протяжении полного рабочего дня или определенной его части.
Видеосъемка	Вид нормативного наблюдения, используемого для проектирования норм в элементных нормативах.

Фотоучет	Наблюдения, применяемые для сплошных замеров (по текущему времени) всех затрат времени при осуществлении технологических процессов.
----------	---

## **2. Назначение и область применения.**

- 2.1. Настоящая Методика разработана с целью формирования единых принципов и подходов при разработке технологических карт на Объектах управления.
- 2.2. Технологическая карта регламентирует правила выполнения и последовательность технологических процессов по ремонту энергооборудования, модернизации, реконструкции, техническому перевооружению, зданий и сооружений сборочных единиц и деталей, выбор средств технологического обеспечения, строительных машин и оборудования, необходимых материально-технических ресурсов, требования к качеству и приемке работ, а также мероприятия по охране труда, технике безопасности, экологической и пожарной безопасности, технико-экономические показатели.
- 2.3. Нормативной базой для разработки технологических карт служат действующие государственные стандарты, строительные нормы и правила, ГОСТ ведомственные и местные нормы расхода материалов. При отсутствии утвержденных государственных и ведомственных норм на новые проектно-конструкторские решения в технологических картах допускается использовать индивидуальные нормы, разработанные на основании методов технического нормирования и утвержденные Заказчиком. Нормативной базой для разработки технологических карт для производства работ связанных с ремонтом, техническим перевооружением, реконструкцией и модернизацией служат действующие государственные стандарты, строительные нормы и правила, ГОСТ, ОСТ, СТО и иные ведомственные нормативно-технические документы. При отсутствии утвержденных государственных и ведомственных норм на новые проектно-конструкторские решения в технологических картах допускается использовать индивидуальные нормы, разработанные на основании методов технического нормирования и утвержденные Заказчиком.
- 2.4. Технологическая карта может быть как самостоятельным документом, так и входящим в состав ППР
- 2.5. Технологическая карта может быть использована при разработке проектов организации строительства (ПОС).
- 2.6. В Технологических картах, предназначенных для формирования калькуляций обязательным является заполнение таблиц, отражающих последовательность технологических операций, объемы выполняемых работ, обоснование и величина затрат труда в чел-час., перечень и затраты времени в маш-часах используемых машин и механизмов, перечень и объем используемых материалов, деталей, приспособлений, оборудования (приложение № 1,3,4,5,6)

## **3. Нормативные ссылки.**

- 3.1. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты в строительстве.
- 3.2. МДС 81-26.2001 Методические указания по разработке Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования.
- 3.3. Свод правил СП 48.13330-2011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 . Утвержден Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 781.
- 3.4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в редакции

Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009г. № 427, от 21.12.2009г. № 1044, от 13.04.2010г. № 235, от 07.12.2010г. № 1006, от 15.02.2011г. № 73).

- 3.5. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003г).
- 3.6. Стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС).

#### **4. Порядок оформления технологической карты.**

##### **4.1. Технологическая карта должна состоять из следующих разделов:**

- 4.1.1. Область применения.
- 4.1.2. Технология и организация выполнения работ.
- 4.1.3. Потребность в ресурсах.
- 4.1.4. Порядок оформления, корректировки и утверждения технологической карты.

##### **4.2. В разделе "Область применения" приводятся:**

- 4.2.1. Наименование технологического процесса, конструктивного элемента или части здания и сооружения;
- 4.2.2. Вид работы: техническое перевооружение, реконструкция, капитальный, средний или текущий ремонт.
- 4.2.3. Рекомендации по применению технологической карты.

##### **4.3. В разделе "Технология и организация выполнения работ" приводятся:**

- 4.3.1. Особенности производства работ и условия, при которых допускается производство работ.
  - 4.3.1.1. Подраздел «Подготовительные и предшествующие работы»:
    - 4.3.1.1.1. требования к проектным, технологическим и разрешительным документам;
    - 4.3.1.1.2. требования к оснащению строительной (ремонтной) площадки необходимыми коммуникациями (вода, канализация, электроэнергия и др.);
    - 4.3.1.1.3. требования к качеству предшествующих работ.
  - 4.3.1.2. Подраздел «Основные работы»:
    - 4.3.2.1. рекомендации по производству работ с указанием состава, последовательности и способов выполнения технологических процессов;
    - 4.3.2.2. указания по организации рабочих мест;
    - 4.3.2.3. технологические схемы производства работ с указанием последовательности выполнения каждого конструктивного элемента и расстановки машин, механизмов и оборудования, схемы организации рабочей зоны строительной (ремонтной) площадки с разбивкой на захватки, схемы складирования материалов и конструкций, схемы строповки, выверки, временного и постоянного закрепления конструкций;
    - 4.3.2.4. требования к транспортированию, складированию и хранению изделий и материалов, в том числе требования к условиям перевозки и таре;
    - 4.3.2.5. требования к организации площадки складирования и к температурно-влажностному режиму хранения;
    - 4.3.2.6. схемы комплексной механизации выполнения работ;
    - 4.3.2.7. рекомендации по составу комплекта машин, увязанных по расчетной производительности.
- 4.3.3. Основные данные о технологическом процессе и технологических операциях приводятся в (приложение № 1).
- 4.3.4. Требования к качеству и приемке работ приводятся:
  - 4.3.4.1. К проектной и технологической документации;
  - 4.3.4.2. Поставляемых материалов, изделий и конструкций, в том числе перечень инструментов и приспособлений для контроля качества материалов, изделий и конструкций;

- 4.3.4.3. Схемы операционного контроля качества с указаниями по осуществлению контроля и оценке качества работ в соответствии с требованиями действующих ГОСТ, инструкций заводов-изготовителей, рабочих чертежей, СНиП, ведомственных и местных строительных норм;
- 4.3.4.4. Перечень технологических процессов, подлежащих контролю, с указанием предмета контроля, способа и инструмента контроля, времени проведения контроля, ответственного за контроль и технических критериев оценки качества (приложение № 2).
- 4.3.5. Техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность приводятся:
  - 4.3.5.1. Решения по охране труда и технике безопасности, принятые для данного технологического процесса, приемы безопасной работы;
  - 4.3.5.2. Схемы производства работ с указанием ограждения опасных зон, предупреждающих надписей и знаков, способов освещения рабочих мест;
  - 4.3.5.3. Правила безопасной эксплуатации машин, оборудования и их установки на рабочих местах;
  - 4.3.5.4. Правила безопасной эксплуатации технологической оснастки, приспособлений, захватных устройств с указанием периодичности осмотров;
  - 4.3.5.5. Правила безопасного выполнения сварочных работ и работ, связанных с использованием открытого пламени;
  - 4.3.5.6. Указания по применению индивидуальных и коллективных средств защиты при выполнении рабочими и механизаторами технологических процессов;
  - 4.3.5.7. Экологические требования к производству работ, ограничивающие уровень пыли, шума и вредных выбросов;
  - 4.3.5.8. Мероприятия по сбору и удалению (переработке) отходов, возникающих в процессе работ;
  - 4.3.5.9. Правила выполнения пожароопасных работ (окрасочных, с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами);
  - 4.3.5.10. Мероприятия по оснащению рабочих мест (зоны) средствами пожаротушения (огнетушители, емкости с песком, бочки с водой и др.), схемы эвакуации работающих в случае возникновения пожара;
  - 4.3.5.11. Мероприятия по эвакуации рабочих с лесов и высотных сооружений;
  - 4.3.5.12. Решения по складированию горючих материалов и порядок выполнения работ с ними;
  - 4.3.5.13. Порядок использования электрических калориферов, газовых горелок, воздухонагревателей;
  - 4.3.5.14. Раздел должен содержать ссылки на нормативные документы по безопасности труда и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, в том числе РД 34.03.201-97 (ПТБ), РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*), ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00, СНиП 12-03-2001 , СНиП 12-04-2002 , РД-11-06-2007 , ГОСТ 12.1.004-91, ПБ 10-574-03 ,ПБ 03-576-03 , ПБ 03-585-03 и другие специальные инструкции в зависимости от вида выполняемых работ, применяемых материалов, машин и инструмента.
- 4.3.6. Подраздел «Заключительные работы»:
  - 4.3.6.1. требования к работам, выполняемые после основных работ:
  - 4.3.6.2. демонтаж строительных машин и механизмов,
  - 4.3.6.3. уборка и восстановление обустройства территории,
  - 4.3.6.4. снятие предупредительных знаков и щитов, ограждений и т.п.
- 4.4. **В разделе "Потребность в ресурсах" приводятся:**

- 4.4.1. Перечень машин, механизмов и оборудования с указанием их технических характеристик, типов, марок, назначения, количества на звено или бригаду (приложение №3).
- 4.4.2. Указания по выбору режима работы оборудования и инструмента.
- 4.4.3. Ведомость потребности в материалах, изделиях и конструкциях для выполнения предусмотренных объемов работ (приложение №4).
- 4.4.4. Объёмы работ, размеры и масса элементов.
- 4.4.5. Расшифровка затрат труда, используемых машин и механизмов, потребность в материалах, изделиях и конструкциях (приложение №5).
- 4.4.6. Определение норм времени производится следующим методами (в порядке их приоритетности):
- На основании нормативных документов (ЕНиР и ВНиР).
  - На основании методов технического нормирования (фотоучет, хронометраж, фотографии рабочего дня, видеосъемка). Организацию технического нормирования рекомендуется производить в соответствии с "Руководством по техническому нормированию рабочих в строительстве" (Москва, Стройиздат 1977г.) и "Основами методики технического нормирования труда в строительстве" (в.1-9, 1967-1971г.) и иными документами по техническому нормированию в строительстве и документов предусмотренных в энергетике. К данной расшифровке необходимо приложить результаты технического нормирования, утвержденные Заказчиком.
  - На основании утвержденных Заказчиком табелей рабочего времени на выполненную работу, которые необходимо приложить к данной расшифровке.
- 4.4.7. Состав звена определяется по каждой операции в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий. Разряд рабочих принимается в соответствии с характеристикой выполняемых работ.
- 4.4.8. Нормируемые затраты на единицу измерения (на весь объем работ) включают в себя следующие затраты времени: основное, вспомогательное, подготовительно-заключительное время, нормируемые перерывы в работе. Основным называется время, в течение которого достигается непосредственная цель технологического процесса, т.е. происходит качественное изменение предмета труда. Вспомогательное время – время, затрачиваемое рабочим на действия, связанные с обеспечением выполнения основной работы. Подготовительно-заключительное время – время для подготовки рабочего и средств производства к выполнению заданной работы и её завершения (например, время на получение инструмента, приспособлений, материалов, наряд-допуска, изучение чертежей). Нормируемые перерывы включают в себя перерывы на отдых, личные надобности и технологические. К технологическим относятся перерывы в работе вызванные специфическими особенностями технологического процесса, выполняемого в условиях правильной организации производства и труда, например, перерыв в работе монтажников во время подъема блока краном. Перерывы, вызванные нарушениями трудовой дисциплины (опоздания, преждевременный уход, самоотвлечение от работы) и организационные простои, являющиеся следствием плохой организации труда и производства, относятся к ненормируемым и в расчет нормативных трудозатрат не включаются. Размер нормативов на подготовительно-заключительные работы и отдых не должен превышать величину в соответствии с "Нормативами на подготовительно-заключительную работу и отдых при проектировании норм труда в строительстве» (ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР), требований министерства труда РФ.
- 4.4.9. В технологических картах предусматривается время на установку, передвижку и снятие мелких монтажных приспособлений (лебедок, талей, полиспастов, и т.п.), если указанные затраты не учтены нормами времени ЕНиР и ВНиР. Затраты времени

на эксплуатацию указанных механизмов, учтенные нормами накладных расходов, в технологических картах монтажа не учитываются.

- 4.4.10. Затраты труда на мелкие (трудно поддающиеся учету) работы принимаются в размере 5% от затрат труда, исчисленных по нормам времени ЕНиР и ВНиР.
- 4.4.11. В технологических картах по ремонту энергооборудования не учитываются затраты по доставке МТР, используемых при ремонте, от склада до рабочей площадки, но учитываются затраты по их перемещению на рабочей площадке.
- 4.4.12. Не предусматриваются в технологических картах затраты, учтенные в накладных расходах, связанные с ремонтом, содержанием, разборкой временных (нетитульных) сооружений, приспособлений и устройств (например, заборы и ограждения, временные разводки от магистральных и разводящих сетей электроэнергетики, воды, пара, газа и воздуха в пределах рабочей зоны).

#### **4.5. В разделе "Порядок оформления, корректировки и утверждение технологических карт".**

- 4.5.1. При корректировке технологических карт уточняется список действующих нормативных документов (ГОСТов, СНиПов, ТУ, ЕНиР и т.п.), уточняется перечень устаревших и более не выпускаемых промышленностью машин, механизмов, оборудования, технологической оснастки, строительных материалов и изделий, пересчитываются трудозатраты, графики производства работ и технико-экономические показатели.
- 4.5.2. Все технологические карты выполняются на листах одного формата А4 в соответствии с системой проектной документации по строительству (СПДС), для схем возможен иной формат. Титульные листы технологических карт выполняются в соответствии с образцом.
- 4.5.3. Технологические карты следует оформлять как информационные издания с компьютерным набором текстового, табличного, графического материала.

Образец титульного листа технологической карты.

\_\_\_\_\_  
(логотип и наименование строительной организации)

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата, ф.и.о.)

Технологическая карта

на \_\_\_\_\_  
(технологический процесс, монтаж конструктивного элемента,  
возведение части здания и сооружения)

Исполнители:

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, ф.и.о.)

\_\_\_\_\_  
(год введения в действие)



## Технологический процесс.

[illegible]

Составил:

Проверил:

Приложение №2 К Методике о порядке разработки технологических карт на объектах АО «Интер РАО – Электрогенерация».

## Перечень технологических процессов, подлежащих контролю.

[illegible]

Составил:

Проверил:

Приложение №3 К Методике о порядке разработки технологических карт на объектах АО «Интер РАО – Электрогенерация».

Перечень  
машин, механизмов и оборудования.

№ п/ п	Наименование машин, механизмов и оборудования	Тип, марка	Техническая характеристик а	Назначен ие	Потребность в строительны х машинах и механизмах, маш.-ч.	Затраты труда механиза торов чел.-ч.	Приме чание
1	2	3	4	5	6	7	8

Составил:

Проверил:

Ведомость  
потребности в материалах, изделиях и конструкциях.

[illegible]

Проверил:

Приложение № 5 К Методике о порядке разработки технологических карт на объектах АО «Интер РАО – Электрогенерация».

Расшифровка затрат труда, используемых машин и механизмов, потребность в материалах, изделиях и конструкциях.

[illegible]

Составил:

Проверил:

Приложение №6 К Методике о порядке разработки технологических карт на объектах АО «Интер РАО – Электрогенерация».

## Перечень

технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений.

[illegible]

Составил:

Проверил:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1**  
(локальная смета)

на ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (МАРТ)  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

**Основание: ВОР**

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 71,874 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 28,000 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 96 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2019г. \_\_\_\_\_

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб. Всего	Т/з осн. раб. на ед.	Общая масса обору- дования, т
					Всего	В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1. по Калькуляции</b>																
Общественное вспомогательное оборудование																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция №4	ТО-2 WIL0 Salmson Norma V 32-160-HFB-TN1800-T3/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - полупогружной. □ Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор до 40 м в.ст. □ Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная до +90 °С.- Дренажный насос водно-гликолевого раствора ГК-2шт. 3 500,04 = 0,00 + 12 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	3500,04	3500,04				7000,08	7000,08					
Общественное оборудование (Насосная станция ПП и ХП ВС)																
2	Калькуляция № 10	ТО-2. KSB AG ETN 125-100-315 GGAA11GD611002B Q= до 314 м³/ч, H= до 100 м.в.ст, t среды=150°С □ Перекачиваемая среда - сетевая вода- Противопожарный насос-3шт. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	3	7000,08	7000,08				21000,24	21000,24			24		72
Стоимость 1 чел-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																
Раздел 2. Материалы заказчика																
3	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222	кг	1,6	581					929,6						
Раздел 3. Командировочные расходы																
4	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные - 2 чел (6 дн+2дн x1 раза в год), где 6 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	16	700					11200						
5	Среднее по региону	Проживание - 2 чел., 6 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	12	400					4800						
6	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	2	7000					14000						
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
											58929,92	28000,32				96
											59895,14	28000,32				96



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	В том числе, справочно:															
	УЭГ/КПС/А258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 3)															
	Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛП/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 3)															
	Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019 (К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 5-6)															
	<b>Итого по смете:</b>															
	Итого Строительные работы															
	Итого Прочие затраты															
	<b>Итого</b>															
	В том числе:															
	Материалы															
	ФОТ															
	НДС 20%															
	<b>ВСЕГО по смете</b>															
										46,48						
										35,14						
										883,6						
										1011,22						
										58853,92						96
										58885,14						96
										1011,22						
										28000,32						
										11979,03						
										71 874,17						96

Составил: сметчик 1 категории \_\_\_\_\_ А.В.Головко  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» \_\_\_\_\_ Н.В.Дубровина  
(должность, подпись, расшифровка)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция 4	TO-2 WILO/Salmson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем. Тип насоса - полупогружной. Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. Расчетное давление напорного трубопровода - до 0,6 МПа (изб). Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная до +90 °С.- Дренажный насос гидроборки полов отделения ГТУ-6шт. 3 500,04 = 0,00 + 12 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	6	3500,04	3500,04				21000,24	21000,24			12	16	72
Общестанционное оборудование (Пункт подготовки газа)																
2	Калькуляция 12	TO-1. WILO TOP-S 65/10 3~, Q= до 25 м³/ч., Н= до 15 м.в.ст, tсреды= до 120°С 2900 об/мин Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода-Насос котлового контура ВК ППГ-2шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	
3	Калькуляция 12	TO-1. WILO TOP-S 80/15 3~, Q= до 25 м³/ч., Н= до 15 м.в.ст, tсреды= до 120°С 2900 об/мин Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода-Насос сетевого контура ВК ППГ-2шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	
4	Калькуляция 12	TO-1. WILO MVI 104 1.4301/EPDM Rp 1" PN16 3~ Q= до 25 м³/ч., Н= до 15 м.в.ст, tсреды= до 120°С 2900 об/мин Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода-Насос подпиточный ВК ППГ-2шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	
Стоимость 1 чел-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 2. Материалы заказчика</b>																
5	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222	кг	1,95	581					1132,95						
<b>Раздел 3. Командировочные расходы</b>																
6	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные -3 чел. (5 дн+2дн x1 раза в год), где 5 раб. дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	21	700					14700						
7	Среднее по региону	Проживание -3 чел., 5 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	15	400					6000						
8	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	3	7000					21000						
<b>Итого прямые затраты по смете в базисных ценах</b>																
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>																
<b>В том числе, справочно:</b>																
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 5)																
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛП/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 5)																
										77833,35	35000,4				120	
										79201,83	35000,4				120	
										56,65						
										42,83						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019. (К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 7-8)																
<b>Итого по смете:</b>																
<b>Итого Строительные работы</b>										1269						
<b>Итого Прочие затраты</b>										1232,43						
<b>Итого</b>										77969,4					120	
<b>В том числе:</b>										79201,83					120	
<b>Материалы</b>										1232,43						
<b>ФОТ</b>										35000,4						
<b>НДС 20%</b>										15840,37						
<b>ВСЕГО по смете</b>										95 042,20					120	

Составил: сметчик 1 категории А.В.Головкин (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» филиала «Калининградская ТЭЦ-2» Н.В.Дубровина (должность, подпись, расшифровка)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция 4	TO-2 WILO/Salmson□ Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K □ Дренажный насос комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - полупогружной. □ Подача насоса -10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная + до 90 °С.- Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГК-2 шт. 3 500,04 = 0,00 + 12 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	3500,04	3500,04				7000,08	7000,08			12	16	24
2	Калькуляция 4	TO-2 WILO/Salmson□ Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K □ Дренажный насос комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - полупогружной. □ Подача насоса -10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная + до 90 °С.- Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГТУ-2 шт. 3 500,04 = 0,00 + 12 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	3500,04	3500,04				7000,08	7000,08			12		24
Общестанционное оборудование (Насосная дизельного топлива)																
3	Калькуляция 15	ALLWEILER NSB 40-250/250□ Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. □ Подача насоса - 30 м³/ч, напор - 90 м.-Насос подачи дизельного топлива к ГТУ-1/2 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-час	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8		16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Калькуляция 13	TO-2. Wilo-Drain SP69 XGR-21-T11/2K-3B Насос слива дизельного топлива из автоцистерны комплектно с электродвигателем, ответными фланцами, крепежом и прокладками, поддоном, защитными кожухами на фланцы "шип-паз". Тип насоса - центробежный самовсасывающий. Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. Подача насоса - 30 т/ч, напор - 40 м.-Насос опорожнения резервуаров ДТ $2\ 333,36 = 0,00 + 8 \times 291,67$ НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-час	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	
5	Калькуляция 4	TO-2 WILCO/Salmson Norma V 32 125 HFB CS750 T1.5/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем. Тип насоса - полупогружной. Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная до +90 °С.- Дренажный насос гидроборки полов насосной дизельного топлива-2шт. $3\ 500,04 = 0,00 + 12 \times 291,67$ НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	3500,04	3500,04				7000,08	7000,08			12	24	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	Калькуляция 4	TO-2 WILLO/Salmson □ Norma V 32 125 HFB CS750 T1.5/2K □ Дренажный насос комплектно с электродвигателем 2900 об/мин. □ Тип насоса - полупогружной. □ Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. □ Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная до +90 °С.-ДН водно-гликолевого раствора насосной ДТ-1 шт. 3 500,04 = 0,00 + 12 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	1	3500,04	3500,04				3500,04	3500,04			12	12	
Стоимость 1 чел.-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																

## Раздел 2. Материалы заказчика

7	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Автоматический лубрикатор Simalube 125	шт	2	2100						4200					
8	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222 18 кг	кг	2,4	581						1394,4					

## Раздел 3. Командировочные расходы

9	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные -3 чел (5 дн+2дн x1 раза в год), где 5 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	21	700						14700					
10	Среднее по региону	Проживание -3 чел., 5 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	15	400						6000					





[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
7	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222	кг.	1,85	581					1074,85							
Раздел 3. Командировочные расходы																	
8	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные -2 чел (10 дн+2д x1 раза в год), где 10 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	24	700					16800							
9	Среднее по региону	Проживание -2 чел., 10 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	20	400					8000							
10	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	2	7000					14000							
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																	
В том числе, справочно:																	
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 6-7)																	
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛТ/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 6-7)																	
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019.(К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 9-10)																	
Итого по смете:																	
Итого Строительные работы																	
Итого Прочие затраты																	
											5737,98						
											86501,2						160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого										92239,18					160	
В том числе:																
Материалы																
ФОТ										5737,98						
НДС 20%										48867,2						
ВСЕГО по смете										18447,84						
										110 687,02					160	

Составил: сметчик 1 категории А.В.Головкин (подпись, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» филиала "Калининградская ТЭЦ-2" Н.В.Дубровина (подпись, подпись, расшифровка)





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция 7	<p>ТО-2. KSB AG □</p> <p>MACB050-032-200 CC X1DIN 132S2B, □</p> <p>Насос комплектно с электродвигателем. □</p> <p>Тип насоса - центробежный горизонтальный герметичный с приводом через магнитную муфту. □</p> <p>Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода. □</p> <p>Подача насоса - до 48 т/ч, напор - до 50 м в.ст.-Насос подпитки водно-гликолевого раствора в системы АВО, ЗКО-2шт.</p> <p>7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67</p> <p>НР 0% от ФОТ</p> <p>СП 0% от ФОТ</p>	шт.	2	7000,08	7000,08				14000,16	14000,16			24		48
2	Калькуляция 7	<p>ТО-2. KSB AG □</p> <p>MACB065-040-125 EC X1C1N 132S2B □</p> <p>Насос комплектно с электродвигателем. □</p> <p>Тип насоса - центробежный горизонтальный герметичный с приводом через магнитную муфту. □</p> <p>Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода. □</p> <p>Подача насоса - до 48 т/ч, напор - до 50 м в.ст.-Насос замкнутого контура подогрева воздуха ГТУ (АОС)-3шт.</p> <p>7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67</p> <p>НР 0% от ФОТ</p> <p>СП 0% от ФОТ</p>	шт.	3	7000,08	7000,08				21000,24	21000,24			24		72
Стоимость 1 чел.-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																
<b>Раздел 2. Материалы заказчика</b>																
3	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222	кг	0,8	581					464,8						
<b>Раздел 3. Командировочные расходы</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.06.2017)	Суточные -3 чел (5 дн+2дн x1 раза в год), где 5 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	21	700					14700						
5	Среднее по региону	Проживание -3 чел., 5 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	15	400					6000						
6	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	3	7000					21000						
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 3)																
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛП/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 3)																
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019г.(К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 5-6)																
<b>Итого по смете:</b>																
Итого Строительные работы																
Итого Прочие затраты																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
ФОТ																
НДС 20%																
<b>ВСЕГО по смете</b>																
Составил: сметчик 1 категории <u>А.В.Головкин</u> (должность, подпись, расшифровка)																
Проверил:Руководитель Сметного центра «Калининград» филиала "Калининградская ТЭЦ-2" <u>Н.В.Дубровина</u> (должность, подпись, расшифровка)																

Составил: сметчик 1 категории А.В.Головкин (должность, подпись, расшифровка)

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:Руководитель Сметного центра «Калининград» филиала "Калининградская ТЭЦ-2" Н.В.Дубровина (должность, подпись, расшифровка)

(должность, подпись, расшифровка)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция 3	<p>ТО-2 WILO/Salmson MMI50-3 F VTMRI-TM 2.2/2K-A3200-3B Дренажный насос газового конденсата комплектно с электродвигателем 2900 об/мин.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Перекачиваемая жидкость - газовый конденсат. Подача насоса - 10 т/ч, напор - 20 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.3 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая +10 °С, расчетная +50 °С. -Насос бака сбора газового конденсата 2шт. 4 666,72 = 0,00 + 16 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</p>	шт.	2	4666,72	4666,72				9333,44	9333,44				16	32
2	Калькуляция 5	<p>ТО-3 WILO Salmson Norga V 32-160-HFB-TN1800-T3/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем.</p> <p>Тип насоса - полупогружной. Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст.</p> <p>Расчетное давление напорного трубопровода - 0.6 МПа (изб).</p> <p>Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная +90 °С. - Дренажный насос водно-гликолевого раствора ГК-2шт. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</p>	шт.	2	7000,08	7000,08					14000,16	14000,16			24	48
Общестанционное оборудование (Водогрейная котельная собственных нужд)																
3	Калькуляция 11	<p>ТО-1 KSB Movitex VF010/07- B1P13ES100B5VW Q= до 10 м³/ч., H=до 70 м.в.ст.</p> <p>-Насос подпитки теплосети-2шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</p>	шт.	2	2333,36	2333,36					4666,72	4666,72			8	16

Стоимость 1 чел-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)

## Раздел 2. Материалы заказчика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222 кг	кг	1,3	581						755,3					
<b>Раздел 3. Командировочные расходы</b>																
5	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные - 2 чел (6 дн+2дн x1 раза в год), где 6 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	16	700					11200						
6	Среднее по региону	Проживание - 2 чел., 6 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	12	400					4800						
7	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	2	7000					14000						
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										58755,62	28000,32					96





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция 5	ТО-3 WILCO/Salmson Norma V 32 160 HFB CS1300 T3/2K Дренажный насос комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - полупогружной. Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. □ Расчетное давление напорного трубопровода - 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая +30 °С, расчетная +90 °С.- Дренажный насос гидроборки полов отделения ГТУ-6шт. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	6	7000,08	7000,08				42000,48	42000,48			24	16	144
Стоимость 1 чел-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																
<b>Раздел 2. Материалы заказчика</b>																
2	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222 кг	кг	1	581					581						
<b>Раздел 3. Командировочные расходы</b>																
3	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные -2 чел (9дн+2дн x1 раза в год), где 9 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	22	700					15400						
4	Среднее по региону	Проживание -2 чел., 9 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	18	400					7200						
5	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	2	7000					14000						
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017	транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 2)															
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛП/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 2)																
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019 (К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 4-5)																
Итого по смете:																
Итого Строительные работы																
Итого Прочие затраты																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
ФОТ																
НДС 20%																
<b>ВСЕГО по смете</b>																

Составил: сметчик 1 категории  А.В.Головко  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград»  Н.В.Дубровина  
филиала "Калининградская ТЭЦ-2"  
(должность, подпись, расшифровка)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Калькуляция 5	ТО-3 WILO/Salmson□ Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K □ Дренажный насос комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - полупогружной. □ Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. □ Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная до +90 °С. Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГК-2 шт. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	7000,08	7000,08				14000,16	14000,16			24	16	48
2	Калькуляция 5	ТО-3 WILO/Salmson□ Norma V 32 125 HFB CS1250 T1.5/2K □ Дренажный насос комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - полупогружной. □ Подача насоса - до 10,7 т/ч, напор - до 40 м в.ст. □ Расчетное давление напорного трубопровода - до 0.6 МПа (изб). □ Температура перекачиваемой среды: рабочая до +30 °С, расчетная до +90 °С. Дренажный насос резервуара сбора дренажей дизельного топлива ГТУ-2 шт. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	7000,08	7000,08				14000,16	14000,16			24	48	
Общестанционное оборудование (Пункт подготовки газа)																
3	Калькуляция 12	ТО-1. WILO TOP-S 65/10 3~. □ Q= до 25 м³/ч., Н= до 15 м.в.ст, tсреды= до 120°С 2900 об/мин □ Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода-Насос котлового контура ВК ППГ-2шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Калькуляция 12	<p>ТО-1. WILO TOP-S 80/15 3~, □  Q= до 25 м³/ч., Н= до 15 м.в.ст, tсреды= до 120°С 2900 об/мин□  Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода-Насос сетевого контура ВК ППГ-2шт.  2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67  НР 0% от ФОТ  СП 0% от ФОТ</p>	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	17
5	Калькуляция 12	<p>ТО-1. WILO MVI 104 1.4301/EPDM Rp 1" PN16 3~□  Q= до 25 м³/ч., Н= до 15 м.в.ст, tсреды= до 120°С 2900 об/мин□  Перекачиваемая среда - 50% этиленгликоль, 50% обессоленная вода-Насос подпиточный ВК ППГ-2шт.  2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67  НР 0% от ФОТ  СП 0% от ФОТ</p>	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	
Общестанционное оборудование (Насосная дизельного топлива)																
6	Калькуляция 13	<p>ТО-2. Wilo-Drain□  SP69 XGR-21-T11/2K-3B□  Насос слива дизельного топлива из автоцистерны комплектно с электродвигателем, ответными фланцами, крепежом и прокладками, поддоном, защитными кожухами на фланцы "шип-паз". □  Тип насоса - центробежный самовсасывающий. □  Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. □  Подача насоса - 30 т/ч, напор - 40 м.-Насос опорожнения резервуаров ДТ  2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67  НР 0% от ФОТ  СП 0% от ФОТ</p>	чел.-час	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Автоматический лубрикатор Simalube 125	шт	2	2'00					4200						
11	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222	кг	3,3	581					1917,3						
<b>Раздел 3. Командировочные расходы</b>																
12	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные -2 чел. (16 дн+2дн x1 раза в год), где 16 раб.дн, 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	36	700					25200						
13	Среднее по региону	Проживание -2 чел., 16 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-суток	32	400					12800						
14	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	2	7000					14000						
<b>Итого прямые затраты по смете в базисных ценах</b>																
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>																
<b>В том числе, справочно:</b>																
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 10-11)																
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛТ/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 10-11)																
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019г (К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 13-14)																
<b>Итого по смете:</b>																
Итого Строительные работы																
Итого Прочие затраты																
Итого																
<b>В том числе:</b>																
Материалы																
ФОТ																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
НДС 20%										28449,63						
ВСЕГО по смете										159 087,79					248	

Составил: сметчик 1 категории \_\_\_\_\_ А.В.Головко  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» \_\_\_\_\_ Н.В.Дубровина  
филиала "Калининградская ТЭЦ-2"  
(должность, подпись, расшифровка)

Утверждаю  
Технический директор - Главный инженер  
Талаховской ТЭС  
филиала "Калининградская ТЭЦ-2"  
АО Интер РАО - Электрогенерация"  
И.Н.Мороз  
" " 2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 9  
(локальная смета)

на ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (НОЯБРЬ)  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ВОР  
Сметная стоимость 167,928 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 79,918 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 274 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2019г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. Всего	Т/з осн. раб. на ед.	Общая масса обору- дования, т
					Всего	В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе								
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Раздел 1.																			
Вспомогательное оборудование ГТУ-1,2																			
1	Калькуляция 1	ТО-2 RUTSCHI CNV-125-100-250□ Характеристики: центробежный насос / 2950 об/мин / 5,3 бар / 216 м3/час-маслонасос смазки подшипников ГТУ -4 шт, аварийный маслонасос смазки ГТУ-2 шт. 4 666,72 = 0,00 + 16 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт	6	4666,72	4666,72					28000,32	28000,32			16	96			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	Калькуляция 2	ТО-1 PARKER / DENISON, PV152R1EC02 Характеристики: Аксиально - поршневой насос с переменным объемным расходом / макс. 110 бар / макс. 3,12 м³/час / 1800 об/мин-маслонасос регулирования ГТУ 4шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	4	2333,36	2333,36				9333,44	9333,44			8	16	32
Общестанционное вспомогательное оборудование																
3	Калькуляция 8	ТО-2. KSB MACD250-200-315 EC X3IN 280S4B Циркуляционный насос оборотной системы охлаждения комплектно с электродвигателем. Тип насоса - центробежный горизонтальный моноблочный герметичный с магнитной муфтой. Перекачиваемая жидкость - 50 % этиленгликоль, 50 % обессоленная вода. Подача насоса - 550 т/ч, напор - 27 м в.ст. Расчетное давление всасывающего трубопровода - 0.4 МПа (изб). Расчетное давление напорного трубопровода - 0.5 МПа (изб). Температура перекачиваемой среды: рабочая +12...+48 °С, расчетная +50 °С. Насос циркуляционный оборотного охлаждения оборудования ГК-3шт. 8 750,10 = 0,00 + 30 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	3	8750,1	8750,1				26250,3	26250,3			30	90	
Общестанционное оборудование (Насосная дизельного топлива)																
4	Калькуляция 15	ALLWEILER NSB 40-250/250 Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. Подача насоса - 30 м³/ч, напор - 90 м.-Насос подачи дизельного топлива к ГТУ-1/2 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.-час	2	2333,36	2333,36				4686,72	4686,72			8	16	
Общестанционное оборудование (Насосная станция ПП и ХП ВС)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	Калькуляция 16	TO-1. GRUNDFOS NBE 32-250/244 A-F2-B-E-BAQE Насос технического водоснабжения комплектно с электродвигателем, Bluetooth модуль M301 для устройств на базе Android или Apple iOS, ответными фланцами (по ГОСТ 33259-2015 тип 01 ряд 1), крепежом, прокладками, фильтром магнитным фланцевым ФМФ-50 с КОФ, <input type="checkbox"/> Тип насоса - центробежный, моноблочный с бронзовым рабочим колесом, с встроенным ЧРП, FM200, <input type="checkbox"/> Перекачиваемая жидкость - техническая вода. <input type="checkbox"/> Подача каждого насоса 22 м <sup>3</sup> /ч, напор - 70 м в.ст.-Насос технического водоснабжения- 2шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72			8	16	
6	Калькуляция 17	GRUNDFOS DPK.15.80.37.5.0D Дренажные насосы Q=45.12м <sup>3</sup> /ч, H=15.25м- Дренажный насос насосной противопожарной станции-3шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	3	2333,36	2333,36				7000,08	7000,08			8	24	
Стоимость 1 чел-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																
<b>Раздел 2. Материалы заказчика</b>																
7	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка Gazpromneft Grease LX EP2	кг	1,2	615					738						
8	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP	кг	2,35	581					1365,35						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 3. Командировочные расходы</b>																
9	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные - 2 чел (18 дн+2дн х1 раза в год), где 18 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	40	700					28000						
10	Среднее по региону	Проживание - 2 чел., 18 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел.- суток	36	400					14400						
11	Билеты интернет ресурс от 21.09.18г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	2	7000					14000						
<b>Итого прямые затраты по смете в базисных ценах</b>																
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>																
<b>В том числе, справочно:</b>																
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 7-8)																
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛП/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 7-8)																
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019г (К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 10-11)																
<b>Итого по смете:</b>																
<b>Итого Строительные работы</b>																
<b>Итого Прочие затраты</b>																
<b>Итого</b>																
<b>В том числе:</b>																
<b>Материалы</b>																
<b>ФОТ</b>																
<b>НДС 20%</b>																
<b>ВСЕГО по смете</b>																
Составил: сметчик 1 категории <u>А.В.Головкин</u> (должность, подпись, расшифровка)																
Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» филиала "Калининградская ТЭЦ-2" <u>Н.В.Дубровина</u> (должность, подпись, расшифровка)																

Составил: сметчик 1 категории А.В.Головкин (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» филиала "Калининградская ТЭЦ-2" Н.В.Дубровина (должность, подпись, расшифровка)

Утверждаю  
Технический директор - Главный инженер  
Талаховской ТЭС  
филиала "Калининградская ТЭЦ-2"  
АО Интер РАО - Электрогенерация"  
И.Н.Мороз  
" " 2018 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 10  
(локальная смета)

на ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (ДЕКАБРЬ)  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ВОР  
Сметная стоимость 100,145 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 35,000 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость 120 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2019г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.						Общая стоимость, руб.						Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору- дования, т
					В том числе			Обору- дование	Всего	В том числе			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
					Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Раздел 1.																		
Общественное вспомогательное оборудование																		
1	Калькуляция 6	ТО-1 WILO□ Drain TS 50H122/15□ Насос утилизации комплектно с электродвигателем. □ Тип насоса - погружной . □ Перекачиваемая жидкость - моющий раствор. Подача насоса - 9.9 т/ч, напор - 20 м в.ст.□ Температура перекачиваемой среды: рабочая +30 °С, расчетная +40 °С.□ 00MBU10AP001-Дренажный насос системы промышленности ГТУ- 1 шт. 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	1	2333,36	2333,36					2333,36	2333,36			8	8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Общестанционное оборудование (Насосная дизельного топлива)																
2	Калькуляция 13	ТО-2. Wilo-Drain SP69 XGR-21-T11/2K-3B Насос слива дизельного топлива из автоцистерны комплектно с электродвигателем, ответными фланцами, крепежом и прокладками, поддоном, защитными кожухами на фланцы "шип-паз". Тип насоса - центробежный самовсасывающий. Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-K2. Подача насоса - 30 т/ч, напор - 40 м.-Насос слива дизельного топлива из автоцистерны 2 333,36 = 0,00 + 8 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	2333,36	2333,36				4666,72	4666,72				8	16
3	Калькуляция 14	ТО-2. KSB AG MACB050-032-2001EC 1DIN 132S2B Насос комплектно с электродвигателем, ответными фланцами шип-паз (исп. C-D) по ГОСТ 33259-2015 с крепежом и прокладками, поддоном. Тип насоса - моноблочный герметичный, с магнитной муфтой, со взрывозащищенным двигателем Ex de II C T4. Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-K2. Подача насоса - до 12 м³/ч, напор - до 50 м.-Насос циркуляции дизельного топлива -2шт. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	7000,08	7000,08				14000,16	14000,16				24	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Капелляция 14	ТО-2. KSB MACB040-025-160 EC 1BIN 100L2B Насос комплектно с электродвигателем, ответными фланцами шип-паз (исп. C-D) по ГОСТ 33259-2015 с крепежом и прокладками, поддоном. Тип насоса - моноблочный герметичный, с магнитной муфтой, со взрывозащищенным двигателем Ex de II C T4. Перекачиваемая среда - дизельное топливо ДТ-3 минус 35-К2. Подача насоса - до 12 м³/ч, напор - до 50 м. 7 000,08 = 0,00 + 24 x 291,67 НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	шт.	2	7000,08	7000,08				14000,16	14000,16			24		48
Стоимость 1 чел-час принята в соответствии с Расчетом поправочного индекса 1,74 (Письмо УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017)																
Раздел 2. Материалы заказчика																
5	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Автоматический лубрикатор Simalube 125	шт	2	2100					4200						
6	Заявка на сырье и материалы для ремонта насосного оборудования на 2019 г.	Смазка MOBILGREASE XHP 222 кг	кг	1,45	581					842,45						
Раздел 3. Командировочные расходы																
7	НК РФ часть 2 от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 03.04.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.05.2017)	Суточные -3 чел (5 дн+2дн x1 раза в год), где 5 раб.дн., 2 дня дороги НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел-суток	21	700					14700						
8	Среднее по региону	Проживание -3 чел., 5 суток*1 раз/год НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	чел-суток	15	400					6000						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	Билеты интернет ресурс от 22.08.19г.	Проезд - (Москва-Калининград-Москва) НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	проезд* на 1 чел.	3	7000					21000						
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах																
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам																
В том числе, справочно:																
УЭГ/КП/СА/258 от 29.11.2017 транспортно-заготовительные расходы на МТР ПЗ=1,05 (ОЗП=1,05; ЭМ=1,05; МАТ=1,05) (Поз. 5-6)																
Письмо от 23.05.2018 №УЭГ/КП/ЛП/350 ИЦП 2019г (К=1,036) ПЗ=1,036 (ОЗП=1,036; ЭМ=1,036; МАТ=1,036) (Поз. 5-6)																
Приказ от 29.12.2017 № УЭГ/708/ЭГ/571 ИПЦ 2019 (К=1,047) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; МАТ=1,047) (Поз. 8-9)																
<b>Итого по смете:</b>																
Итого Строительные работы																
Итого Прочие затраты																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
ФОТ																
НДС 20%																
<b>ВСЕГО по смете</b>																
											81742,85	35000,4				
											83454,57	35000,4				120
											252,12					
											190,6					
											1269					
											5485,17					
											77969,4					120
											83454,57					120
											5485,17					
											35000,4					
											16690,91					
											<b>100 145,48</b>					<b>120</b>

Составил: сметчик 1 категории А.В.Головкин

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель Сметного центра «Калининград» Н.В.Дубровина

(должность, подпись, расшифровка)


филиала "Калининградская ТЭЦ-2"

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Технический директор - Главный инженер  
 Талаховской ТЭС  
 филиала "Калининградская ТЭЦ-2"  
 АО "Интер РАО - Электрогенерация"  
 И.Н. Мороз  
 "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Сметная документация**  
 на ТО насосного оборудования на 2019 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Итого, руб. без НДС
1	ЛСР №1	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (МАРТ)	59 895,14
2	ЛСР №2	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (АПРЕЛЬ)	79 201,83
3	ЛСР №3	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (МАЙ)	82 888,31
4	ЛСР №4	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (ИЮНЬ)	92 239,18
5	ЛСР №5	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (ИЮЛЬ)	78 475,01
6	ЛСР №6	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (АВГУСТ)	59 705,54
7	ЛСР №7	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (СЕНТЯБРЬ)	80 228,89
8	ЛСР №8	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (ОКТАБРЬ)	132 248,16
9	ЛСР №9	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (НОЯБРЬ)	139 940,41
10	ЛСР №10	ТО насосного оборудования Талаховской ТЭС подрядным способом в 2019 году (ДЕКАБРЬ)	83 454,57
<b>Итого по Сметной документации</b>			<b>888 277,04</b>
<b>НДС 20%</b>			<b>177 655,41</b>
<b>Итого по Разделу 1: Ремонт насосного оборудования в 2019 г. с НДС</b>			<b>1 065 932,45</b>

Составил: Сметчик I категории  Головки А.В.  
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Руководитель СЦ "Калининград"  Дубровина Н.В.  
 (должность, подпись, расшифровка)