

Акционерное общество
«Ремонтно-сервисное предприятие тепловых и
подземных коммуникаций Костромской ГРЭС»
(АО «РСП ТПК КГРЭС»)

ПРИКАЗ

«11» 09 2017 г.

№ 553

Об утверждении Методики формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг Акционерного общества «Ремонтно-сервисное предприятие тепловых и подземных коммуникаций Костромской ГРЭС»

В целях оптимизации и стандартизации закупочной деятельности в АО «РСП ТПК КГРЭС», в соответствии с корпоративным стандартом «Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг», утвержденным приказом ПАО «Интер РАО» от 14.07.2015 № ИРАО/364

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить «Методику формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС» (далее – Методика) в соответствии с приложением № 1 к настоящему приказу.
2. При формировании технических заданий в соответствии с Методикой дополнительно руководствоваться следующими требованиями:
 - 2.1. Для п. 5.2. «Общие требования к товару» Раздела 5. «Требования к ТЗ на поставку товаров» Методики:

«Требования к энергопотребляющему оборудованию (указываются в технических требованиях к продукции, в случае закупки такого оборудования):

 - требования к указанию в техническом предложении Поставщика класса энергетической эффективности оборудования, которое в соответствии с законодательством РФ должно содержать такую информацию в технической документации, прилагаемой к этому оборудованию, маркировке и на этикетках (высоким классом энергетической эффективности следует считать класс А (А+, А++);
 - требования к указанию в техническом предложении Поставщика характеристик (индикаторов его энергетической эффективности) оборудования, для которого не предусмотрено установление классов энергетической эффективности, по которым Заказчик будет оценивать уровень его энергетической эффективности (например, удельный расход энергии, расход топлива, удельный расход условного топлива на отпущенный кВт*ч, КПД, потери, удельный расход тепловой энергии на выработанную электроэнергию, температурный напор, коэффициент теплопередачи и др.)».
 - 2.2. Для п. 6.2. «Общие требования» Раздела 6. «Требования к ТЗ на выполнение работ или услуг» Методики:

«Требования к эффективности результата работы/услуги (экономическая и энергетическая эффективность)».

- 2.3. Для пп. 6.3.9. п. 6.3. «Требования к выполнению работ» Раздела 6. «Требования к ТЗ на выполнение работ или услуг» Методики:

«Поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе привлечь по письменному согласованию с Заказчиком к исполнению своих обязательств по договору других лиц – субподрядчиков (соисполнителей). Предельный объем привлечения субподрядчиков (соисполнителей) 1-го уровня к исполнению обязательств по договору должен быть не более чем 50 процентов от всего объема таких обязательств по договору.

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

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

3. Заместителям Генерального директора довести регламент до работников подчиненных структурных подразделений и обеспечить его выполнение.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на Заместителя генерального директора по общим вопросам Силимянкину Е.А.

Генеральный директор



М.В. Езжев

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Приложение № 1
к приказу от __.__.2017
№ _____

**МЕТОДИКА
ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР
ПОСТАВКИ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
АО «РСП ТПК КГРЭС»**

ВЛАДЕЛЕЦ документа:

Заместитель генерального директора по
общим вопросам АО «РСП ТПК КГРЭС» _____ / Е.А. Силимянкина /

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	9
3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	11
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ТЗ	11
5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ.....	16
6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ИЛИ УСЛУГ.....	27
7. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	37
8. ПРАВА ДОСТУПА К ДОКУМЕНТУ	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1. «ФОРМА ТЗ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ».....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2. «ПРИМЕР ТЗ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ».	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1. «ФОРМА ТЗ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ»	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2. «ПРИМЕР ТЗ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ».	48
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1. «ФОРМА ТЗ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ».	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2. «ПРИМЕР ТЗ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ».	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. «ФОРМА СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ»	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. «ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА»	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. «ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ НА ЗАКУПКУ ОБОРУДОВАНИЯ»	82

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины/сокращения	Определения
Общество	АО «РСП ТПК КГРЭС»
Управляемое общество	ДО Группы, с которым у ПАО «Интер РАО» заключен договор о передаче полномочий единоличного исполнительного органа.
Аналог	Продукция, подобная сравниваемому изделию, обладающая сходством функционального назначения и условий применения.
Аналогичные работы	Работы идентичные по видам и объему. Примечание - под аналогичными договорами или видами аналогичных работ в контексте настоящей Методики понимаются такие договоры или виды работ, выполняемые по договорам, которые идентичны, равны по характеру предмету договоров или виду работ, не меньше по их объемам тем договорам или видам работ, на которые участник закупочной процедуры, субподрядчик/ соисполнитель участника закупочной процедуры, организация, входящая в состав коллективного участника, претендует на заключение и выполнение, в случае заключения договора по результатам настоящей закупочной процедуры.
Внучатое общество (ВО)	Юридическое лицо, являющееся дочерним обществом по отношению к ДО ПАО «Интер РАО».
Группа	Холдинговая компания ПАО «Интер РАО» и его ДО/ВО.
Документ технологический	Графический или текстовый документ, который отдельно или в совокупности с другими документами определяет технологический процесс или операцию изготовления или ремонта изделия (составной части изделия) (ГОСТ 3.1109-82).
Документация конструкторская (КД)	Графические и текстовые документы, которые в отдельности или в совокупности определяют состав и устройство изделия и содержат необходимые данные для его разработки или изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта.
Документы нормативные	Документы, устанавливающие правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов (документы, устанавливающие требования).
Документация проектная (ПД)	Документация, содержащая материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

	капитального строительства, их частей, капитального ремонта, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объектов капитального строительства.
Документация рабочая (РД)	Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий. Примечание – В состав рабочей документации входят основные комплекты рабочих чертежей, спецификации оборудования, изделий и материалов, сметы, другие документы.
Документация техническая	Совокупность документов, необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции. Примечание: К технической документации относятся конструкторская и технологическая документация, техническое задание на разработку продукции и т.д. Техническую документацию можно подразделить на исходную, проектную, рабочую, информационную (Р50-605-80-93)
Документация технологическая (ТД)	Совокупность технологических документов, которые определяют технологический процесс (Р 50-605-80).
Дочернее общество (ДО)	Юридическое лицо, в отношении которого ПАО «Интер РАО» в силу преобладающего участия в его уставном капитале, либо в соответствии с заключенным между ними договором, либо иным образом имеет возможность определять решения, принимаемые таким юридическим лицом, а также юридическое лицо, не менее 20 процентов акций (долей) в уставном капитале, которого принадлежит ПАО «Интер РАО».
Задание на проектирование	Документ, на основе которого будет решаться весь комплекс вопросов, входящих в состав проекта, утвержденный заказчиком.
Заказчик	Покупатель, обратившийся к поставщику с заявкой на поставку какого-либо товара, выполнения каких-либо работ или услуг.
Капитальный ремонт (КР)	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые (под базовой частью понимают основную часть изделия, предназначенную для его компоновки и установки других составных частей - ГОСТ 18322).

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

Капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)	Замена и (или) восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.
Капитальный ремонт объектов капитального строительства (линейных объектов)	Изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов и при котором не требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.
Материально-технические ресурсы (МТР)	Материалы, запасные части, детали и т.д., необходимые для осуществления деятельности
Модернизация	1. Изменение конструкции в соответствии с современными требованиями и нормами, направленными на улучшение характеристик оборудования, повышение надежности и безопасности. 2. Изменение, усовершенствование, отвечающее современным требованиям. Примечание: модернизация, разновидность реконструкции, направленная на улучшение потребительских свойств, показателей назначения и/или безопасности.
Оборудование	Совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой.
Объект	Предприятие, организация или структурное подразделение предприятия, организации, отдельные установки, производственные здания, сооружения и т.д., на которых проводятся ремонтные работы.
Объект капитального строительства	Здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено (далее - объекты незавершенного строительства), за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек.
Подрядная организация, подрядчик	Физическое или юридическое лицо, являющееся стороной по договору подряда, которое обязуется под свою ответственность выполнить по заданию заказчика определенную работу и оказать определенные виды услуг с использованием собственных материалов или материалов заказчика к оговоренному сроку за согласованную подрядчиком и заказчиком оплату.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Подрядчик генеральный	Подрядчик, который на основании Договора подряда, заключенного с заказчиком, полностью отвечает за осуществление всего комплекса работ. Генеральный подрядчик несет перед заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиками в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, а перед субподрядчиками - ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств по Договору подряда.
Покупатель	Юридическое или физическое лицо, использующее, приобретающее или заказывающее либо имеющее намерение приобрести или заказать товары и услуги.
Поставщик	Организация или лицо, предоставляющие продукцию. Примечание – Поставщик может быть изготовителем или продавцом.
Продукция	Товары, работы, услуги.
Производственные программы	Программы ремонтов, программы эксплуатации и обслуживания производства, инвестиционные программы в части технического перевооружения и реконструкции с указанием конкретных мероприятий и показателей.
Работа	Деятельность, результаты которой имеют материальное выражение и могут быть реализованы для удовлетворения потребностей организации и (или) физических лиц.
Реконструкция	1. Изменение параметров объекта капитального строительства, их частей (площади, производственной мощности, объема) и качества инженерно-технического обеспечения; 2. Переустройство существующих объектов основных средств, связанное с совершенствованием производства и повышением его технико-экономических показателей и осуществляемое по проекту реконструкции основных средств, в целях увеличения производственных мощностей, улучшения качества и изменения номенклатуры продукции; 3. Изменение конструкции подъемного сооружения или его основных показателей назначения, вызывающее необходимость внесения изменений в паспорт (например, изменение типа привода, длины стрелы, высоты башни, длины пролета, грузоподъемности, устойчивости), переоборудование подъемного сооружения для работы с другими грузозахватными органами или грузозахватными приспособлениями, а также другие изменения, вызывающие перераспределение и изменение нагрузок на расчетные элементы металлоконструкции и/или приводы;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

	4. Изменение конструкции сосуда, вызывающее необходимость корректировки паспорта сосуда, например устройство дополнительных элементов, и другие изменения параметров работы сосуда; 5. Изменение конструкции оборудования, направленное на повышение его технико-эксплуатационных характеристик, и/или замена оборудования на конструктивно измененное.
Реконструкция линейных объектов	Изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (мощности, грузоподъемности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов.
Реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)	Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов.
Ремонтопригодность	Свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта.
Сертификация добровольная	Официально установленная система, которая применяется для тех товаров, услуг или оборудования, подтверждение качества которых не является обязательным требованием законодательства Российской Федерации.
Сертификация обязательная	Система сертификации продукции, подтверждение безопасности которой является обязательным требованием законодательства в области технического регулирования. Объектом обязательного подтверждения соответствия может быть только продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации (применяется для подтверждения качества и безопасности как импортных так и отечественных товаров), а итоговым документом является обязательный сертификат или декларация о соответствии.
Сохраняемость	Свойство объекта сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способности объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения и (или) транспортирования.
Специализированная	ООО «Интер РАО – Центр управления закупками»

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

закупочная организация (СЗО)	являющееся ответственным за организацию системы снабжения компаний группы «Интер РАО» и обеспечивающее централизацию и консолидацию закупок однотипной Продукции, а также оказывающее иные услуги в соответствии с договором.
Строительство	Создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства).
Спецификация	Письменные технические требования к процессу, материалам или оборудованию. Примерный формат спецификации приведен в <u>Приложении 4</u>
Субподрядчик	Организация, принимающая на себя часть работ от Подрядчика.
Субъекты МСП	Юридические лица и индивидуальные предприниматели, отнесенные в соответствии с условиями, установленными законодательством РФ, к малым предприятиям, в том числе к микропредприятиям, и средним предприятиям.
Текущий ремонт (ТР)	Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей (ГОСТ 18322).
Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте	Машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта.
Технический совет	Коллегиальный орган при первом техническом руководителе энергообъекта/управляющей компании для решения вопросов производственной и инвестиционной деятельности, промышленной, пожарной, экологической безопасности, охраны труда и т.п.
Техническое задание (ТЗ)	Документ, содержащий требования заказчика к объекту закупки, определяющий условия и порядок ее проведения для обеспечения его нужд, в соответствии с которыми осуществляются поставка товара, выполнение работ, оказание услуг и их приемка. Техническое задание, в зависимости от закупаемой продукции, содержит следующие разделы: - основание и назначение закупки; - стадии выполнения; - требования к товарам, работам, услугам; - порядок контроля и приемки; - требования к документации предмета закупки, также другие разделы устанавливающие необходимые требования к закупаемой продукции.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

Техническое перевооружение (ТП)	Комплекс работ на действующих объектах электростанций, котельных, тепловых и электрических сетей, направленный на повышение их технико-экономического уровня. Техническое перевооружение состоит в замене морально и физически устаревшего оборудования, конструкций и материалов новыми, более совершенными, с оптимизацией схем и компоновок и внедрением автоматизированных систем управления и контроля и других современных средств управления производственным процессом, совершенствовании вспомогательного оборудования в пределах ранее выделенных земельных участков. Примечание: Федеральным законом [6] введено понятие техническое перевооружение опасного производственного объекта - приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств.
Товар	Объект гражданских прав, предназначенный для продажи, обмена или иного введения в оборот.
Услуга	Деятельность, результаты которой не имеют материального выражения, реализуются и потребляются в процессе осуществления этой деятельности.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ¹

1. Решение Комиссии Таможенного союза от 28.01.2011 N 526 «О едином перечне продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза».

2. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

3. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011).

4. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 № 41 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013).

5. Гражданский кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30.11.1994 №51-ФЗ (часть первая), от 26.01.1996 № 14-ФЗ (часть вторая), от 26.01.2001 №146-ФЗ (часть третья), от 18.12.2006 № 230-ФЗ (часть четвертая)).

6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

¹ В случае, если конечным Заказчиком является нерезидент, и/или поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг осуществляется на территории иностранного государства, ТЗ должно быть подготовлено с учётом положений действующего на территории данного государства законодательства.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

7. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

8. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

9. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции».

10. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

11. Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

12. Федеральный закон от 24.07.2007 N 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»

13. Постановление Правительства РФ от 01.12.2009. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

14. Постановление Правительства РФ от 11.12.2014 N 1352 (ред. от 26.06.2015) «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (вместе с 2 Положением об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц, годовом объеме таких закупок и порядке расчета указанного объема», «Требованиями к содержанию годового отчета о закупке товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц у субъектов малого и среднего предпринимательства»)

15. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 N 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

16. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

17. Приказ Ростехнадзора от 21.10.2013 № 485 «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля».

18. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

19. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

20. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

21. Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 № 102 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

22. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Настоящая Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг (далее – Методика) разработана в целях совершенствования закупочной деятельности, оптимизации процесса формирования работниками Общества ТЗ на закупку товаров, работ или услуг и повышения качества получаемых конечных продуктов заказчиком.

3.2. Настоящая Методика устанавливает требования к составлению ТЗ, установлению заказчиком функциональных, качественных временных и прочих характеристик товаров, работ или услуг.

3.3. Настоящая методика предназначена для работников всех структурных подразделений Общества, осуществляющих подготовку ТЗ на закупку товаров, работ или услуг.

3.4. Настоящая методика разработана в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, регламентирующими закупочную деятельность [5], [9], [11].

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ТЗ

4.1. Основанием для разработки ТЗ являются утвержденные производственные, инвестиционные программы, годовые комплексные программы закупок, а также прочие потребности в приобретении товаров, работ, услуг, подтвержденные организационно-распорядительными документами, в том числе приказ, распоряжение и т.п. на проведение внеплановой закупки, утвержденное должностным лицом, имеющим соответствующие полномочия.

4.2. Ответственным за подготовку и формирование ТЗ является руководитель структурного подразделения Общества, по инициативе которого проводится закупка.

4.3. ТЗ должно быть разработано, согласовано и утверждено всеми уполномоченными лицами в срок не позднее 10 дней до даты предполагаемого объявления о проведении закупочной процедуры.

4.4. Подготовка ТЗ включает в себя выполнение следующих этапов:

- формирование ТЗ, структурными подразделениями заказчика;
- согласование и визирование ТЗ уполномоченными лицами заказчика;
- утверждение ТЗ уполномоченным лицом.

В числе лиц, согласующих ТЗ, должны быть руководители структурных подразделений (участков, отделов, секторов) Общества, в интересах которых производится закупка.

Утверждающим техническое задание должен быть главный инженер/технический руководитель либо иной руководитель Общества, либо лицо соответствующей должности в подчинении, которого находится структурное подразделение, в интересах которого производится закупка.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

4.5. Для составления технического задания заказчик должен определить характер потребности в том или ином товаре, работе или услуге: качественные и функциональные характеристики поставляемых товаров, четкое описание конечного результата выполняемых работ, желаемый результат при получении услуги.

4.6. Перед формированием технического задания заказчику, во избежание возникновения проблем с поставками оборудования, выполнением работ и их финансированием, необходимо провести анализ своих складских запасов, сроков выполнения работ, изготовления и поставки оборудования, требующего длительного изготовления (3 и более месяцев), сроков таможенного оформления.

4.7. При составлении ТЗ следует руководствоваться следующими основными принципами:

Принцип определенности – предусматривает наличие в техническом задании четких требований к качественным и функциональным характеристикам поставляемых товаров, точное описание выполняемых работ (перечень и наименование) и результата работ, точное описание оказываемых услуг.

Принцип разумности детализации требований. Детализация требований при описании предмета заказа должна быть на уровне действительных потребностей заказчика. Детализация требований к предмету закупки сверх необходимости приводит к ограничению конкуренции, повышает вероятность не выявления победителя закупочных процедур. И наоборот, отсутствие должной детализации может привести к вынужденной закупке дешевого, плохого качества, бывшего в употреблении и т. д. товара (работы, услуги).

При составлении технического задания необходимо помнить, что все, что не будет указано в техническом задании, исполнитель имеет право не включать в свое предложение и, как следствие, не выполнять.

4.8. При подготовке технического задания заказчику необходимо последовательно описать требования к товару, работам, услугам, указать четкие, измеряемые требования к участникам закупки, их материально-техническим и кадровым ресурсам согласно стандартным разделам технического задания:

4.8.1. Описание товаров, работ, услуг (через указание функциональных, технических характеристик и потребительских свойств товаров, результатов работ или услуг).

Указывается, для каких целей заказчиком приобретается продукция.

Приводится описание закупаемой продукции. При этом описание объекта закупки должно носить объективный характер, содержать указания на функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и потребительские характеристики, которые установлены в соответствии с техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством.

4.8.2. Требования по срокам, по периодичности и месту поставок товаров, срокам выполнения работ, оказания услуг (при необходимости следует приложить график поставок, график оказания услуг, график выполнения работ);

4.8.3. Требования о соответствии поставляемого товара, результатов выполняемых работ, услуг необходимым техническим характеристикам;

4.8.4. Требования к безопасности и качественным показателям товаров, работ, услуг (безопасность, функциональная пригодность, технологичность, экологичность).

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

4.8.5. Требования по комплектации, в том числе расходными и запасными частями, инструментами и принадлежностями (далее ЗИП). Необходимо по возможности подробно и четко описать все то, что должно входить в комплектацию товара, если об этом заказчику известно заранее.

4.8.6. Требование о том, что поставляемый товар должен быть впервые выпускаемым в обращение, ранее неиспользовавшимся, неэксплуатировавшимся (указывается при необходимости);

4.8.7. Требования об исполнении участником закупки обязательных требований установленных законодательством РФ в области технического регулирования, единства измерений, охране труда, промышленной и экологической безопасности;

4.8.8. Если на товары, работы, услуги установлены обязательные требования (приняты технические регламенты), то в соответствии с требованием закона [11], следует указывать в техническом задании требование об обязательном представлении документов, подтверждающих соответствие товаров, работ, услуг требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании [7]. При отсутствии обязательных требований (принятых технических регламентов) Заказчик, в соответствии с нормами закона [11], может установить желательные требования к безопасности и качеству товаров, работ, услуг с помощью ссылки на нормативные документы в области стандартизации: международные стандарты (ИСО, МЭК), стандарты организаций (СТО), а также другие документы в области стандартизации, содержащие условия о безопасности и качестве (например, технические условия организаций-изготовителей (ТУ), при условии, что данные требования находятся в свободном доступе, в противном случае ссылка на ТУ некорректна);

4.8.9. Требования к расчетному сроку службы, расчетному ресурсу, расчетному количеству пусков, назначенному сроку хранения и пр.;

4.8.10. Требования к дополнительным, сопутствующим работам, услугам (например, шеф-монтаж оборудования, монтаж поставляемого оборудования самим поставщиком, сервисное обслуживание оборудования в течение определенного времени после его монтажа или ремонта, круглосуточная техническая поддержка осуществляемая поставщиком товаров в течение определенного времени после начала их использования и т.д.);

4.8.11. Требования к обучению/консультированию персонала заказчика, указываются при необходимости (например, можно предусмотреть, что консультанты поставщика (исполнителя, подрядчика) в течение «___» дней с момента сборки (сдачи-приемки работ, сдачи услуг) в рабочее время должны обучать специалистов заказчика навыкам работы на оборудовании, его техническому обслуживанию и ремонту);

4.8.12. Требования о составе и комплектности передаваемой вместе с товаром документации. Необходимо в обязательном порядке указывать, какие технические документы, в соответствии с [7], должны сопровождать поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг, указывать требование о том, что эти документы должны быть переданы на соответствующем языке (документация на товар должна соответствовать языку страны, в которой данный товар эксплуатируется) либо иметь перевод;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

4.8.13. Требования о продолжительности гарантийного срока и объему гарантийных обязательств поставщика, подрядчика в течение этого срока. Должны быть четко указаны обязанности поставщика (исполнителя, подрядчика) в течение гарантийного срока: обязанности по профилактическим осмотрам и мероприятиям, по гарантийной замене и ремонту деталей, по предоставлению в пользование на время ремонта аналогичного товара, по забору и возврату дефектного товара транспортном поставщика и т.д.;

4.8.14. Требования к расходам на эксплуатацию товара, указываются при необходимости (например, расходы на эксплуатацию оборудования в течение полугодия не должны превышать более 10 % стоимости оборудования (без НДС));

4.8.15. Требования к материально-техническим ресурсам участников закупки с указанием вида и количества ресурсов, минимально необходимых для выполнения поставки закупаемых товаров, исполнения работ, услуг являющихся предметом закупки. Должно приводиться требование о предоставлении в составе предложений участников закупки документов подтверждающих их право собственности или аренды материально-технических ресурсов;

4.8.16. Требования к кадровым ресурсам участников закупки с указанием профессий (должностей), уровня квалификации и количества персонала по каждой из указанных позиций, минимально необходимого для выполнения работ, услуг являющихся предметом закупки. Должно приводиться требование о предоставлении в составе предложений участников закупки документов, подтверждающих уровень квалификации персонала, наличие действующих удостоверений об аттестации и прочее;

4.8.17. Требования к общему опыту работы участников закупки, а также опыту выполнения работ и услуг, аналогичных предмету закупки;

4.8.18. Требования о наличии у участника действующих разрешений, аттестаций, лицензий, допусков выданных СРО и прочих документов, позволяющих ему выполнить работы и/или услуги, являющиеся предметом закупки, при этом все необходимые разрешительные документы и области распространения их действия (перечни допусков, указанные в них) должны быть четко поименованы. Должно приводиться требование о предоставлении в составе предложений участников закупки, копий требующихся разрешительных документов.

При описании данного раздела должны быть подробно указаны необходимые, для выполнения работ, оказания услуг допуски, выданные СРО или включенные в лицензии, свидетельства об аттестации. Данные требования должны быть сформированы исходя из номенклатуры и объема закупаемых товаров, работ и услуг, отраженных в спецификациях, ведомостях объемов работ или ПСД приложенных к ТЗ.

4.8.19. Требование о том, что если участник закупки не является изготовителем закупаемого товара, то он обязан в составе своей заявки представить дилерское письмо завода-изготовителя. В письме завода-изготовителя должно быть четко указано, что условия будущего договора в части цены и сроков изготовления согласованы.

4.8.20. В случае, если к участию в закупочной процедуре допускаются только субъекты МСП данная информация должна быть отражена в ТЗ.

4.8.21. Требования об условиях (авансирование, поэтапная оплата, ежемесячно/ежеквартально, по факту подписания документов, подтверждающих

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

выполнение исполнителем факт оказания услуг/выполнения работ/поставки товара, иные условия), сроках и размере оплаты.

Предоставление банковской гарантии в обеспечение авансовых платежей по договорам поставки требуется, если размер авансового платежа составляет более 3-х млн. руб. и выше, но не более 30% от стоимости оборудования/материалов. Банковская гарантия должна быть безотзывной и безусловной (исполняться против первого письменного требования Заказчика). Банк гарант, параметры и текст проекта банковской гарантии должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. Расходы по содержанию банковской гарантии несет Принципал. Сроки действия и иные требования к банковским гарантиям установлены проектом Договора и «Требованиями к оформлению банковской гарантии» (Приложение № 7 к Методике).

ВАЖНО: Требования, предъявляемые к участникам закупки, к закупаемым товарам, работам, услугам, а также критерии и порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке, должны применяться заказчиком в равной степени ко всем участникам закупки, к предлагаемым ими товарам, работам или услугам.

При подготовке ТЗ на закупку товаров, работ, услуг заказчик должен руководствоваться, принципами равноправия, справедливости, отсутствия дискриминации и необоснованных ограничений конкуренции по отношению к участникам закупки, путем установления неизмеряемых требований к участникам закупки. К неизмеряемым требованиям к участникам закупочных процедур можно отнести те требования, содержание которых не может быть формализовано и однозначно понятно для всех потенциальных участников закупки, требования, которые не могут быть документально подтверждены и (или) не могут применяться в равной степени ко всем участникам закупочной процедуры.

ВАЖНО: В целях недопущения нарушения требований законодательства [11], в части установления неизмеримых критериев, в ТЗ необходимо исходя из сущности закупки, четко формализовать, что в ТЗ понимается под аналогом или аналогичной работой, услугой, товаром.

Нижеследующий пример неизмеряемых критериев, в трактовании Федеральной антимонопольной службы (ФАС), приведен справочно:

Требования к квалификации участника - участник закупки должен представить в своей заявке документы, подтверждающие наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ или оказания услуги, являющихся предметом закупки (ИТР, сварщиков и специалистов сварочного производства II-IV уровня, специалистов неразрушающего контроля II уровня, специалистов строительных, монтажных и электромонтажных, пуско-наладочных работ, проектировщиков и т.д.). Участник должен представить в составе заявки копии документов, подтверждающих квалификацию и аттестацию персонала*.

*** В данном примере заказчиком не представлены закрытый перечень требуемого персонала, указание количества и квалификации персонала, которые признаются достаточными для выполнения работ или оказания услуги, согласно требований, указанных в ТЗ.**

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ

По договору поставки поставщик (продавец), обязуется передать заказчику (покупателю), товары заявленного количества, комплектации, к указанному сроку и месту поставки, соответствующие требованиям качества, производимые или закупаемые им.

В рамках выполнения поручения Правительства РФ по разработке перечня приоритетных мероприятий для импортозамещения в ТЭК РФ и плана мероприятий по снижению зависимости российского топливно-энергетического комплекса от импортного оборудования заказчику перед формированием технического задания необходимо:

- произвести анализ предполагаемой закупки (поставка товара, выполнение работ, оказание услуг) на наличие импортных составляющих, если об этом заказчику известно заранее;
- произвести анализ возможности замены закупаемых импортного оборудования, материалов и т.д. на отечественные аналоги;
- произвести анализ последствий данной замены, при необходимости скорректировать первоначальный проект технического задания, исходя из предпочтительности закупок отечественного оборудования, материалов и т.д., или как минимум для обеспечения равных условий для доступа отечественного производителя к процедуре торгов.

Техническое задание на поставку товаров, должно содержать следующую информацию (стандартные разделы):

5.1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ

5.1.1. Наименование и объем закупаемых товаров

В данном разделе дается краткая информация о том, какие товары необходимы заказчику, приводится наименование закупаемых товаров, их количество. При закупке товаров различного ассортимента, Заказчиком закупки формируется перечень (спецификация) закупаемых товаров, с указанием необходимых для идентификации параметров товара, по каждой номенклатурной позиции. Перечень (спецификация) прилагается к ТЗ в качестве приложения (в ТЗ в обязательном порядке указывается ссылка на данное приложение).

Наименование товара должно быть общеупотребительным и не иметь двусмысленных или неконкретных толкований (для возможности правильной идентификации).

Наименование (перечень) товаров и количественное выражение должны отражать полную информацию о предмете закупки, чтобы по ним можно было правильно идентифицировать товары, эффективно и точно подготовить заявки.

При закупке товаров согласно перечню, перечень закупаемых товаров должен быть максимально подробным. Отдельные пункты в перечне должны быть сгруппированы, чтобы выделить виды товаров, которые по функциональным особенностям, потребительским свойствам поставки или другим специфическим особенностям могут требовать применения различных методов и графиков поставки или различных методов определения стоимости.

Не допускается включение в спецификацию перечня товаров из разных товарных групп (например, трубы, кабельная продукция и наконечник шаровой опоры ЗИЛ-130 и т.п.)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

5.1.2. Сроки поставки товаров

Указываются сроки начала и окончания всей поставки, также можно указать сроки в развернутом виде по выполнению определенных этапов поставки (представляется график выполнения поставки).

При указании сроков поставки, в качестве срока начала целесообразно указывать следующую формулировку «с момента подписания договора». В случае если в ТЗ будет указан невыполнимый, по условиям и срокам проведения закупочных процедур, срок начала поставки, то согласно правоприменительной практике, подобное требование будет расцениваться как ограничивающее конкуренцию. ТЗ с заведомо невыполнимыми требованиями по срокам поставки товаров/выполнения работ/услуг на этапе его проверки, будет отправлено на корректировку, что повлечет продление сроков проведения закупочных процедур.

5.1.3. Возможность поставки аналогичных товаров²

Указывается возможность или невозможность поставки аналогичных товаров.

В случае если в ТЗ заказчик указывает, что должен быть поставлен товар конкретного производителя или конкретной марки, товарного знака, то дополнительно должно быть указано, что участники закупки могут предложить аналогичный товар.

В ТЗ необходимо четко указать по каким критериям и их значениям будет выполняться отождествление аналога, и включить требование к участникам закупки представить развернутое техническое (технологическое) сравнение товаров по указанным критериям. Таким образом, участник обязан будет приложить к своей заявке развернутое сравнение технических характеристик и/или подробное исчерпывающее описание всех параметров и функций предлагаемого им товара, достаточное для определения соответствия всем требованиям, отраженным в ТЗ.

В случае если поставка аналогичных товаров невозможна и требуется поставка товара конкретного разработчика, марки, товарного знака, то должны быть указаны причины невозможности поставки аналогов. В качестве приложения к ТЗ, для обоснования выбора того или иного типа товара, необходимо прикладывать решение Технического совета за подписью главного инженера/технического руководителя, о нецелесообразности или невозможности использования аналогичных марок оборудования или товаров, содержащее подробные обоснования такого выбора (Приложение 5). При этом обязательным является включение в решение Технического совета технико-экономического сравнения закупаемых товаров с имеющимися аналогами.

ВАЖНО: Указание технических данных конкретного разработчика, марки, товарного знака (лицензии, патенты и иные указания на конкретного производителя или конкретную модель) допускается только в тех случаях, когда это обусловлено соображениями совместимости закупаемых товаров с ранее приобретенными, при условии, что на рынке отсутствует равноценная замена, либо, когда это является единственно возможным способом описания закупаемого товара.

5.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ

² При формировании ТЗ необходимо, исходя из сущности закупки, четко формализовать, что в ТЗ понимается под аналогичным товаром.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

5.2.1. Место применения, использования товара

Указывается место (объект) назначения, применения, использования закупаемого товара.

5.2.2. Требования к товару

В данном разделе требуется определить (перечислить, указать и т. д.) все качественные характеристики (показатели) товара³:

1) функциональную пригодность (эффективность) – показатель характеризующий область применения товара и функции, которые он предназначен выполнять;

2) надежность – показатель характеризующий способность товара сохранять свои потребительские свойства в установленных пределах в течение заданного периода времени (безотказность, долговечность, ремонтпригодность);

3) технологичность – показатель, характеризующий прогрессивность технических решений;

4) безопасность – отсутствие недопустимого риска (сведение к приемлемому уровню устранимого риска, связанного с нанесением ущерба здоровью людей и сохранности имущества);

5) экологичность – показатель, характеризующий уровень вредных воздействий товара на окружающую среду, экономное использование сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов;

6) и прочее.

Приводятся технические характеристики, в том числе сведения по компоновке, климатическим условиям применения, сейсмоустойчивости, каталожный номер (при серийном изготовлении), ссылка на конструкторскую документацию или ТУ (при условии, что данные требования находятся в свободном доступе, в противном случае ссылка на ТУ некорректна) и т.д. При указании в спецификации чертежей, по которым должны изготавливаться закупаемые товары, копии таких чертежей должны быть приложены к ТЗ.

Указывается, что товар должен быть новым, не использованным ранее и представлять собой последние или современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций и материалов. В данном разделе требуется привести (указать) ссылки на требования к закупаемому товару технических регламентов, Национальных стандартов РФ (Международных стандартов), технических условий и других нормативов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации.

При описании показателей качества промышленных товаров они должны выбираться и назначаться с учетом специфики товаров. Примерный состав (номенклатура) показателей качества промышленных товаров приведен в Таблице 1.

Таблица 1. Примерный состав качественных показателей промышленных товаров, с учетом их специфики.

³ Требованиями к качеству товара могут являться также указания на соответствие товара, образцам и (или) описаниям, которые должны соответствовать качеству товара, либо показателям качества (качественные характеристики товара, требования к расчетному сроку службы, расчетному ресурсу, расчетному количеству пусков, назначенному сроку хранения, безопасности, энергопотребления, эргономические, эстетические, экологические и другие показатели).

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Наименование показателей (групп показателей) качества товаров	Группы товаров				
	Топливо	Материалы	Расходные изделия	Неремонтируемые изделия	Ремонтируемые изделия
1. Показатели назначения					
1.1. Классификационные показатели	+	+	+	+	+
1.2. Показатели функциональные и технической эффективности	+	+	+	+	+
1.3. Конструктивные показатели	-	-	+	+	+
2. Показатели надежности					
2.1. Показатели безотказности	-	-	(+)	+	+
2.2. Показатели долговечности	-	+	+	+	+
2.3. Показатели ремонтпригодности	-	-	-	-	+
2.4. Показатели сохраняемости	+	+	+	+	(+)
3. Показатели безопасности					
3.1. Показатели безопасности при эксплуатации (применении)	+	+	+	+	+
3.2. Показатели промышленной безопасности	(+)	(+)	(+)	+	+
3.3. Показатели экологической безопасности	+	+	+	+	+

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

3.4. Показатели санитарной безопасности	+	(+)	+	+	+
3.5. Показатели пожарной безопасности	+	+	+	+	+
4. Показатели климатической устойчивости					
4.1. Показатели устойчивости к температурному воздействию	+	+	+	+	+
4.2. Показатели пыли и влагозащищенности	-	-	-	+	+
4.3. Показатели сейсмоустойчивости	-	-	-	+	+
5. Показатели транспортабельности					
5.1. Показатели сохраняемости товара в процессе перевозки	+	+	+	+	+
5.2. Габариты	+	+	+	+	+
5.5. Масса	+	+	+	+	+
Примечание - Знак «+» означает применяемость, знак «(+» - ограниченную применяемость для некоторых групп данного вида товара, знак «-» неприменяемость.					

Номенклатура качественных характеристик (показателей), устанавливающих требования к определенным видам закупаемых товаров, должна быть изложена в опросных листах. Рекомендуемые формы опросных листов приведены в Приложении 6.

Пример требований, отражаемых в данном разделе, в случае закупки турбогенератора (по ГОСТ 533, ГОСТ 4.171-85):

- классификационные показатели (мощность номинальная полная, мощность номинальная активная, напряжение номинальное, частота электрического тока, коэффициент мощности, частота вращения);
- функциональная и техническая эффективность (отношение короткого замыкания, статическая перегружаемость, переходное индуктивное

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

сопротивление по продольной оси, инерционная постоянная, минимальный коэффициент мощности при опережающем токе и номинальной активной нагрузке);

- показатели надежности (коэффициент готовности, наработка на отказ, срок службы, ресурс между капитальными ремонтами, предельно допустимое число пусков в год, установленная безотказная наработка);*
- показатели экологичности (коэффициент полезного действия, средний уровень шума);*
- эргономические показатели (вибрация подшипниковых опор, двойная амплитуда вибрационного смещения головок лобовых частей обмотки статора, двойная амплитуда вибрационного смещения контактных колец);*
- показатели технологичности (средняя оперативная трудоёмкость плановых ремонтов);*
- конструктивные показатели (тип системы охлаждения, тип системы возбуждения, класс нагревостойкости изоляции обмоток статора/ротора, тип изоляции обмотки статора).*

5.2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию

Указывается требование к материалам и оборудованию, применяемым при изготовлении товаров, согласно требований технических регламентов, ГОСТ, ТУ и других НТД.

В данном разделе также может содержаться требование о необходимости при производстве товара согласовывать образцы применяемых материалов с заказчиком либо подтвердить обеспечение безопасных эксплуатационных параметров на основании результатов исследований (исследовательской аттестации), выполненных научно-исследовательской организацией, а также положительного опыта их применения при изготовлении оборудования.

Также в данном разделе ТЗ необходимо указывать, что применяемые материалы должны быть новыми, неиспользованными ранее и представлять собой последние или современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций и материалов.

5.2.4. Требования о соответствии товаров обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании

Приводится требование о подтверждении соответствия изготовленных товаров **обязательным** требованиям технических регламентов, установленным законодательством о техническом регулировании. В случае применимости товара на опасных производственных объектах, приводится требование о необходимости проведения ЭПБ в соответствии с требованием статьи 7 Федерального закона 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Необходимо отметить, что Правительством Российской Федерации, во исполнение пункта 3 статьи 46 Федерального закона «О техническом регулировании», утверждаются и ежегодно уточняются единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации [13], и единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия [13], а также решениями

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

комиссии Таможенного союза (ЕАЭС) принимаются технические регламенты [1], [2], [3], [4], устанавливающие обязательные требования к товарам выпускаемым в обращение на территории ЕАЭС⁴.

В данном разделе должно приводиться требование о том, что сертификат или декларация о соответствии и обоснование безопасности, подтверждающие качество и безопасность товара должны быть представлены в составе предложения участника закупки.

5.2.5. Требования о добровольной сертификации товаров

Приводится требование о добровольном подтверждении соответствия изготовленных товаров требованиям национальных стандартов, предварительным национальным стандартам, стандартам организации, сводам правил, системам добровольной сертификации, условиям договоров (ГОСТ, ТУ и другим НТД)⁵, установленных законодательством о техническом регулировании [7].

Приводится требование о предоставлении участником закупки в составе его предложения сертификатов качества и других документов (протоколы испытаний, разрушающего и неразрушающего контроля, паспорт товара с печатью ОТК и д.р.) завода-изготовителя, подтверждающие качество товара.

Приводится требование о предоставлении участником закупки в составе его предложения действующих сертификатов подтверждающих соответствие производителя оборудования требованиям систем менеджмента, в соответствующих областях управления.

Важно: Требование о добровольной сертификации качества товаров или систем управления менеджментом, в соответствующих областях, увеличивает предпочтительность участника закупки и не может являться причиной для отклонения заявки участника, который предлагает товар не прошедший процедуру такой сертификации.

5.2.6. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар

В данном разделе необходимо указать минимально приемлемые для заказчика, либо жестко установленные, обязанности поставщика (производителя) в гарантийный период (начало исчисления гарантии осуществляется с момента передачи товара поставщиком заказчику), а также приемлемые для заказчика либо жестко установленные сроки гарантий.

Гарантийный срок на поставляемый товар не может быть меньше гарантийного срока указанного в паспорте на товар.

⁴ По состоянию на 01.06.2015 приняты и действуют 35 технических регламентов Таможенного союза (основные технические регламенты при закупке продукции для предприятий энергетики [2], [3], [4]) и 6 технических регламентов Российской Федерации.

⁵ Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации органом по сертификации, зарегистрированным в системе добровольной сертификации (ведение зарегистрированных систем сертификации осуществляет Ростехрегулирование).

Основными системами добровольной сертификации товаров для предприятий электроэнергетики являются:

- «ЭнСЕРТИКО» РОСС RU.3490.04ЭЭ01;

- «ЭНЕРГОСЕРТ» РОСС RU.M064.04BO00;

- «Система добровольной сертификации в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве» РОСС RU.3327.04БШ00.

Наличие на товары сертификатов системы добровольной сертификации может рассматриваться закупочными комиссиями как один из оценочных критериев (если об этом указано в закупочной документации), увеличивающих предпочтительность, с точки зрения обеспечения качественных показателей.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Необходимо учитывать, что гарантийный срок может быть предусмотрен законом, или иным правовым актом (ГОСТ, РД, СНиП, СП и пр.).

В любом случае при определении гарантийных обязательств поставщика необходимо учитывать положения Закона РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

В данном разделе указываются требования о взаимодействии заказчика и поставщика при выявлении дефектов в поставленных товарах: о механизме информационного обмена; сроках и порядке устранения выявленных дефектов и прочее.

5.2.7. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров

В данном разделе заказчиком устанавливаются требования к наличию комплектующих узлов и деталей, а также отдельных запасных частей, которые необходимы в течение начального этапа эксплуатации.

В данном разделе указываются требования о поставке необходимого количества ЗИП на гарантийный период закупаемого товара для технического обслуживания и ремонта товара.

5.2.8. Требования к передаче интеллектуальных прав

В данном разделе необходимо отразить требования к передаче интеллектуальных прав (передаются/не передаются/порядок/ответственность поставщика в случае предъявления претензий со стороны третьих лиц), наличию подтверждения о передаче прав правообладателем.

5.2.9. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров

В данном разделе указываются требования о необходимости сборки, установки, выполнения шеф-монтажных работ, подтверждения работоспособности и обучения/консультации персонала заказчика безопасному пользованию приобретенных товаров.

В случае необходимости в данном разделе необходимо отразить сведения о проведении монтажных, пуско-наладочных работ поставщиком и требования о подтверждении соответствия выполненным пуско-наладочных работ (разработка и передача заказчику исполнительной документации), требования к программе обучения (количество теоретических и практических часов), требования к выдаваемому документу, подтверждающему пройденное обучение:

- установленного государственного образца (свидетельство, удостоверение, диплом);
- установленного образца (сертификат).

5.3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

5.3.1. Требования к объемам поставки

В данном разделе дается ссылка на перечень (спецификацию) поставляемых товаров, указанный в приложении к ТЗ или требуемое к поставке количество товара (вес, объем, штуки). Указывается возможность/невозможность изменения объема партий поставляемых товаров и порядок взаимодействия заказчика и поставщика в случае таких изменений.

5.3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров

В данном разделе указываются требования к отгрузке, транспортировке к месту назначения приобретенных товаров, их разгрузке и оформлению необходимых товарно-накладных документов.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

При необходимости указываются требования заказчика о том, что полномочный представитель поставщика должен участвовать при погрузке, перегрузке в перевалочных пунктах, разгрузке и приемке товаров у заказчика.

Указываются требования о включении в цену поставляемых товаров расходов связанных с доставкой их заказчику, осуществлением погрузочно-разгрузочных работ, страхованием, оплатой услуг сюрвейерной компании, уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

5.3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров

Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров устанавливаются в соответствии со статьей 481 Гражданского Кодекса РФ и общих технических условиях накупаемый товар (ГОСТ, СТО).

В данном разделе указываются требования к таре и упаковке. Если у заказчика имеются особые требования к таре и упаковке, то они должны отражаться в данном разделе технического задания.

Указываются требования о том, что поставщик обязан передать заказчику товар в таре и (или) упаковке, за исключением товара, который по своему характеру не требует затаривания и (или) упаковки.

Если НТД предусмотрены обязательные требования к таре и (или) упаковке, то указываются требования о том, что поставщик, обязан передать заказчику товар в таре и (или) упаковке, соответствующим этим обязательным требованиям.

Если требования к таре и упаковке не определены, то указываются требования о том, что товар должен быть затарен и (или) упакован обычным для такого товара способом, а при отсутствии такового способом, обеспечивающим сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортирования.

В данном разделе могут быть указан порядок возврата тары поставщику, если это требуется заказчику.

5.3.4. Требования к приемке товаров

В данном разделе указываются все необходимые действия, обеспечивающие принятие товара, поставленного в соответствии с договором поставки.

Указываются требования о необходимости проверки количества и качества принятых товаров в порядке, установленном законом, иными правовыми актами, договором или обычаями делового оборота.

Также в данном разделе необходимо указать мероприятия по обеспечению сдачи и приемки товара по каждому этапу выполнения и в целом, перечень передаваемой отчетной бухгалтерской, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче товара).

Если стандартами, техническими условиями, основными и особыми условиями поставки или иными правилами, не установлен другой порядок приемки товаров, то в ТЗ можно указать на требование о приемке товаров в соответствии с инструкциями от 15.06.1965 №П-6 и от 25.04.1966 №П-7.

5.3.5. Требования к передаваемой заказчику документации по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

В данном разделе необходимо указать на необходимость передачи заказчику документов подтверждающих качественные характеристики товаров, необходимых и достаточных для осуществления их надежной и безопасной эксплуатации (с изделием должны передаваться сертификат или декларация о соответствии, паспорт изделия с отметкой изготовителя о соответствии качества товаров заявленным требованиям нормативных документов, обоснование безопасности, руководство по эксплуатации и монтажу, схемы, чертежи и другие документы).

5.3.6. Требования к порядку расчетов

В данном разделе необходимо указать основные условия и порядок оплаты поставленного товара, выполненных работ, оказанных услуг, предоставления банковских гарантий. При этом необходимо указать, что полная информация по данным требованиям указана в проекте Договора, являющемся приложением к закупочной документации.

5.3.7. Дополнительные требования к поставке товаров

В состав технического задания могут быть включены дополнительные требования к поставке товаров.

Например, если поставщик при поставке товаров обязан осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если поставка и сопутствующие услуги связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей или экологическим ущербом, в данном разделе должны быть указаны соответствующие требования.

В данном разделе могут быть указаны требования о привлечении сюрвейерной компании на этапе доставки закупаемых товаров заказчику.

5.4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОСТАВЩИКУ)

ВАЖНО: Требования, указанные в данном разделе должны четко соотноситься с перечнем и объемом закупаемых товаров и сопутствующих работ и услуг, и разрабатываться на их основе. К участникам закупки запрещается предъявлять избыточные требования или требования, не имеющие отношения к предмету закупки.

В данном разделе должны быть указаны следующие требования:

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

В данном разделе указывается требование о том, что участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков продукции являющейся предметом настоящей закупки, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.4.2. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

В данном разделе указываются требования по опыту поставки аналогичных⁶ по функциональному назначению и условиям применения товаров (необходимо указать минимально допустимое количество выполненных договоров за определенный срок, предшествующий дате подачи предложения по данной закупке).

5.4.3. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии

При закупке товаров стоимостью выше 100 млн. рублей (без НДС), должно быть указано требование о наличии у участников закупки оборота средств за

⁶ При формировании ТЗ необходимо, исходя из сущности закупки, четко формализовать, что в ТЗ понимается под аналогичным товаром, работой, услугой.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

последний отчетный период не менее определенной величины, требование указывается в процентах от начальной (максимальной) цены договора, но в любом случае данное требование не должно превышать начальной (максимальной) цены договора, установленной в закупочной документации, и требование о предоставлении банковской гарантии (соотносимой с предельной ценой закупки).

Предоставление банковской гарантии в обеспечение авансовых платежей по договорам поставки требуется, если размер авансового платежа составляет более 3-х млн. руб. и выше, но не более 30% от стоимости оборудования/материалов. Банковская гарантия должна быть безотзывной и безусловной (исполняться против первого письменного требования Заказчика). Банк гарант, параметры и текст проекта банковской гарантии должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. Расходы по содержанию банковской гарантии несет Принципал. Сроки действия и иные требования к банковским гарантиям установлены проектом Договора и «Требованиями к оформлению банковской гарантии» (Приложение № 7 к Методике»).

5.4.4. Дополнительные требования

При разработке ТЗ, исходя из объемов, номенклатуры и стоимости закупаемых товаров, дополнительно могут предъявляться следующие требования, при этом требования должны быть обоснованы и соответствовать объемам, стоимости и сложности закупки:

5.4.4.1. требования к материально-техническим ресурсам участников закупки с указанием вида и количества ресурсов, минимально необходимых для выполнения поставки закупаемых товаров, исполнения сопутствующих работ, услуг являющихся предметом закупки. Здесь же должно быть приведено требование о предоставлении в составе предложений участников закупки документов, подтверждающих их право собственности или аренды материально-технических ресурсов;

5.4.4.2. требования к кадровым ресурсам участников закупки с указанием профессий (должностей), уровня квалификации и количества персонала по каждой из указанных позиций, минимально необходимого для выполнения поставки закупаемых товаров, исполнения сопутствующих работ, услуг являющихся предметом закупки. Здесь же должно быть приведено требование о предоставлении в составе предложений участников закупки документов, подтверждающих уровень квалификации персонала, наличие действующих удостоверений об аттестации и прочее;

5.4.4.3. требования о наличии у участника закупки действующих разрешений, аттестаций, лицензий и прочих документов, позволяющих ему выполнить поставку закупаемых товаров, выполнить сопутствующие работы, услуги, являющиеся предметом закупки. При этом все необходимые разрешительные документы и области распространения их действия (перечни допусков указанные в них) должны быть четко поименованы. Здесь же должно быть приведено требование о предоставлении в составе предложений участников закупки копий требующихся разрешительных документов;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

5.4.4.4. требование о предоставлении участником закупки в составе своего предложения определенного количества положительных отзывов о выполненных ранее поставках товаров аналогичных⁷ закупаемым.

5.4.5. В случае указания в ТЗ одного из перечисленных в п. 5.4.4. требований, Организатор закупки оставляет за собой право дополнительно запросить у заказчика пояснительную записку с развернутым обоснованием таких требований.

5.5. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

В состав технического задания при наличии, должны быть включены дополнительные документы, которые обосновывают либо дополняют необходимыми сведениями объект закупки.

В качестве дополнительных документов, при наличии, к техническому заданию должны включаться:

1. Спецификации или конструкторская документация;
2. Проектная и рабочая документация;
3. Решения Технических советов;
4. Экспертные заключения;
5. Предписания контролирующих органов;
6. и прочее.

ФОРМА ТЗ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 1.1.

ПРИМЕР ТЗ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 1.2.

ВАЖНО: В зависимости от особенностей закупки товаров, отдельные разделы ТЗ не требующие раскрытия требований к предмету закупки, указываются в виде наименования соответствующего раздела, с пояснением «Не требуется».

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТЗ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ИЛИ УСЛУГ

По договору на выполнение работ или услуг - участник закупочной процедуры обязуется выполнить по заданию заказчика, работы или услуги указанные в задании, соответствующие требованиям качества, установленным НТД или ТЗ, в обозначенный в договоре срок (начало выполнения работ или оказания услуг, окончание работ или оказания услуг), а заказчик обязуется создать необходимые условия для производства работ, оказания услуг и по завершению выполнения работ или оказания услуг принять их результат и уплатить обусловленную договором стоимость (цену).

При подготовке ТЗ для проведения закупочной процедуры на выполнение услуг необходимо учитывать, что его форма в целом должна соответствовать форме ТЗ для проведения закупочной процедуры на выполнение работ, указанной в п.п. 6.1.-6.5. данной Методики. При этом по тексту ТЗ вместо «подрядчик» следует указывать «исполнитель», вместо «работа» следует указывать «услуга».

Техническое задание на выполнение работ, должно содержать следующую информацию (стандартные разделы):

⁷ При формировании ТЗ необходимо, исходя из сущности закупки, четко формализовать, что в ТЗ понимается под аналогичным товаром, работой, услугой.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

6.1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ РАБОТЫ

В данном разделе дается полное наименование объектов, на которых будут выполняться работы, место их нахождения, а также в краткой форме указываются работы, которые планируются к выполнению.

6.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

6.2.1. Основание для выполнения работ

Указывается цель выполняемых работ. Приводится информация о документах, в соответствии с которыми принято решение о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и других работах.

6.2.2. Требования к срокам выполнения работ

Срок начала и окончания всего объема работ определяется на основании имеющейся проектной, технической и технологической документации (проект, ремонтная, эксплуатационная документация, технологические карты и т.д.), утвержденных годовых графиках ремонта.

В данном разделе необходимо указать сроки начала и окончания всего объема работ.

При указании сроков выполнения работ, в качестве срока начала целесообразно указывать следующую формулировку «с момента подписания договора». В случае если в ТЗ будет указан невыполнимый, по условиям и срокам проведения закупочных процедур, срок начала работ, то, согласно правоприменительной практике, подобное требование будет расцениваться как ограничивающее конкуренцию. ТЗ с заведомо невыполнимыми требованиями по срокам выполнения работ/услуг/поставки товаров на этапе его проверки, будет отправлено на корректировку, что повлечет продление сроков проведения закупочных процедур.

6.2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату

В данном разделе указываются обязательные требования, к качеству выполняемых работ и их результату, установленные законодательством ([2], [6], [8], [10], [18], [19], [21], [22], СНиП и применяемыми добровольно международными стандартами (ИСО, МЭК, OHSAS), а также в технической документации (ПД, КД), стандартами организаций (СТО), предусмотренным законодательством о техническом регулировании [7]).

В данном разделе указываются, гарантированные показатели и их величина, которые должны быть достигнуты в результате проведенной работы (мощность, производительность, КПД, продленный ресурс и прочее), при этом должны быть указаны документы, которыми регламентируются указанные требования (ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТО и т.д.).

Во избежание двойного или неверного толкования требований данного раздела, все нормативные документы, выполнение которых должен обеспечить подрядчик, должны быть перечислены и указаны в явном виде. Формулировки подобные следующим: «Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с действующими требованиями по охране труда, пожарной и промышленной безопасности» или «Отремонтированное оборудование должно отвечать требованиям, указанным в нормативной документации» неприемлемы.

ВАЖНО: При указании в данном разделе НТД, необходимо проверять действия ссылочных НТД в информационной системе Консультант Плюс,

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

а также в сети интернет на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации (www.gost.ru).

6.3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

6.3.1. Объем выполняемых работ

В данном разделе дается информация об объемах планирующихся работ, приводится укрупненный перечень работ.

Планирующийся к выполнению объем работ целесообразно готовить в виде отдельного приложения к ТЗ, а в данном разделе необходимо сделать ссылку на соответствующее приложение (например, ведомость объемов работ, ПД, КД).

При закупке строительных работ ведомость объемов работ берется из проекта.

При закупке работ на капитальный ремонт и реконструкцию ведомость объемов работ формируется на основании результатов обследования, испытаний и дефектации.

В данном разделе необходимо указать ссылки на приложения к ТЗ с ПСД, результатами обследований с дефектными ведомостями, результатами испытаний, материалами инженерных изысканий, генеральным планом, опорными и ситуационными планами, схемами инженерных сетей, если данные документы будут необходимы участникам закупки для подготовки своих предложений. В случае если проектная документация не может быть размещена в составе закупочной документации, указывается, каким образом участники закупки могут её получить или ознакомиться с ней для подготовки своих предложений.

В ведомости объемов работ необходимо группировать выполняемые работы так, чтобы можно было выделить части работ, которые по характеру, месту проведения, доступу, срокам или другим специальным характеристикам могут потребовать применения различных методов выполнения, графиков работ или различных методов определения стоимости работ.

В данном разделе должны быть приведены описания программы строительства, капитального ремонта с характеристикой зданий и сооружений и границ производства работ подрядчиком, краткая характеристика площадки строительства, природно-климатических и инженерно-геологических особенностей, сведения о наличии транспортных путей.

6.3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

В данном разделе должны быть указаны сроки и последовательность выполнения ключевых этапов планирующихся работ.

В данном разделе устанавливается требование о разработке подрядчиком сетевого (линейного) графика выполнения работ и согласования указанного графика с Заказчиком, а также указываются требования по срокам разработки и согласования графиков.

В данном разделе должен быть указан порядок и сроки сдачи-приемки работ по каждому завершенному этапу работ, в том числе проведения необходимых испытаний, создания приемочных комиссий, порядок их работы и прочее.

В данном разделе должна быть указана возможность и порядок осуществления заказчиком промежуточного технического контроля выполнения работ, возможность привлечения заказчиком сторонних специализированных (экспертных) организаций.

6.3.3. Требования к организации обеспечения работ

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

В данном разделе указываются, какие меры по организации работ принимаются заказчиком, а какие должны быть выполнены подрядчиком самостоятельно. Предоставляется информация о возможности и условиях или невозможности обеспечения заказчиком:

- санитарно-бытовых условий для персонала подрядчика (раздевалки, душевые, места приема пищи, медицинское обеспечение на объекте);
- мест подключения к сетям водо-, тепло-, электроснабжения, технологического воздуха, канализации, внутриобъектовой телефонной связи;
- помещениями для размещения мастерских, складов и т.д.;
- стоянок для строительной техники и личного автотранспорта;
- сбора, вывоза и утилизации бытовых и строительных отходов;
- услуг охраны помещений, складов, стоянок техники на территории заказчика;
- услуг пожарной охраны;
- и т.д.

6.3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

В данном разделе указываются сведения о том, какой объем применяемых при проведении работ материалов, запасных частей и монтируемого оборудования будет передаваться заказчиком подрядчику, а также какие МТР и оборудование должны входить в объем поставки подрядчика. В случае если планируется передача заказчиком или поставка подрядчиком большой номенклатуры товаров, то их необходимо готовить отдельными приложениями к ТЗ, а в данном разделе необходимо сделать ссылку на соответствующие приложения.

В данном разделе необходимо указать порядок передачи подрядчику давальческих материалов, если такие будут применяться, и возврат заказчику материалов неиспользованных при проведении работ, а также возврат заказчику демонтированного металлолома и второгодных материалов.

В случае если подрядчик должен будет использовать товары, приобретаемые им самостоятельно, то в данном разделе должен быть указан порядок проведения представителями заказчика входного контроля товаров, а также учета их поступления и использования. В этом случае также приводятся требования к качеству применяемых подрядчиком материалов со ссылкой на ГОСТ, ТУ, НТД, НД и т.д. (поставляемые материалы, запасные части и комплектующие изделия должны поставляться с сертификатами и другими документами завода-изготовителя, подтверждающими их качество).

В данном разделе также может содержаться требование о необходимости при производстве работ согласовать с заказчиком образцы применяемых материалов.

В случае необходимости, в данном разделе ТЗ могут быть приведены требования указанные в п.п. 5.1., 5.2., 5.3. данной Методики.

Если в объем закупаемых работ входят работы с применением сварки на опасных производственных объектах (оборудовании, металлоконструкциях зданий и сооружений) подведомственных Ростехнадзору, то в данном разделе должны быть указаны требования о применении только аттестованного сварочного оборудования и материалов. При этом должно быть указано, что участники закупки в составе своего предложения должны предоставить копии свидетельств

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

Национального агентства контроля сварки (НАКС) об аттестации сварочного оборудования, которым будут выполняться сварочные работы. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах изложены в Федеральных нормах и правилах [21].

6.3.5. Требования безопасности

В данном разделе указываются, какие меры безопасности установленные правилами [16] и другими правилами должны выполняться подрядчиком при подготовке, проведении и по окончании работ. В частности, требования по:

- выполнению положений законодательных актов, нормативной документации, относящейся к предмету проводимой работы (энергетика, строительство и пр.), и внутренних локальных нормативных актов заказчика в части пожарной безопасности, охраны труда, промышленной и экологической безопасности, промышленной санитарии, правил внутреннего распорядка;
- разработке проектов производства работ;
- осуществлению подрядчиком страхования гражданской ответственности перед третьими лицами, если выполнение договора связано с возможной опасностью для жизни и здоровья людей;
- и прочее.

6.3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении

В данном разделе указываются сроки и форма предоставляемого подрядчиком отчета о выполненных работах. Указывается состав, содержание, форматы документов, которые должны быть переданы заказчику по окончании работ, со ссылками на Правила, Регламенты, Стандарты и прочую НТД в соответствии с которыми готовятся вышеуказанные документы, в том числе:

- 1) сметно-договорная документация в требующемся заказчику формате;
- 2) документация лицензионного и разрешительного характера (сертификаты на смонтированные и использовавшиеся при проведении работ материалы, оборудование, машины, механизмы, технологии и т.д.);
- 3) комплект проектной документации и рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приемке объекта;
- 4) организационная, технологическая (маршрутные, технологические карты, технологические инструкции, паспорта на смонтированное оборудование и т.д.) и техническая (чертежи, инструкции, эксплуатационные и ремонтные документы и т.д.) документация, относящаяся к выполненным работам;
- 5) исполнительная документация (журналы работ, журналы авторского и технического надзора, кабельные журналы, акты на скрытые и выполненные работы, акты осмотров, акты промывок и очисток, акты контроля чистоты, программы, методики и акты испытаний, акты поузловой, комплексной приемок, сварочная документация, комплект документов по метрологическому обеспечению средств измерений и информационно-измерительных систем, протоколы наладки, акты приемки в опытную эксплуатацию, рабочие журналы опытной эксплуатации, акты завершения опытной эксплуатации и допуска к приемочным испытаниям и т.д.).

При необходимости может быть указано требование о согласовании подрядчиком в надзорных органах порядка ведения работ или итоговой технической документации, а в необходимых случаях, требование по

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

сопровождению подрядчиком прохождения государственной экспертизы итоговой документации (проектной и результатов инженерных изысканий).

6.3.7. Требования к гарантийным обязательствам

В данном разделе должны быть указаны требования по предоставляемым подрядчиком гарантийным обязательствам на выполненные работы. В данном разделе должно быть указано, что подрядчик гарантирует соответствие выполненных работ нормам и требованиям нормативной, технической и проектной документации, в соответствии с которой осуществлялось строительство, ремонт. Должно быть указано, что на отремонтированное оборудование устанавливается гарантийный срок эксплуатации не менее ____ месяцев с момента включения объекта ремонта под нагрузку или гарантийную наработку не менее ____ часов)

При необходимости могут быть указаны требования к гарантийным обязательствам на отдельные результаты выполненных работ, поставленные товары.

Необходимо учитывать, что гарантийный срок на работы может быть предусмотрен законом, или иным техническим документом (ГОСТ, СТО, СНиП, СП и пр.). В этом случае необходимо указать ссылку на подобный регламентирующий документ.

В данном разделе должен быть указан порядок взаимодействия заказчика и подрядчика в случае обнаружения дефектов в течение гарантийного срока, в том числе и порядок участия уполномоченных представителей подрядчика в комиссиях по расследованию произошедших аварий, порядок и сроки устранения дефектов и недостатков, возмещения убытков, понесенных заказчиком.

6.3.8. Ответственность подрядчика

Все гражданско-правовые отношения субъектов регулируются гражданским кодексом [5].

Исходя из гражданско-правовых отношений в данном разделе должна быть указана ответственность подрядчика и её уровень в зависимости от тяжести допущенного нарушения требований ТЗ, организационно-распорядительных документов заказчика, нормативных документов по обеспечению качества, технологии, использования некачественных материалов, нарушения требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, экологического законодательства, производственной санитарии, сохранности передаваемых ему давальческих материалов и действующих сооружений и оборудования, находящихся в зоне проведения работ и прочее. Должно быть указано требование о том, что подрядчик, 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.

6.3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков

В данном разделе указывается порядок привлечения субподрядчиков к выполнению работ, являющихся предметом закупки.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

В данный раздел, в случае установления такого требования Заказчиком, включается информация о привлечении в качестве субподрядчиков субъектов МСП.

При необходимости в данном разделе может быть определен максимальный процент от общего объема работ, на который могут быть привлечены субподрядчики.

6.4. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА, ОБОСНОВАНИЯ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ

В данном разделе должны быть указаны требования к методике формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены. В случае если заказчику, для выбора более предпочтительного предложения участников, требуется получение смет и проведение экспертизы их составления уже на этапе проведения закупки, то в ТЗ должно быть указано требование о том, что участники в составе своей заявки должны предоставить сметные расчеты стоимости планирующихся работ, коммерческие предложения поставщиков МТР и оборудования, поставка которых входит в объем работ подрядчика и прочее. В случае если заказчику требуется получить сметы в ходе выполнения закупаемых работ, а на этапе проведения закупки получить их не представляется возможным (выполнение работ «под ключ», разработка ТЭО и прочее), либо выполнение работ не требует разработки смет, то об этом необходимо в явном виде указать в данном пункте ТЗ.

В случае если заказчику требуется получить сметы на этапе проведения закупки, либо уже на этапе выполнения закупаемых работ, то должны быть указаны требования о том, что подготовку и составление сметных расчетов необходимо выполнять в соответствии с методиками определения стоимости работ действующими в Группе «Интер РАО», либо иными методиками. При этом методики, на которые ссылается заказчик, если они не являются общеупотребимыми, должны быть приложены к ТЗ и опубликованы в составе закупочной документации.

В данном разделе необходимо указать основные условия и порядок оплаты поставленных товаров, выполненных работ, оказанных услуг, предоставления банковских гарантий.

Предоставление банковской гарантии в обеспечение авансовых платежей по договорам поставки требуется, если размер авансового платежа составляет более 3-х млн. руб. и выше, но не более 30% от стоимости оборудования/материалов. Банковская гарантия должна быть безотзывной и безусловной (исполняться против первого письменного требования Заказчика). Банк гарант, параметры и текст проекта банковской гарантии должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. Расходы по содержанию банковской гарантии несет Принципал. Сроки действия и иные требования к банковским гарантиям установлены проектом Договора и «Требованиями к оформлению банковской гарантии» (Приложение № 7 к Методике).

6.5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОДРЯДЧИКАМ/ ИСПОЛНИТЕЛЯМ)

ВАЖНО: Требования, указанные в данном разделе должны четко соотноситься с перечнем и объемом закупаемых работ и услуг, и разрабатываться на их основе. К участникам закупки запрещается

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

предъявлять избыточные требования или требования, не имеющие отношения к предмету закупки.

В данном разделе должны быть указаны следующие требования:

6.5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

В данном разделе указываются требования к кадровым ресурсам участников закупки с указанием профессий (должностей), уровня квалификации и количества персонала по каждой из указанных позиций, минимально необходимым для выполнения поставки закупаемых товаров, выполнения работ, услуг, являющихся предметом закупки. Здесь же должно быть, при необходимости, приведено требование о предоставлении в составе предложений участников закупки документов подтверждающих уровень квалификации персонала, наличие действующих удостоверений об аттестации и прочее [16], [17], [19].

6.5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

В данном разделе указываются требования к материально-техническим ресурсам участников закупки с указанием вида и количества ресурсов, минимально необходимых для исполнения работ или услуг, являющихся предметом закупки. Здесь же должно быть, при необходимости, приведено требование о предоставлении в составе предложений участников закупки документов подтверждающих их право собственности или аренды материально-технических ресурсов (номенклатура и количество машин, механизмов, оборудования, технологической оснастки и средств малой механизации должны соответствовать требованиям, установленным в проектной или технологической документации).

6.5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки

При проведении работ с применением сварки на объектах подведомственных Ростехнадзору (оборудовании, металлоконструкциях зданий и сооружений), указываются требования к участникам закупки, изложенные в Федеральных нормах и правилах [21]. Необходимо указать требование о том, что участники закупки либо их субподрядчики (в зависимости от объема распределения работ) должны иметь аттестованные технологию сварки, сварочное оборудование и специалистов сварочного производства позволяющие выполнить работы являющиеся предметом закупки. Должно быть указано требование о том, что в составе своего предложения участники закупки должны предоставить копии свидетельств об аттестации технологии сварки, копии удостоверений специалистов сварочного производства и протоколов их аттестации. При этом заказчиком в ТЗ должны быть указаны:

- 1) виды сварки, которые должны применяться при проведении закупаемых работ;
- 2) группы технических устройств опасных производственных объектов, на которых будут проводиться сварочные работы;
- 3) группы и предельные толщины основных материалов, которые будут свариваться.

6.5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам

При закупке работ или услуг в ходе которых должны применяться измерительные приборы и инструменты (обследование, контроль металла, экспертиза промышленной безопасности, работ по инженерным изысканиям) должно быть указано требования к метрологическому обеспечению, требование о

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

том, что применяемые при измерительном контроле приборы и инструменты должны быть сертифицированы (внесены в реестр средств измерений), поверены или откалиброваны. При этом должно быть указано требование о предоставлении в составе предложения участника паспортов приборов, которые будут использоваться при выполнении работ, являющихся предметом закупки, с не истекшим сроком метрологического контроля.

6.5.5. Требования о наличии у участников закупки действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий

В данном разделе указываются требования о наличии у участников закупки действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий и прочих документов, установленных законодательством РФ, позволяющих ему выполнить работы, услуги являющиеся предметом закупки. При этом все необходимые разрешительные документы и области распространения их действия (перечни допусков указанные в них) должны быть четко поименованы.

В случае если для выполнения работ указанных в ТЗ требуется наличие у участника закупки свидетельства СРО, то должно быть указано требование, о том, что разрешенная стоимость осуществления работ в качестве генерального подрядчика по единичному договору, указанная в Свидетельстве СРО должна быть не менее чем стоимость (включая НДС), предложенная участником закупки в его ofercie. Здесь же должно быть приведено требование о предоставлении в составе предложений участников закупки копий требующихся разрешительных документов [6], [8], [10], [16], [17], [19], [21].

ВАЖНО: В соответствии со статьей 52 [8] строительство, реконструкция объектов капитального строительства, а также их капитальный ремонт, если при его проведении затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности должны выполняться только организациями, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ. Перечень видов работ, на которые требуются допуски СРО, указан в [15]. Иные виды работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства не требуют получения свидетельства о допуске.

Ряд работ в [15], отмечены знаком «*» и при их выполнении на объектах, не указанных в статье 48.1 [8], получение свидетельства о допуске к таким видам работ не требуется.

Законодательством РФ установлены обязательные требования по лицензированию отдельных видов деятельности. Перечень видов деятельности подлежащих лицензированию установлен статьей 12 [10]

6.5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

В данном разделе указывается требование о наличии на предприятии участника закупки организованной системы контроля качества соблюдения технологических процессов (входной контроль, система контроля при выполнении производственных процессов, выходной контроль, сертифицированная система менеджмента качества по стандартам ISO 9001, сертифицированная система экологического менеджмента ISO 14001, сертифицированная система безопасности труда OHSAS 18001). При этом необходимо учитывать, что сертификация по международным стандартам серии ISO и OHSAS является

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

добровольной и может указываться исключительно как желательное требование к участникам закупки.

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

В данном разделе указывается требование о том, что участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков товаров, работ, услуг являющихся предметом настоящей закупки, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

6.5.8. Требования к опыту выполнения аналогичных работ⁸

В данном разделе необходимо указать минимально допустимое количество выполненных договоров за определенный срок, предшествующий дате подачи предложения по данной закупке, совпадающих по характеру с работой являющейся предметом закупки (по техническим параметрам, виду выполнявшихся работ, применявшимся технологиям), цене таких договоров (без НДС), соотносимой с предельной ценой закупки.

6.5.9. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

При необходимости поставки подрядчиком дорогостоящего (более 100 млн. рублей) технологического оборудования должны быть включены требования п. 5.4. данной Методики.

6.5.10. Требования к субподрядным организациям

В данном разделе указываются требования к субподрядным организациям, их кадровым и материально-техническим ресурсам, опыту выполнения работ, аналогичных тем, которые будут поручаться субподрядчикам согласно «Плану распределения объемов выполнения работ между Генеральным подрядчиком и субподрядчиками», наличию разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий и иной разрешительной документации позволяющей выполнить поручаемые работы. Исходя из специфики закупаемых работ (работы связанные с доступом к государственной тайне, выполнение работ «под ключ» и прочее) необходимо указать какие кадровые и материально-технические ресурсы, опыт, разрешения, аттестации, свидетельства СРО, лицензии и иная разрешительная документация должны иметься непосредственно у участника закупки, а какие у его субподрядчика вне зависимости от распределения объемов работ между ними.

В данный раздел, в случае установления такого требования Заказчиком, включается информация о привлечении в качестве субподрядчиков субъектов МСП.

Важно: При формировании требований к участникам закупки заказчик должен четко отдавать себе отчет в том, что если им не будут оговорены какие-либо требования или сформированные требования будут неизмеримыми, то попытка отклонить заявку одного или нескольких участников из-за недостаточности кадровых, материально-технических ресурсов, отсутствия каких-либо лицензий и разрешений будет противозаконной и повлечет за собой опротестование результатов закупки в Федеральной антимонопольной службе (ФАС), дальнейшую их отмену, наложение административных взысканий и вынужденное проведение повторных закупочных процедур.

6.6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

⁸ При формировании ТЗ необходимо, исходя из сущности закупки, четко формализовать, что в ТЗ понимается под аналогичным товаром, работой, услугой.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

В состав технического задания должны быть включены дополнительные документы, которые обосновывают либо дополняют необходимыми сведениями объект закупки и необходимы участникам закупки для формирования своих предложений.

В качестве дополнительных документов к закупке товаров включаются:

1. Проектно-сметная документация;
2. Решения Технических советов;
3. Экспертные заключения;
4. Предписания контролирующих органов.

ФОРМА ТЗ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 2.1.

ПРИМЕР ТЗ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 2.2.

ФОРМА ТЗ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 3.1.

ПРИМЕР ТЗ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 3.2.

ВАЖНО: В зависимости от особенностей закупки на выполнение работ или услуг, отдельные разделы ТЗ не требующие раскрытия, указываются в виде наименования соответствующего раздела, с пояснением «не требуется».

7. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия	Дата	Автор	Комментарий к изменениям
1.	____.____.2017	Сивякова С.А.	

8. ПРАВА ДОСТУПА К ДОКУМЕНТУ

Права доступа к документу не ограничены.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.

Согласовано:
Должность

Утверждаю:
Должность

_____(И.О.Ф.)
«__»_____ 201__г.

_____(И.О.Ф.)
«__»_____ 201__г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку товаров

(наименование в соответствии с наименованием закупки в ГКПЗ)

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ

- 1.1. Наименование и объем закупаемых товаров
- 1.2. Сроки поставки товаров
- 1.3. Возможность поставки аналогичных товаров

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ

- 2.1. Место применения, использования товара
- 2.2. Требования к товару
- 2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию
- 2.4. Требования о соответствии товаров обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании
- 2.5. Требования о добровольной сертификации товаров
- 2.6. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар
- 2.7. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров
- 2.8. Требования к передаче интеллектуальных прав

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

2.9. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

3.1. Требования к объемам поставки

3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров

3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров

3.4. Требования к приемке товаров

3.5. Требования к передаваемой заказчику документации по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров

3.6. Требования к порядку расчетов

3.7. Дополнительные требования к поставке товаров

4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОСТАВЩИКАМ)

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

4.2. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

4.3. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии

4.4. Дополнительные требования

5. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

Согласовано:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]
_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

Ответственный исполнитель:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

[информация для контактов: тел., факс, e-mail].

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2.

Согласовано:
Должность

Утверждаю:
Должность

_____(И.О.Ф.)
«__»_____201__г.

_____(И.О.Ф.)
«__»_____201__г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку питательного насоса ПЭ-580-185 для филиала «Гусиноозерская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация»

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ

1.1. Наименование и объем закупаемых товаров

Питательный насоса ПЭ-580-185 с маслостанцией и комплектом ЗИП.
(Приложение № 1 к ТЗ)

1.2. Сроки поставки товаров

Начало поставки – с момента заключения договора.

Окончание поставки – 30.09.2016 г.

1.3. Возможность поставки аналогичных товаров.

Применение аналогичного товара возможно при условии соответствия товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а также при предоставлении участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. При этом характеристики предлагаемого аналога не должны отличаться от требований указанных в п. 2.2. данного ТЗ, также использование предлагаемого аналога не должно привести к изменению конструкции существующего фундамента и присоединенных трубопроводов пара и воды подведомственных Ростехнадзору.

Следующие характеристики предлагаемого аналога могут отличаться от требований Заказчика, но быть не хуже/ниже указанных:

Рабочие параметры:	
Давление на всасе $P_{1\text{абс}}$, не более МПа (кгс/см^2)	0,98
Температура t , не менее $^{\circ}\text{C}$	250
Производительность агрегата	
номинальный $G_{\text{ном.}}$, не менее т/ч	580
минимальный $G_{\text{min.}}$, не более т/ч	100
Величина кавитационного запаса, не менее м	8
Мощность насоса, не более кВт	3700
КПД насоса, не менее %	80

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

2.1. Место применения, использования товара.

Насос должен быть смонтирован на существующем фундаменте ранее демонтированного насоса ПЭ-580-185-5, расположенном в главном корпусе котлотурбинного цеха Гусиноозерской ГРЭС.

2.2. Требования к товару

Поставляемый товар и применяемые в нем материалы должны быть новыми, не использованными ранее и представлять собой последние или современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций и материалов, при этом поставляемый товар должен быть изготовлен не ранее 2015 года.

Питательный электронасос должен соответствовать требованиям, установленным ГОСТ 22337-77 и техническим регламентом «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

Питательный электронасос должен обладать следующими характеристиками:

Диаметр всасывающего патрубка Ду, мм	600
Диаметр напорного патрубка Ду, мм	350
Давление на напоре P _{2абс} , МПа (кгс/см ²)	18,1
Допустимый размер включений в перекачиваемой жидкости, мм	0,5
Материал рабочих колес насоса	Сталь нержавеющая
Тип присоединения к технологическим трубопроводам	Фланец/сварка
Наличие рамы в поставке с агрегатом	Да
Габаритные размеры	1550x3300x1735
Присоединительные размеры, мм	Согласно представленных чертежей
Установочные размеры, мм	Согласно представленных чертежей

2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию

Не требуется.

2.4. Требования о соответствии товара обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании

Участники закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемого товара требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

2.5. Требования о добровольной сертификации товаров

Участники закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемых товаров требованиям ГОСТ 22337-77. Данное требование является желательным.

2.6. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар.

Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять, не менее гарантийного срока, установленного производителем в паспорте на изделие.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

В случае отсутствия сведений о гарантийном сроке от производителя товара, гарантийный срок должен составлять не менее 36 месяцев с момента получения товара по накладной, но не менее 24 месяцев с начала эксплуатации.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

Все затраты связанные с устранением дефектов поставленного оборудования, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик данного оборудования.

2.7. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров

В комплект поставки должны входить запасные части, необходимые в течение начального этапа эксплуатации, а также на весь гарантийный период для технического обслуживания и ремонта поставляемого товара.

Участник в своем предложении должен представить полный перечень поставляемых в комплекте с насосом запасных частей, в том числе и быстроизнашивающихся, необходимых для эксплуатации поставляемого оборудования в течение всего гарантийного срока.

Поставляемое оборудование должно укомплектовываться в соответствии с руководством по эксплуатации необходимыми приспособлениями и инструментом для осуществления безопасных регулировок, технического обслуживания и применения по назначению.

2.8. Требования к передаче интеллектуальных прав

Не требуется

2.9. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров

Поставщик должен обеспечить проведение шефмонтажа поставляемого оборудования. При этом услуги по шеф-монтажу должны соответствовать ГОСТ Р 56203-2015 «Оборудование энергетическое тепло- и гидромеханическое». Шефмонтаж и шефналадка. Общие требования».

Шеф-инженер должен присутствовать при выполнении монтажных работ, которые будут проводиться с 01.07.2016 г. по 30.08.2016 г.

Поставщик обязан провести инструктирование персонала заказчика о приемах и условиях безопасной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта поставляемого оборудования, при этом количество обучаемых слесарей составляет 6 человек, старших мастеров и мастеров по ремонту тепломеханического оборудования – 3 человека, оперативного персонала – 12 человек. Участник в своем предложении должен предоставить программу инструктажей персонала заказчика с указанием тем и количества часов обучения.

Все затраты на проведение работ по шеф-монтажу и инструктированию персонала заказчика, участник закупки должен включить в свою оферту.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

3.1. Требования к объемам поставки

Поставщик должен обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в спецификации (Приложение № 1 к ТЗ). В том числе:

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

- Питательный электронасос – 1 шт.;
- Зубчатая муфта – 1шт.;
- Приборы КИПиА – 1 комплект;
- Комплект измерения осевого сдвига ротора В10 – 1 комплект;
- Маслосистема питательного насоса, включая маслостанцию с баком, насосами, фильтрами и охладителями – 1 комплект;
- Запасные части, инструменты и приспособления – 1 комплект.

3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика и разгрузка на складе заказчика должна осуществляться силами поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставкакупаемых товаров должна быть осуществлена до склада покупателя находящегося по адресу: 671160, Республика Бурятия, г. Гусиноозерск, центральный материальный склад «Гусиноозерской ГРЭС» филиала АО «Интер РАО – Электрогенерация».

3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров

Поставляемые товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Упаковка и тара, согласно ТР ТС 010/2011 и действующей НТД производителя, должны быть надлежащим образом промаркированы.

3.4. Требования к приемке товаров

Поставщик должен обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Приемка товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с инструкциями от 15.06.1965 №П-6 и от 25.04.1966 №П-7 в течение трех рабочих дней с момента поставки товаров на склад.

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

3.5. Документация по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров

С товаром поставляются в полном объеме технические условия, паспорта, чертежи и иная необходимая для монтажа, эксплуатации и ремонта документация на русском языке на бумажном и электронном носителях.

Поставщик обязан предать заказчику вместе с товаром документацию подтверждающую безопасность и качество поставляемого товара и соответствие его требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011, а также документацию подтверждающую качество поставляемого товара, выданную на основании контроля материалов и запасных частей выполненного производителем (поставщиком).

Поставщик обязан передать заказчику с товаром необходимую техническую документацию, достаточную для монтажа, безопасной эксплуатации и ремонта поставляемого товара. Документация должна быть представлена на русском языке на бумажном и электронном носителях.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

Техническая документация, прилагаемая к оборудованию, должна включать в себя, но не ограничиваться:

1. паспорт оборудования;
2. копию обоснования безопасности;
3. чертеж общего вида;
4. руководство (инструкция) по эксплуатации;
5. чертежи, схемы, расчеты и другая документация;
6. сертификаты соответствия, декларации о соответствии или протоколы испытаний в отношении материалов, комплектующих изделий.

3.6. Требования к порядку расчетов

Авансовый платеж в размере 30 % (тридцать) процентов от стоимости оборудования выплачивается Поставщику в течение 30 (тридцать) дней с момента заключения договора, но не ранее предоставления Поставщиком банковской гарантии возврата авансового платежа.

Зачет выплаченного Покупателем в соответствии авансового платежа осуществляется в размере 30% (тридцать) процентов от стоимости каждой партии Оборудования, отраженной в товарной накладной по унифицированной форме ТОРГ-12.

70 % (семьдесят процентов) стоимости Товара оплачивается в течение 30 (тридцати) календарных дней от даты поставки Товара и его принятия Покупателем с подписанием Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12 и при условии предоставления Поставщиком Покупателю всех следующих надлежаще оформленных документов:

- Счета(ов)-фактуры;
- Счета(ов) (при этом в счете на оплату поставленного Оборудования указывается: 30% - оплачено авансом, итого к оплате – 70%);
- Товарной(ых) накладной(ых) унифицированной формы ТОРГ-12;

Счета, не подтвержденные документами, не оплачиваются.

Предоставление банковской гарантии в обеспечение авансовых платежей по договорам поставки требуется, если размер авансового платежа составляет более 3-х млн. руб. и выше, но не более 30% от стоимости оборудования/материалов. Банковская гарантия должна быть безотзывной и безусловной (исполняться против первого письменного требования Заказчика). Банк гарант, параметры и текст проекта банковской гарантии должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. Расходы по содержанию банковской гарантии несет Принципал. Сроки действия и иные требования к банковским гарантиям установлены проектом Договора и «Требованиями к оформлению банковской гарантии» (Приложение № 7 к Методике).

Полная информация по разделам 3.6. настоящего Технического задания отражена в проекте Договора.

3.7. Дополнительные требования к поставке товаров

Не требуется.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ

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

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

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

4.2. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта поставки насосного оборудования в количестве не менее 10 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

4.3. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии

Не требуется

4.4. Дополнительные требования

В случае если участник закупки не является производителем товара, то в состав своего предложения он должен включить письмо от завода-изготовителя о готовности осуществлять отпуск товаров в адрес заказчика через данного поставщика.

5. Приложения

1. Спецификация
2. Чертежи

Согласовано:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]
_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

Ответственный исполнитель:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

[информация для контактов: тел., факс, e-mail].

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

Согласовано:
Должность

Утверждаю:
Должность

____ (И.О.Ф.)
«__» _____ 201__ г.

____ (И.О.Ф.)
«__» _____ 201__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ _____
(наименование работ в соответствии с наименованием закупки в ГКПЗ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ РАБОТЫ

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Основание для выполнения работ
- 2.2. Требования к срокам выполнения работ
- 2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

- 3.1. Объем выполняемых работ
- 3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ
- 3.3. Требования к организации обеспечения работ
- 3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию
- 3.5. Требования безопасности
- 3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении
- 3.7. Требования к гарантийным обязательствам
- 3.8. Ответственность подрядчика
- 3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ, ОБОСНОВАНИЮ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОДРЯДЧИКАМ)

- 5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

- 5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов
- 5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки
- 5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам
- 5.5. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий
- 5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента
- 5.7. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»
- 5.8. Требования к опыту выполнения аналогичных работ
- 5.9. Требования к опыту поставки аналогичных товаров
- 5.10. Требования к субподрядным организациям

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

Согласовано:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]
_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

Ответственный исполнитель:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

[информация для контактов: тел., факс, e-mail].

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.

Согласовано:
Должность

Утверждаю:
Должность

_____(И.О.Ф.)
«__»_____201__г.

_____(И.О.Ф.)
«__»_____201__г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ модернизации паровой турбины К-300-240-1 ЛМЗ филиала «Ириклинская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация»

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

Модернизация паровой турбины К-300-240-1 ЛМЗ энергоблока ст. №2. Объем работ при проведении модернизации указан в Приложении 1 к ТЗ.

2. Общие требования

2.1. Основание для выполнения работ

В результате выполнения модернизации паровой турбины К-300-240-1 ЛМЗ должны быть достигнуты следующие цели:

- увеличение номинальной мощности до 314 МВт при расходе свежего пара 930т/ч;
- увеличение максимальной мощности до 330 МВт при расходе свежего пара 990,5т/ч.

Основанием для выполнения модернизации является инвестиционная программа развития на 2016 год.

2.2. Требования к срокам выполнения работ

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – 21.03.2016 г.

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Все работы должны выполняться в соответствии техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью договора, в соответствии с ППР и рабочей документацией «Модернизация паровой турбины К-300-240-1 ЛМЗ Ириклинской ГРЭС» шифр 75.1483.22-11.04 с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- Федеральный закон № 261 «Федеральный закон об энергосбережении»;
- Федеральный закон №116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.05.06-85 «Системы автоматизации»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП II-58-75 «Электростанции тепловые»;
- ГОСТ 12.2.003-91 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

- СО 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н;
- СО 153-340.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- ПОТ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах»;
- ПОТ РМ-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте»;
- СО 34.03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»;
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»;
- СО 34-38-20137-94 «Турбина паровая К-300-240-1 ЛМЗ. ТУ на капитальный ремонт»;
- СО 34-38-445-87 «Система технического обслуживания и ремонт оборудования электростанций. Комплектность технологических документов»;
- СО 34.35.101-03 «Методические указания по объемам технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых станциях»;
- СО 3.03.384-96 «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности»;
- заводские инструкции и ТУ на оборудование;

3. Требования к выполнению работ

3.1. Объем выполняемых работ

При проведении модернизации паровой турбины К-300-240-1 ЛМЗ должны быть выполнены:

- поставка товаров;
- модернизация трубопроводов ХПП;
- модернизация трубопроводов пара и горячей воды, а также технологических трубопроводов в пределах турбины;
- модернизация проточной части турбины;
- модернизация тепловой изоляции цилиндров турбины и трубопроводов;
- проведение пуско-наладочных работ.

Детальный перечень работ, которые должны быть выполнены при проведении модернизации паровой турбины К-300-240-1 ЛМЗ, приведен в Приложении № 1 к ТЗ.

3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

Подрядчик обязан не позднее 15 суток после подписания договора представить заказчику на утверждение сетевой график проведения модернизации.

В срок до 17.02.2016 должны быть закончены все строительно-монтажные работы.

Вся исполнительная документация должна быть передана подрядчиком заказчику в срок до 20.02.2016 г.

Пуско-наладочные работы должны быть проведены в срок с 21.02.2016г. по 21.03.2016г.

3.3. Требования к организации обеспечения работ

3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители ремонта информируют друг друга письменно.

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

3.3.3. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.4. Обеспечение энергоснабжения работ, выполняемых подрядчиком, подключение электроприводов механизмов и инструмента, средств электросварки и термообработки обеспечивается заказчиком по предварительным заявкам руководителей работ по общим нарядам, поданным начальнику смены электроцеха, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.5. Обеспечение работ, выполняемых подрядчиком, сжатым воздухом и кислородом осуществляется от стационарных станционных трубопроводов подачи технического воздуха и кислорода.

3.3.6. Работы по перемещению грузов мостовыми кранами осуществляются с привлечением крановщиков из числа персонала заказчика, стропальщики привлекаются из числа персонала подрядчика.

3.3.7. Место временного накопления отходов на территории заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с заказчиком.

3.3.8. Всё демонтированное оборудование (чёрного и цветного металла), после исполнения 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 соответствующим актом.

3.3.9. Подрядчик должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов получаемых при проведении работ.

3.3.10. Подрядчик самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями, путем установки бытовых вагончиков на территории станции в согласованных с заказчиком местах. Заказчик может предоставить подрядчику бытовые помещения и мастерские на правах аренды, после заключения соответствующих договоров.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

3.3.11. Подрядчик 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 настоящего технического задания.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

3.4.1. Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать спецификациям, указанным в проекте, обязательным нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество.

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

3.4.3. Оборудование согласно спецификации (Приложение №2) предоставляет заказчик. Обеспечение материалами, оборудованием и запасными частями, необходимыми для выполнения работ осуществляется заказчиком и подрядчиком в соответствии с перечнем товаров, указанным в приложении № 2, 3 к настоящему Техническому заданию.

3.4.4. Затраты подрядчика на выполнение работ по входному контролю товаров должны быть учтены при составлении сметного расчета. Стоимость товаров поставляемых подрядчиком входит в цену договора.

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

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

3.4.7. Подрядчик несет ответственность за сохранность товаров, передаваемых ему Заказчиком на давальческих условиях.

3.4.8. Товары передается со склада заказчика подрядчику в монтаж по Акту № ОС-15. Представитель подрядчика должен иметь доверенность по форме М-2 на получение товаров.

3.4.9. Для оприходования материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже, стороны составляют Акт Ф.24-ЭГ. Акт составляется подрядчиком и подписывается в 3-х экземплярах комиссией, состоящей из представителей заказчика и подрядчика. Первый и второй экземпляры акта остаются у заказчика, третий — у подрядчика и прикладывается к акту выполненных работ (КС-2).

3.4.10. При проведении сварочных работ подрядчик обязан использовать только аттестованное сварочное оборудование для проведения 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).

3.5. Требования безопасности

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

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

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

3.5.3. Персонал подрядчика до начала работ должен пройти обучение и проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

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

3.5.3. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности), инструкции о проведении огневых работ на территории заказчика.

3.5.4. Подрядчик обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении модернизации турбины К-210-130-1. Подрядчик обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

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

3.5.6. Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются строительно-монтажные работы.

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

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

3.5.9. Работы, при проведении которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с заказчиком. Разработку ППР выполняет подрядчик. Решение о необходимости разработки ППР для конкретной работы должно быть согласовано подрядчиком с заказчиком. Не позднее, чем за 20 суток после заключения договора подрядчик должен разработать и согласовать с заказчиком ППР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. В ППР необходимо отразить выполнение требований нормативных документов.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении

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

3.6.1. Копии свидетельств СРО, лицензий всех организаций участвовавших в производстве работ, проводивших испытания и измерения.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

3.6.2. Копии удостоверений лиц ответственных за качество сборки, монтажа, проверку качества выполненных работ.

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

3.6.4. До начала работ подрядчик передает заказчику документы удостоверяющие качество используемых материалов, конструкций, изделий и оборудования (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).

3.6.6. Общий журнал работ (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7) и специальные журналы работ, в том числе монтажный журнал, журнал сварочных работ, журнал крановых работ, журнал входного контроля, журнал скрытых работ.

3.6.7. Документацию в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

3.6.8. 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».

3.6.9. Документацию в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

3.6.10. Заказные спецификации.

3.6.11. Акт дефектации оборудования, подлежащего дальнейшему использованию.

3.6.12. Приемка выполненных работ осуществляется ежемесячно. Подрядчик не позднее 25-го числа каждого месяца предоставляет, оформленные и согласованные с Заказчиком акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 (с включением использованных материалов и Подрядчика), справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить Подрядчику мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100. Первичные документы (акты сдачи-приемки выполненных работ, счета-фактуры) должны быть проверены и согласованы всеми ответственными лицами и службами.

Несоблюдение вышеуказанных сроков предоставления первичных документов является основанием для отказа в приёмке выполненных работ.

3.6.13. Окончательная приемка работ по монтажу комплекта оборудования для модернизации паровой турбины энергоблока ст. №2, осуществляется станционной комиссией, после проведения приемо-сдаточных испытаний.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Подрядчик должен гарантировать соответствие качества выполненных работ и соответствие смонтированного оборудования, поставляемого Подрядчиком, требованиям и нормативам в течение гарантийного срока не менее 12 месяцев с момента подписания заказчиком акта приёмки выполненных работ, включения оборудования под нагрузку при соблюдении электростанцией правил эксплуатации.

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

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

3.8. Ответственность подрядчика

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

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

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

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

Подрядчик, 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 подрядчика от исполнения работ по договору и устранения нарушений.

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

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

В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации подрядчик 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 для выполнения работ указанных в ТЗ может привлекать субподрядные организации. При этом объем работ, выполняемых привлекаемыми

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

субподрядными организациями, не должен превышать 50% от объема работ по договору.

Подрядчик должен согласовать привлечение субподрядной организации с заказчиком.

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

4.1. Сметно-договорная документация должна быть выполнена в формате, утвержденным Заказчиком.

4.2. Стоимость работ, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена подрядчиком сметной документацией, составленной в обязательном порядке в программном комплексе «Гранд-смета», с предоставлением заказчику программного файла на проверку при рассмотрении конкурсных заявок.

4.3. Сметы на строительно-монтажные работы должны быть составлены базисно-индексным методом с применением Федеральных сметных нормативов в актуальной редакции 2014г.

4.4. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».

4.5. Накладные расходы в текущем уровне цен определяются в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 (Госстрой России от 12.01.2004 года №6) от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов).

4.6. Сметная прибыль в текущем уровне цен определяется в соответствии с положением «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001.

4.7. При определении сметной стоимости строительства в текущем уровне цен к нормативам накладных расходов и сметной прибыли применять коэффициенты согласно письму №3757-КК/08 от 21.02.2011г., №6056-ИП/08 от 17.03.2011г. Министерства регионального развития РФ с учетом последующих изменений и дополнений.

4.8. При применении в сметном расчете текущих цен на материалы и оборудование, отсутствующих в «Федеральном сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве» (ФССЦ-2001), в графе «Обоснование» следует указывать источник приобретения товаров – наименование производителя (поставщика), дату составления прайс-листа, контактную информацию поставщика. Приложением к сметному расчету должны являться копии прайс-листов или счетов поставщика.

4.9. При расчетах за выполненные работы в актах КС-2 в графе «Обоснование» указывается номер и дата конкретного счета-фактуры поставщика материалов и оборудования, учтенных в сметной документации по прайс-листам, и предоставляется ее заверенная копия.

4.10. Стоимость материалов и оборудования учитывается в смете по ценам поставщиков с учетом затрат по доставке на приобъектный склад. При этом транспортные расходы определяются исходя из представленной транспортной схемы по доставке, но не более 5% для материалов и не более 3% для оборудования.

4.11. При пересчете сметной стоимости строительства из базисного уровня цен по состоянию на 01.01.2001г. в текущий уровень цен 2015г. использовать

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ежеквартальные индексы Минстроя России, действующие на момент составления сметной документации:

- к стоимости строительно-монтажных работ по виду строительства «Прочие объекты», на автомобильные перевозки (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя России);
- к стоимости оборудования (Приложение №5 к ежеквартальному письму Минстроя России);
- к стоимости пусконаладочных работ (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя России).

4.12. Индексы пересчета сметной стоимости в текущие цены не должны превышать предельные индексы, рекомендуемые ООО «ИНТЕР РАО – Управление электрогенерацией» на 2015 год, в том числе:

- на строительно-монтажные работы для ФЕР-2001 – 5,92;
- автомобильные перевозки для ФЕР-2001 – 6,72;
- на пусконаладочные работы для ФЕР-2001 – 11,14;.

4.13. Уровень индекса пересчета в базовую стоимость МТР и оборудования, учтенных в сметной документации по ценам поставщика, должен соответствовать уровню индекса пересчета базовой стоимости работ в текущие цены, примененному в сметной документации.

4.14. Приемка выполненных работ осуществляется ежемесячно. Подрядчик не позднее 25-го числа каждого месяца предоставляет, оформленные и согласованные с заказчиком акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 (с включением использованных материалов и подрядчика), справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить подрядчику мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100. Первичные документы (акты сдачи-приемки выполненных работ, счета-фактуры) должны быть проверены и согласованы всеми ответственными лицами и службами.

Несоблюдение вышеуказанных сроков предоставления первичных документов является основанием для отказа в приёмке выполненных работ.

4.15. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки подрядчика, указанной в письме о подаче оферты.

4.16. Порядок расчетов

- авансовый платеж в размере 30 % (тридцать) процентов от стоимости оборудования/материалов выплачивается Подрядчику в течение 30 (тридцать) дней с момента заключения договора, но не ранее предоставления Подрядчиком банковской гарантии возврата авансового платежа.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

- платежи за выполненные работы осуществляются Заказчиком ежемесячно по мере выполнения работ на основании подписанных сторонами документов подтверждающих факт выполнения работ, а также выставленных подрядчиком счетов, (при необходимости – других расчётных документов) в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания подтверждающих документов.

Участник должен в течение 21 (двадцати одного) дня с даты начала работ предоставить банковскую гарантию надлежащего выполнения Договора на сумму, равную 10 (десяти) процентам от договорной цены.

Участник должен в течение 14 (четырнадцати) дней с Даты Фактического завершения предоставить банковскую гарантию на Гарантийный Срок на сумму, равную 10% (десять) процентов от Договорной Цены.

Предоставление банковской гарантии в обеспечение авансовых платежей по договорам поставки требуется, если размер авансового платежа составляет более 3-х млн. руб. и выше, но не более 30% от стоимости оборудования/материалов. Банковская гарантия должна быть безотзывной и безусловной (исполняться против первого письменного требования Заказчика). Банк гарант, параметры и текст проекта банковской гарантии должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. Расходы по содержанию банковской гарантии несет Принципал. Сроки действия и иные требования к банковским гарантиям установлены проектом Договора и «Требованиями к оформлению банковской гарантии» (Приложение № 7 к Методике).

Полная информация по разделу 4.16. настоящего Технического задания 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 (ИТР, сварщиков специалистов строительных, монтажных работ и т.д.), не менее чем:

- Мастера (прорабы) – 4 человека, из них мастер по ремонту системы регулирования ТА – 1 человек;
 - Инженеры ПТО – 3 человека;
 - Инженеры службы Охраны труда – 2 человека;
 - Сварщики – 7 человек;
 - Операторы-термисты – 1 человек;
 - Слесари – 30 человек;
 - Плотники-бетонщики (теплоизолировщики) – 10 человек;
- Из них стропальщики – 5 человек.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

5.1.2. Наличие аттестованных сварщиков не менее 3 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)

2. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C;
3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа;
4. Арматура и предохранительные устройства;

Для следующих групп материалов:

- М01;
- М02.

5.1.3. Наличие аттестованных дефектоскопистов II уровня, имеющих аттестацию в соответствии с Таблицей 1 – 3 человека, из них по вибродиагностике – 1 человек.

Таблица 1

Виды, объекты контроля и количество дефектоскопистов II уровня
(в Единой системе оценки соответствия)

Вид неразрушающего контроля	Наименование объектов контроля	Количество аттестованных дефектоскопистов по каждому из перечисленных объектов контроля, чел
Визуальный и измерительный (ВИК)	1. (1.1.; 1.3.; 1.4.)	2
Ультразвуковой (УК)	1. (1.1.; 1.3.; 1.4.)	2
Проникающими веществами капиллярный (ПВК)	1. (1.1.; 1.3.; 1.4.)	2
Вибрационный контроль (ВК)		1

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:

5.2.1. Наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.) либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций, включая, но не ограничиваясь:

- Система лазерной (оптической) центровки – 1 шт.;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

- Динамометры сжатия для измерения опорных усилий лап цилиндров – 4 шт.;
- Приспособление (станок) для райберовки отверстий муфт – 1 шт.;
- Нагреватели для шпилек турбин (эжекционные, газовые, электронагреватели ТЭН/КЭН) – 10 шт.;
- Сварочные аппараты – 5 шт.;
- Аппараты для аргонно-дуговой сварки – 2 шт.;
- Установки для местной термообработки сварных соединений и швов – 1 шт.;
- Шлифовальные машины – 10 шт.;
- Тали ручные г/п 3-10 т. – 5 шт.;
- Мобильные станки для шлифовки и притирки клапанов и задвижек – 4 шт.;
- Станок для фрезеровки заплочиков сегментов уплотнений паровых турбин – 1 шт.;
- Стенд для испытания регуляторов безопасности и регуляторов скорости турбин – 1 шт.;
- Прибор виброконтроля с функцией балансировки – 1 шт.;
- Стилоскоп – 1 шт.;
- Ультразвуковой дефектоскоп – 2 шт.;
- Толщиномер – 2 шт.;
- Твердомер – 2 шт.;
- Леса строительные – 400 м²;
- Бетоносмесители – 2 шт.;
- Транспорт для перевозки грузов – 2 шт.

5.2.2. Наличие собственной лаборатории неразрушающего контроля металла и сварки или наличие действующих заключенных договоров с организациями, имеющими такие лаборатории. При этом перечень объектов контроля на работы, на которых аттестована лаборатория неразрушающего контроля должен включать следующие объекты:

1. Объекты котлонадзора

1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.

1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115 °С.

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 аргоннодуговая сварка неплавящимся электродом.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

На следующих группах технических устройств опасных производственных объектов:

Котельное оборудование (КО)

2. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C;
3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа;
4. Арматура и предохранительные устройства;

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

Участник в составе заявки должен представить копию действующего Свидетельства СРО. При этом в Свидетельстве СРО, оформленном в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 240-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», должно быть указано, что участник имеет допуск на следующие работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе особо опасных объектов:

- 2.4. Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов
- 12.10. Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования
- 12.11. Работы по теплоизоляции трубопроводов
- 23.3. Монтаж оборудования тепловых электростанций

В случае привлечения субподрядных организаций на выполнение работ по модернизации турбоагрегата К-300-240 участник закупки должен представить копию свидетельства СРО со следующим допуском к работам по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе особо опасных объектов, при этом разрешенная стоимость по одному договору не должна быть ниже цены указанной участником в его оферте (включая НДС):

33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком):

33.1.11. Тепловые электростанции

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 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 ремонту, техническому перевооружению и реконструкции паротурбинного оборудования 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, ремонту или реконструкции паровых турбин в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта разработки ППР на проведение монтажа/замены/ремонта турбин или тепломеханического оборудования ТЭС.

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» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. Приложение к ТЗ.

1. Ведомость объемов работ.
2. Спецификация товаров Заказчика.
3. Спецификация товаров Подрядчика.
4. «Методика о порядке разработки, согласования и утверждения технологических карт на объектах АО «Интер РАО - Электрогенерация».

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Согласовано:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]
_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

Ответственный исполнитель:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

[информация для контактов: тел., факс, e-mail].

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.1.

Согласовано:
Должность

Утверждаю:
Должность

_____(И.О.Ф.)
«__»_____ 201__г.

_____(И.О.Ф.)
«__»_____ 201__г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг _____
(наименование услуг в соответствии с наименованием закупки в ГКПЗ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ОКАЗЫВАТЬСЯ УСЛУГИ

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Основание для оказания услуг
- 2.2. Требования к срокам оказания услуг
- 2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ

- 3.1. Объем оказываемых услуг
- 3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг
- 3.3. Требования к организации обеспечения услуг
- 3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию
- 3.5. Требования безопасности
- 3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении
- 3.7. Требования к гарантийным обязательствам
- 3.8. Ответственность исполнителя
- 3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ, ОБОСНОВАНИЮ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ИСПОЛНИТЕЛЯМ)

- 5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации
- 5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

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

5.5. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

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

5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг

5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

5.9. Требования к субподрядным организациям

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

Согласовано:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]
_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

Ответственный исполнитель:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

[информация для контактов: тел., факс, e-mail].

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2.

Согласовано:
Должность

Утверждаю:
Должность

_____(И.О.Ф.)
«__»_____201__г.

_____(И.О.Ф.)
«__»_____201__г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому диагностированию внутренних газопроводов и технических устройств ГРС-1,2 для филиала "Ивановские ПГУ"

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

Техническое диагностирование внутренних газопроводов и технических устройств ГРС-1,2 филиала "Ивановские ПГУ". Перечень технических устройств и трубопроводов которым должно быть проведено техническое диагностирование указан в Приложении 1. Услуги должны быть оказаны на территории ГРС-1 и ГРС-2 вблизи с. Новоселки Комсомольского района, Ивановской области.

2. Общие требования

2.1. Основание для оказания услуг

Услуги должны быть проведены в соответствии с программой по эксплуатации и обслуживанию производства на 2016 г.

Основанием для проведения услуг является:

- 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- СО 153-34.20.501-2003, «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»;
- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 №870;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.11.2013г. № 542;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», зарегистрированные в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326;
- ВРД 39-1.10-069-2002, «Положение по технической эксплуатации газораспределительных станций магистральных газопроводов», согласовано письмом Госгортехнадзора России от 19 сентября 2002 г. N 10-03/894.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Целью оказываемых услуг является оценка соблюдения требований эксплуатационной документации, определение фактического технического состояния оборудования опасных производственных объектов, возможности их дальнейшей эксплуатации на проектных технологических режимах, сроков безопасной эксплуатации, необходимости ремонта с точной локализацией мест его выполнения, а также прогнозирование его технического состояния, определяемое сравнением истинных значений параметров с установленными проектной и нормативно – технической документацией, планирование методов и способов ремонта для поддержания их надежной и безопасной работы, предупреждение аварий, отказов и инцидентов.

2.2. Требования к срокам оказания услуг

Начало оказания услуг – с момента подписания договора;

Окончание оказания услуг – 30 октября 2016г.

2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату.

Услуги по техническому диагностированию должны быть оказаны с соблюдением требований нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но, не ограничиваясь:

- «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденный Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 №870;
- «Правила охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878;
- «Правила применения технических устройств на опасных производственных объектах» утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.98 № 1540;
- ПБ 03-372-00 «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля»;
- ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля»;
- ПБ 03-593-03 «Правила организации и проведения акустико-эмиссионного контроля сосудов, аппаратов, котлов и технологических трубопроводов»;
- СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»;
- ВСН 39-1.10-003-2000 «Положение по техническому обследованию и контролю за состоянием надземных переходов магистральных газопроводов»;
- СТО Газпром 2-2.3-095-2007 «Методические указания по диагностическому обследованию линейной части магистральных газопроводов»;
- СТО Газпром 2-3.5-454-2010 «Правила эксплуатации магистральных газопроводов»;
- СТО Газпром 39-1.10-088 «Регламент электрометрической диагностики линейной части магистральных газопроводов»;
- ВРД 39-1.10-026-2001 «Методика оценки фактического положения и состояния подземных трубопроводов»;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

- РД 51-3-96 «Регламент по техническому обслуживанию подводных переходов магистральных газопроводов через водные преграды»;
- ВРД 39-1.10-026-2001 «Методика оценки фактического положения состояния подземных трубопроводов»;
- ВРД 39-1.10-023-2001 «Инструкция по обследованию и ремонту газопроводов, подверженных КРН, в шурфах»;
- РД 102-008-2002 «Инструкция по диагностике технического состояния трубопроводов бесконтактным магнитометрическим методом»;
- «Временная методика комплексного диагностического обследования отводов МП» - ЗАО "НПЦ Молния", 2005;
- ВРД 39-1.10-016-2000 «Методика оценки работоспособности балочных переходов магистральных газопроводов через малые реки, ручьи и другие препятствия»;
- «Методика проведения работ по техническому диагностированию перемычек между нитками газопроводов и пересечений с другими трубопроводами» - ЗАО "Промгазинжиниринг", 2007;
- «Позиционирование геодезическое магистральных газопроводов. Основные организационно-методические требования» - ООО "Нефтегазгеодезия", 2004;
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» в ред. Постановления Правительства РФ от 17.02.2014 N 113;
- СНиП III-4-80 «Правил производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- СО 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- СО 34.03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», зарегистрированные в Минюсте России 12 декабря 2013 г. N 30593;
- «Инструкция о внутриобъектовом и пропускном режиме в филиале «Ивановские ПГУ»;
- «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» Москва НЦ ЭНАС 2004г.

3. Требования к оказанию услуг

3.1. Объем оказываемых услуг

В рамках оказания услуг исполнитель должен:

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

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

3.1.2. Составить, по результатам анализа по п. 3.1.1. программы проведения диагностирования с указанием вида и объема проводимого контроля;

3.1.3. Провести обследование газопроводов и технических устройств неразрушающими методами контроля, в том числе:

- осмотр средств активной защиты и измерения основных параметров СКЗ;
- измерение величины защитных потенциалов на коммуникациях ГРС;
- продолжительные измерения защитных потенциалов регистрирующих приборов, с целью определения наличия блуждающих токов;
- определения коррозионной активности грунта на территории ГРС;
- определение исправности изолирующих фланцевых соединения;
- проверка качества электрической изолировки от опор технологических газопроводов при наземной прокладке;

3.1.4. Провести анализ результатов контроля металла и сварных соединений;

По результатам оценки технического состояния газопроводов и ТУ исполнитель должен подготовить выводы о необходимости ремонта или реконструкции, определить срок, тип и объем ремонтных работ, запланировать диагностические и профилактические работы, разработать предложения по оптимизации режимов эксплуатации, повышению конструктивной надежности газопроводов, а также техническому перевооружению и реконструкции газопроводов в зависимости от значений уровня риска (вероятности отказа).

3.1.5. Подготовить и передать на рассмотрение и согласование заказчику проект технического отчета;

3.1.6. Направить в адрес заказчика заключение по результатам проведенного технического диагностирования внутренних газопроводов и технических устройств ГРС-1,2.

3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг

Проведение анализа технической, эксплуатационной документации – не позднее 10 дней с момента заключения договора

Разработка, согласование и утверждение программы проведения диагностирования – не позднее 20 дней с момента заключения договора.

Обследование газопроводов и технических устройств должно быть проведено в следующие сроки:

ГРС № 1 – с 01.06.2016 г. до 10.06.2016г.

ГРС № 2 – с 20.06.2016 г. до 27.06.2016г.

Разработка отчетных документов (отчетов, актов, протоколов) и представление заказчику Технического отчета по техническому диагностированию, подписанный лицами проводившими обследование. Технический отчет утверждается руководителем организации исполнителя – не позднее 30.07.2016 г.

Оформление заключения по результатам проведенного технического диагностирования внутренних газопроводов и технических устройств ГРС-1,2, с оценкой соответствия требованиям промышленной безопасности и установлением возможности дальнейшей безопасной эксплуатации – не позднее 30.08.2016 г.

Направление в адрес Заказчика проекта заключения по результатам проведенного технического диагностирования, на рассмотрение и согласование – не позднее 10.09.2016 г.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

Передача заказчику заключения по результатам проведенного технического диагностирования внутренних газопроводов и технических устройств ГРС-1,2 – не позднее 30.10.2016 г.

3.3. Требования к организации обеспечения услуг

3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители ремонта информируют друг друга письменно.

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

3.3.3. Обеспечение энергоснабжения услуг, оказываемых исполнителем, подключение электроприводов механизмов и инструмента обеспечивается заказчиком по предварительным заявкам руководителей работ по нарядам, поданным начальнику смены электроцеха, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.4. Исполнитель самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями, путем установки бытовых вагончиков на территории станции в согласованных с заказчиком местах. Заказчик может предоставить исполнителю бытовые помещения и мастерские на правах аренды, после заключения соответствующих договоров.

3.3.5. Исполнитель должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, необходимыми для исполнения услуг в объеме настоящего технического задания.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

Не требуется

3.5. Требования безопасности

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

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

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

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

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

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

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

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

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

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

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

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

3.6.1. Копии свидетельств СРО, лицензий, аттестаций всех организаций участвовавших в оказании услуг, проводивших испытания и измерения.

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

3.6.3. Заключение по результатам проведенного технического диагностирования внутренних газопроводов и технических устройств ГРС-1,2:

- на бумажном носителе в двух экземплярах;
- в электронном виде на CD или DVD:
 - файлы с расширением PDF;
 - файлы в формате WORD с расширением DOC;
 - для быстрого просмотра чертежа или графика в графическом формате JPEG (можно в TIFF) с высоким разрешением.

Заключения по результатам проведенного технического диагностирования должны включать в себя:

- схемы объектов диагностирования с указанием основных параметров (диаметр и толщина стенки трубопровода, марка стали, тип изоляционного покрытия и др.) объекта диагностирования, года ввода в эксплуатацию, режима работы и др.;
- перечень обнаруженных дефектов, отклонений от проектных решений, нарушений охранных зон и правил эксплуатации магистральных газопроводов и технических устройств;
- оценку опасности выявленных дефектов и рекомендации по дальнейшей эксплуатации газопроводов;
- рекомендации по срокам и методам проведения ремонта газопроводов и ТУ;
- сроки проведения следующего диагностирования газопроводов и ТУ.
- оценку технического состояния газопроводов и ТУ:
 - проверку на прочность опасных участков;
 - оценку качества сварных соединений;
 - экспертную оценку анализа риска эксплуатации;

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

- установление динамики развития дефектов труб и защитных покрытий;
- оценку остаточного ресурса газопроводов и ТУ;
- назначение срока диагностирования газопроводов и ТУ

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

Не требуется

3.8. Ответственность исполнителя

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

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

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

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

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

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

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

3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

Исполнитель для выполнения работ указанных в ТЗ может привлекать субподрядные организации, включая объекты МСП. При этом объем работ, выполняемых привлекаемыми субподрядными организациями, не должен превышать 50% от объема работ по договору.

Исполнитель должен согласовать привлечение субподрядной организации с Заказчиком.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

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

Стоимость работ, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена исполнителем сметной документацией, составленной в обязательном порядке в программном комплексе «Гранд-смета», с предоставлением заказчику программного файла на проверку при рассмотрении конкурсных заявок.

Обоснование стоимости выполняемых работ должно быть представлено участником в виде сметного расчета (сметы) при подаче заявки на участие в конкурсных процедурах. Для пересчета базовой стоимости работ в текущие цены могут применяться индексы, установленные Минрегионом РФ, Госстроем РФ или другим уполномоченным органом ценообразования на момент составления документации, с учётом сроков выполнения работ.

Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки исполнителя, указанной в письме о подаче оферты.

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

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник закупки должен в составе своей заявки представить копии документов подтверждающих наличие у него следующих лицензий, разрешений, материально-технических и кадровых ресурсов и т.д., позволяющих выполнить услуги, являющиеся предметом закупки:

5.1.1. Персонал участника, должен пройти обучение и быть аттестован в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», иметь соответствующую профессиональную подготовку, теоретические знания и практический опыт, необходимые для оказания услуг.

5.1.2. Наличие эксперта, аттестованного в ЕСОС в соответствии с «Правилами аттестации экспертов» (СДА 12-2009), с правом выполнения расчета остаточного ресурса в областях аттестации 2.7.1., 2.7.4., 5.10. – не менее 2 человек.

5.1.2. Специалистов неразрушающего контроля II уровня, аттестованных в соответствии с ПБ 03-440-02, на выполнение работ на объектах контроля:

2. Системы газоснабжения (газораспределения):

2.1. Наружные газопроводы.

2.2. Детали и узлы, газовое оборудование.

2.3. Внутренние газопроводы.

Виды неразрушающего контроля приведены в таблице 1, Приложения 2.2. – не менее 2 человек.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

5.2.1. Наличие собственной или привлеченной аттестованной и аккредитованной в системе ЕСОС лаборатории неразрушающего контроля, в соответствии с ПБ 03-372-00.

Области аттестации лаборатории неразрушающего контроля:

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

2. Системы газоснабжения (газораспределения):

2.1. Наружные газопроводы.

2.2. Детали и узлы, газовое оборудование.

2.3. Внутренние газопроводы.

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

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

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

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

5.4.1. Наличие допуска СРО, согласно Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 №624, Раздел II. Виды работ по подготовке проектной документации, 12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений.

5.5. Требование о наличии сертифицированных систем менеджмента

Желательным является если участник закупки предоставит в составе своей заявки, документы подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ ИСО 9001, действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

Желательным является наличие у участника Сертификатов добровольной системы сертификации по оказанию услуг в области промышленной безопасности или членство организации в некоммерческом партнерстве саморегулируемых организаций в области промышленной безопасности с допуском на оказание услуг в области диагностирования и расчета остаточного ресурса объектов котлонадзора и систем газораспределения и газопотребления.

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

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

5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта оказания услуг по техническому диагностированию и расчету остаточного ресурса систем газораспределения и газопотребления в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта предоставления отзывов Заказчиков и примером выполненного заключения.

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

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. Приложения

1. Технические устройства станции газораспределительная ГРС-1 филиала «Ивановские ПГУ»;

2. Технические устройства станции газораспределительная ГРС-2 филиала «Ивановские ПГУ».

Согласовано:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]
_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

Ответственный исполнитель:

_____	_____	_____	_____
[должность]	[подпись]	[расшифровка]	[дата]

[информация для контактов: тел., факс, e-mail].

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСР ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Форма спецификации на оборудование

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа (опросного листа)	Код оборудования, изделия, материала	Единица	Количество	Масса единицы	Примечания, Производитель.
---------	---	---	--------------------------------------	---------	------------	---------------	----------------------------

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРОТОКОЛ №	Акционерное общество «» Технического совещания по вопросу типизации и унификации оборудования электростанций ДО
	Дата проведения заседания: Место проведения заседания:
<u>Председатель:</u>	Главный инженер/технический руководитель (указывается должность и Ф.И.О.)
<u>Присутствуют:</u>	Члены технического совета (указываются должности и Ф.И.О.)
<u>Секретарь:</u>	Ф.И.О., должность.
Повестка дня:	
1. Реализация производственной программы по унификации и типизации состава оборудования применяемого в системах АСУТП и ПТК турбоагрегатов и котлоагрегатов ТЭС (этапы, сроки, состав, анализ и контроль). 2. Соблюдение технической политики ДО, в части применения оборудования автоматизации электростанций, согласно положений раздела 3.1. «Технической политики Группы «Интер РАО ЕЭС», с учетом разъяснений руководителя дивизиона «Снабжение» ООО «Интер РАО - Центр управления закупками» (письмо №ЦУЗ/ФД/490 от 26.09.13 «О подготовке решений технических советов при проведении закупки МТР»). 3. Принятие решения по унификации и типизации состава оборудования применяемого в системах АСУТП и ПТК турбоагрегатов и котлоагрегатов ТЭС ДО с целью повышения живучести, обеспечения надежной эксплуатации и уменьшения затрат при реализации технических решений.	

Выступили:

Председатель технического совета (Ф.И.О., должность), Члены технического совета (Ф.И.О., должность).

Рассмотрели:

1. Производственные программы ДО по автоматизации технологических процессов на базе современных ПТК.
2. Оценку стоимости затрат типовых проектных решений АСУТП и ПТК турбоагрегатов и котлоагрегатов ТЭС, находящихся в эксплуатации, в сравнении с их возможными аналогами (приложение к решению технического совета).
3. Опыт эксплуатации с 2008 по 2013 годы внедренных типовых проектных решений ООО «Энергоавтоматика» для системы автоматического регулирования (САР) паровых котлов на базе ПТК «Круг-2000»: ПК ст. №4, 7, 9 филиала № 1 ДО; ПК ст. №2,8 филиала № 2 ДО; ПК ст. №12 филиала № 3 ДО.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

4. Опыт эксплуатации с 2008 по 2011 годы внедренных типовых проектных решений ООО «Эмерсон» для САР на базе ПТК «Овация»: ПК ст. №1,2,3, турбоагрегатами ТА ст. №1,2,3 филиала № 4 ДО; энергоблоками ст. №1-6 филиала № 5 ДО; гидроагрегатами ст. №1,2,3,4 филиала № 6 ДО.

5. Опыт эксплуатации с 2008 по 2013 годы внедренных типовых проектных решений ТОО «Карагандинского ТМЗ» по электро-гидравлической системы регулирования (ЭГСР) 18 турбоагрегатов: ТА ст. № 9 филиала № 1 ДО; ТА ст. № 1,2,3 филиала № 2 ДО; ТА ст. № 4,5,6,7,8 филиала № 3 ДО; ТА ст. № 7 филиала № 7 ДО; ТА ст. № 3 филиала № 8 ДО; ТА ст. № 6,7,8,9,10 филиала № 9 ДО; ТА ст. № 4 филиала № 10 ДО; ТА ст. № 5 филиала № 11 ДО.

6. Опыт эксплуатации с 2005 по 2013 годы внедренных типовых проектных решений ООО «Энергоавтоматика» для информационно-измерительных систем (ИИС), САР, технологических защит (ТЗ), дистанционного управления (ДУ) турбоагрегатов на базе ПТК «Круг-2000»: ТА ст. № 5 филиала № 1 ДО; ТА ст. № 1 филиала № 2 ДО; ТА ст. № 5,6 филиала № 3 ДО; ТА ст. № 8 филиала № 9 ДО.

7. Опыт эксплуатации с 1994 по 2013годы в ДО АСУТП основного и вспомогательного оборудования, систем диспетчерского контроля и технического учета энергоресурсов на базе ПТК «Круг-2000», включающий в себя контроллеры TREI-5B, DevLink и SCADA-систему «Круг» - производства г.Пенза .

Отметили:

1. Надежность работы оборудования и программного обеспечения АСУТП, САР котлов и турбоагрегатов, выполненных по вышеперечисленным проектам.

2. Применение технических средств и ПО ПТК установленных САР котлов и турбоагрегатов расширяют диапазон автоматического регулирования и оптимизируют динамические характеристики маневрирования режимами работы оборудования.

3. Отнесение данных опробованных решений в разряд типовых, позволило существенно снизить стоимость работ как при внедрении новых АСУТП, так и в последующей эксплуатации и ТО.

4. Состав оборудования и программного обеспечения по автоматизации САР, турбин и котлов, учитывает задачи и назначение раздела 3. «Технической политики Группы «ИНТЕР РАО ЕЭС»

5. Необходимость унификации оборудования САР турбин и котлов исходит из идентичности применённого состава технических устройств и программных продуктов, использованных в различных филиалах.

6. Наличие на ЭС комплектов оснащения программных, программно-технических средств, и необходимых разрешений от производителя ПТК (лицензий, ключей, сертификатов) для их использования при расширении однотипных функциональных задач ПТК

7. Наличие комплекта ЗИП для контроллеров, используемых в составе унифицированных ПТК.

8. Наличие обученного (имеющего сертификаты о праве проведения специализированных работ по ТО и эксплуатации) персонала и разработанного состава эксплуатационных документов (порядка, графика, производственные инструкции по эксплуатации), учитывающих регламентный состав работ по обслуживанию оборудования.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

9. Опыт работы и наличие необходимых навыков производства работ по ТО, ремонту, эксплуатации технических средств, а также знания языков программирования, применяемых в указанных ПТК.

10. Специфические корпоративные подходы реализованных технических решений, вызванные наличием установленной технических и программных средств ПТК, адаптированных для отображения информации на верхнем уровне в АРМ-ах эксплуатационного персонала ЭС и передачи данных в сетевые системные программные комплексы (АСТУЭ, АСДК) и АРМ-ы технических служб ЭС, а также аппарата управления ДО.

Решили:

1. Исходя из опыта и стоимости эксплуатации внедренных типовых проектных решений и сравнения стоимости затрат на внедрение аналогичных решений⁹. АСУТП и ПТК турбоагрегатов и котлоагрегатов ТЭС, принять программно-технические комплексы (ПТК) и программные комплексы ПО верхнего уровня для АСУТП ТЭС ДО как унифицированные и типизованные для применения на основном и вспомогательном оборудовании согласно перечню (таблица 1);

2. Направить настоящий протокол для руководства в филиалы и службы управления с целью принятия решения в работу;

3. Обеспечить выполнения решений установленного данным протоколом при определении подрядной организации для реализации проектов и проведении работ на оборудовании из перечня типизованных технических устройств по Таблице 1.

Таблица 1

Наименование типовых решений, отнесенных в разряд унифицированных	Унифицированные технические средства и программное обеспечение ПТК, разработчик	Филиалы ДО	Примечание
Программно-технические комплексы (ПТК) для САР блоком/ турбиной / котлом / гидроагрегатом	ПТК «Овация» фирмы ООО «Эмерсон»	№ 4, 5, 6	Применять при реконструкции и техническом обслуживании только указанного оборудования
ПТК для АСУТП, систем учет энергоресурсов	ПТК «Круг-2000» г. Пенза	Все филиалы	
Типовое проектное решение для ИИС, САР, ТЗ, ДУ турбоагрегатов	ООО «Энергоавтоматика» г. Уфа на базе ПТК «Круг-2000»	№ 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11	

⁹ При формировании ТЗ необходимо, исходя из сущности закупки, четко формализовать, что в ТЗ понимается под аналогичным решением (характеристика и функции товара, вид и объем работы, услуги).

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Электрогидравлическая система регулирования (ЭГСР)	ПТК Карагандинского ТМЗ	№ 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11	
Типовое проектное решений для САР котлоагрегатов	ООО «Энергоавтоматика» г. Уфа на базе ПТК «Круг-2000»	№ 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11	

Председатель ТС

Ф.И.О.

Секретарь

Ф.И.О.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСР ТПК КГРЭС»										Версия 1
Обучение и консультационные услуги											
Эксплуатационные затраты, в том числе поддержка пользователей АСУТП и ПТК											

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № на поставку компрессорного оборудования и запасных частей для нужд _____ (указывается заказчик)

1. Технические требования к компрессорному оборудованию

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Марка компрессора		
2	Тип компрессора (передвижной/стационарный)		
5	Рабочая среда		
6	Рабочие параметры:		
7	Давление на всасе $P_{1\text{абс}}$, МПа (кгс/см ²)		
8	Давление на напоре $P_{2\text{абс}}$, МПа (кгс/см ²)		
9	Температура t , °С		
10	Точка росы до/после сжатия, °С		
11	Класс чистоты до/после сжатия		
12	Производительность агрегата		
13	номинальный $G_{\text{ном.}}$, нм3/мин		
14	минимальный $G_{\text{min.}}$, нм3/мин		
15	максимальный $G_{\text{max.}}$, нм3/мин		
16	Тип присоединения к технологическим трубопроводам		
17	Частота вращения, об/мин		
18	Наличие ресивера (да/нет)		
19	Объем ресивера, м3		
20	Система смазки		
21	Тип двигателя		
22	Мощность двигателя, кВт		
23	Напряжение, количество фаз		
24	Необходимость охлаждения (да/нет)		
25	Охлаждающая среда		
26	Климатическое исполнение		
27	Габаритные размеры, мм		
28	Установочные размеры		
29	Наличие кожуха да/нет		
30	Наличие рамы да/нет		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

31	Наличие фильтров и их тип		
32	Условия эксплуатации компрессора / компрессорной станции: Размещение (в помещении/под открытым небом/другое)		
33	Температура окружающего воздуха на месте эксплуатации станции мин/макс		
34	Пыле- и влагозащищенность да/нет		
35	Режим работы: часов в сутки		

2. Общие требования к компрессорному оборудованию

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
25	Количество, шт		
26	Срок службы, лет		
27	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
28	Срок до первого ремонта, лет		
29	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
30	Место поставки (указать адрес)		
31	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Запасные части к компрессорному оборудованию (заполняется в случае необходимости)

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
32	Наименование запасной части к компрессору		
33	Наименование детали		
34	Номер чертежа/каталожный номер запасной части		
35	Количество, шт		

4. Дополнительные требования (заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку запорной (регулирующей) арматуры
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к запорной (регулирующей) арматуры

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Комплектация арматуры с приводом/без привода		
2	Тип присоединяемого привода		
3	Конструкция арматуры		
4	Диаметр условный Ду, мм		
5	Рабочая среда		
6	Рабочие параметры:		
7	- давление на входе $P_{1абс}$, МПа (кГс /см ²)		
8	- давление на выходе $P_{2абс}$, МПа (кГс/см ²)		
9	- температура t , °С		
10	- максимальный перепад давления - ΔP_{max} , МПа (кГс /см ²)		
11	- минимальный перепад давления при G_{max} - ΔP_{min} , МПа (кГс /см ²)		
12	Расход - максимальный G_{max} , т/ч		
13	Класс герметичности		
14	Тип арматуры		
15	Материал корпуса		
16	Материал стыкуемого трубопровода		
17	Присоединительные размеры $D \times S$, мм		
18	Тип присоединения к трубопроводу		
19	Способ управления		
20	Геометрические размеры		
21	Время открытия (закрытия) с., не более		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

2. Общие требования к запорной (регулирующей) арматуры

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
22	Количество, шт.		
23	Парковый ресурс, лет/час		
24	Место поставки (указать адрес)		
25	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования

(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20__ года.

Подпись исполнителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку генератора
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к генератору

№ п/п	Наименование технических требований	Номинальный режим		Режим длительно- допустимой нагрузки	
		Требование заказчика	Ответ поставщика	Требование заказчика	Ответ поставщи ка
1	Тип турбины, с которой сочленяется генератор				
2	Частота вращения, об/мин				
3	Тип генератора				
4	Мощность генератора:				
5	Максимальная, кВт				
6	Активная мощность.				
7	Минимальная, кВт				
8	Коэффициент мощности				
9	КПД				
10	Номинальная, кВт				
11	Напряжение ротора, В (при 100 С)				
12	Напряжение статора, В				
13	Соединение фаз обмотки статора				
14	Поставка генераторной полумуфты (да/нет)				
15	Схема включения турбогенератора: (на сборные шины или по схеме блока)				
16	Ток ротора (расчет при 100 С)				
17	Схема состоянии заземления нейтрали системы генераторного напряжения.				
18	Напряжение источника оперативного постоянного тока				
19	Коэффициент трансформации измерительного трансформатора тока				
20	Возбуждение				

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

	Исполнение возбудителя (на одном валу с генератором, отдельный агрегат, другое)				
21	Тип охлаждения генератора (водород/воздух)				
22	Система охлаждения генератора (естественная/принудительная)				
23	Требования к газоохладителям в отношении качества воды				
24	Температура поступающей воды С				
25	Габаритные размеры, мм				
26	Установочные размеры, мм				
27	Присоединительные размеры, мм				
28	Масса генератора в сборе с защитным кожухом				
29	Масса ротора				
30	Масса статора				
31	Наличие системы жизнеобеспечения				
32	Число циклов разгрузок и нагружений				

2. Общие требования к генератору

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
22	Количество, шт		
23	Срок службы, лет		
24	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
25	Срок до первого ремонта, лет		
26	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
27	Место поставки (указать адрес)		
28	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Запасные части к генератору (заполняется в случае необходимости)

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
29	Наименование запасной части к генератору		
30	Количество, шт		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

4. Дополнительные требования (заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку насосного оборудования и запасные части
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к насосному оборудованию

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Марка насоса		
2	Тип насоса		
3	Диаметр всасывающего патрубка Ду, мм		
4	Диаметр напорного патрубка Ду, мм		
5	Рабочая среда		
6	Рабочие параметры:		
7	Давление на всасе $P_{1\text{абс}}$, МПа (кгс/см ²)		
8	Давление на напоре $P_{2\text{абс}}$, МПа (кгс/см ²)		
9	Температура t , °С		
10	Производительность агрегата		
11	номинальный $G_{\text{ном.}}$, т/ч		
12	минимальный $G_{\text{min.}}$, т/ч		
13	максимальный $G_{\text{max.}}$, т/ч		
14	Допустимый размер включений в перекачиваемой жидкости		
15	Величина кавитационного запаса, м		
16	Глубина погружения (для погружных)		
17	Тип уплотнения (сальниковое/торцевое)/(параметр уплотняющей среды)		
18	Тип подшипников (качения/скольжения)		
19	Тип смазки подшипников насоса		
20	Тип смазки подшипников двигателя		
21	Тип сочленения муфты двигателя и механизма		
22	Материал рабочих колес насоса		
23	Материал секций/корпуса насоса		
24	Тип присоединения к технологическим трубопроводам		
25	Наличие рамы в поставке с агрегатом (да/нет)		
26	Датчики КИП		
27	Тип датчиков		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

28	Место установки		
29	Регулирование частоты вращения да/нет (указать способ регулирования – подключаемые обмотки, частотное регулирование и т.д.)		
30	Устройство по плавному пуску агрегата		
31	Мощность насоса		
32	Частота вращения, об/мин		
33	Мощность двигателя, кВт		
34	Напряжение, количество фаз		
35	Необходимость охлаждения двигателя (да/нет)		
36	Охлаждающая среда		
37	КПД насоса		
38	Климатическое исполнение		
39	Габаритные размеры, мм		
40	Установочные размеры		

2. Общие требования к насосному оборудованию

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
41	Количество, шт		
42	Срок службы, лет		
43	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
44	Срок до первого ремонта, лет		
45	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
46	Место поставки (указать адрес)		
47	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Запасные части, приспособления и инструмент для монтажа и ремонта к насосному оборудованию (заполняется в случае необходимости)

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
48	Наименование запасной части к насосу		
49	Наименование детали		
50	Номер чертежа/каталожный номер запасной части		
51	Приспособления и инструмент для монтажа и ремонта		
52	Количество, шт		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

4. Дополнительные требования

(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

- 1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.*
- 2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.*

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя:

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя:

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку теплообменного оборудования
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к теплообменному оборудованию

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Марка теплообменника		
2	Тип теплообменника		
3	Диаметр входного патрубка Ду, мм		
4	Диаметр выходного патрубка Ду, мм		
5	Площадь теплообменника S, м ²		
6	Греющая среда		
7	Обогреваемая среда		
Рабочие параметры греющей среды:			
8	Расход объемный, м ³ /ч		
9	Давление Р _{расч} , МПа (кГс/см ²)		
10	Температура на входе t, °C		
11	Температура на выходе t, °C		
Рабочие параметры обогреваемой среды:			
12	Расход объемный, м ³ /ч		
13	Давление Р _{расч} , МПа (кГс/см ²)		
14	Температура на входе t, °C		
15	Температура на выходе t, °C		
16	Потеря напора греющей среды, кПа		
17	Потеря напора обогреваемой среды, кПа		
Диаметр патрубков присоединяемых к технологическим трубопроводам			
18	Диаметр патрубка входа греющей среды, мм		
19	Диаметр патрубка выхода греющей среды, мм		
20	Диаметр патрубка входа обогреваемой среды, мм		
21	Диаметр патрубка выхода обогреваемой среды, мм		
21	Тип присоединения к технологическим трубопроводам греющей среды		
22	Тип присоединения к технологическим трубопроводам обогреваемой среды		
23	Габаритные размеры, мм		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

24	Материал корпуса теплообменного оборудования		
25	Материал трубной доски		
26	Толщина трубного пучка		
27	Установочные размеры		
28	Материал трубного пучка/материал пластин		
29	Датчики КИП		
30	Тип датчиков		
31	Место установки		
32	Наличие водоуказательных приборов		
33	Тип водоуказательных приборов		
34	Наличие предохранительных клапанов		

2. Общие требования к теплообменному оборудованию

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
35	Количество, шт		
36	Срок службы, лет		
37	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
38	Место поставки (указать адрес)		
39	Сертификация, аккредитование, разрешение Ростехнадзора (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования (заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20__ года.

Подпись исполнителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку компенсатора
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к компенсатору

№	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Тип трубопроводной продукции		
2	Диаметр Д, мм		
3	Длинна, L мм		
4	Толщина стенки S, мм		
5	Рабочая среда		
6	Рабочие параметры:		
7	Давление Р, МПа (кгс /см ²)		
8	Температура t, °С		
9	Расход максимальный G _{max} , т/ч		
10	Материал		
11	Присоединительные размеры Ду xS, мм		
12	Количество линз		
13	Тип присоединения		
14	Тип компенсатора согласно стандарта		
15	Стандарт изготовления		
16	Место установки (надземный, подземный)		

2. Общие требования к компенсатору

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
17	Количество, тн.		
18	Парковый ресурс, лет/час		
19	Место поставки (указать адрес)		
20	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования
(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСР ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.

- 2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.*

Дата заполнения: « ____ » _____ 20 ____ года.

Подпись исполнителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставкугиба/отвода
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к гибу/отводу

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Наружный диаметр Dн, мм		
2	Толщина стенки S, мм		
3	Рабочая среда		
4	Рабочие параметры:		
5	Условное давление Ру, МПа (кгс /см ²)		
6	Температура t, °C		
7	Материал		
8	Длинна плеча L ₁ , мм		
9	Длинна плеча L ₂ , мм		
10	Общая длинна L ₃ , мм		
11	Минимальная толщина стенки в растянутой зоне S, мм		
12	Типгиба (отвода) согласно стандарту		
13	Радиусгиба, мм		
14	Уголгиба, град		
15	Присоединительные размеры DхS, мм		
16	Тип присоединения (фаска/подкладное кольцо)		
17	Стандарт изготовления		

2. Общие требования к гибу/отводу

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
18	Количество, тн.		
19	Парковый ресурс, лет/час		
20	Место поставки (указать адрес)		
21	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования
(заполняется в случае необходимости)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку перехода
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к переходу

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Рабочая среда		
2	Рабочие параметры:		
3	Условное давление P_y , МПа (кГс /см ²)		
4	Температура t , °С		
5	Материал		
6	Тип перехода эксцентрический/конический)		
7	Способ изготовления (сварной, литой, штампованный)		
8	Размеры перехода $D_n \times S_1 - d_n \times S_2$, мм		
9	Длина перехода L , мм		
10	Тип присоединения		
11	Стандарт изготовления		

2. Общие требования к переходу

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
12	Количество, тн.		
13	Парковый ресурс, лет/час		
14	Место поставки (указать адрес)		
15	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования
(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: « ____ » _____ 20 ____ года.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	-----------------

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку тройника
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к тройнику

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Рабочая среда		
2	Рабочие параметры:		
3	Условное давление Ру, МПа (кГс /см ²)		
4	Температура t, °С		
5	Материал		
6	Тип тройника (сварной/штампованный/литой)		
7	Присоединительные размеры Д ₁ хТ ₁ , мм		
8	Присоединительные размеры Д ₂ хТ ₂ , мм		
9	Присоединительные размеры Д ₃ хТ ₃ , мм		
10	Тип присоединения		
11	Стандарт изготовления		
12	Тип согласно стандарта		

2. Общие требования к тройнику

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
13	Количество, тн.		
14	Парковый ресурс, лет/час		
15	Место поставки (указать адрес)		
16	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования
(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: « ____ » _____ 20 ____ года.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	-----------------

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку фланца
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к фланцу

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Тип трубопроводной продукции		
2	Наружный диаметр присоединенного трубопровода Дн, мм		
3	Толщина стенки присоединенного трубопровода S, мм		
4	Рабочая среда		
5	Рабочие параметры:		
6	Условное давление Ру, МПа (кгс /см ²)		
7	Температура t, °С		
8	Стандарт изготовления		
9	Тип фланца согласно стандарту		
10	Материал		
11	Размеры фланца		
12	Наружный диаметр фланца Дн, мм		
13	Внутренний диаметр фланца Дн, мм		
14	Диаметр отверстий под крепеж d, мм		
15	Межосевой диаметр оси крепежных отверстий D, мм		
16	Толщина фланца S, мм		
17	Количество отверстий под крепеж		

2. Общие требования к фланцу

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
18	Количество, шт.		
19	Место поставки (указать адрес)		
20	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования
(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.

2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку тягодутьевых механизмов и запасных частей
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к тягодутьевым механизмам

№ п/п	Наименование технических требований	Требование заказчика	Ответ поставщика
1	Марка тягодутьевого оборудования		
2	Тип тягодутьевого оборудования		
3	Геометрические размеры всасывающего патрубка, мм		
4	Геометрические размеры напорного патрубка, мм		
5	Направление вращения		
6	Рабочая среда		
7	Рабочие параметры:		
8	Давление на всасе $P_{1\text{абс}}$, МПа (кгс/см ²)		
9	Давление на напоре $P_{2\text{абс}}$, МПа (кгс/см ²)		
10	Температура t , °C		
11	Производительность агрегата		
12	номинальная $G_{\text{ном.}}$, х1000 м ³ /ч		
13	минимальная $G_{\text{min.}}$, х1000 м ³ /ч		
14	максимальная $G_{\text{max.}}$, х1000 м ³ /ч		
15	Тип подшипников (качения/скольжения)		
16	Система смазки подшипников		
17	Тип муфты сочленения двигателя и механизма		
18	Наличие направляющего аппарата		
19	Датчики КИП		
20	Тип датчиков		
21	Место установки		
22	Разворот спирального корпуса, град		
23	Регулирование частоты вращения да/нет (указать способ регулирования – подключаемые обмотки, частотное регулирование и т.д.)		
24	Устройство по плавному пуску агрегата		
25	Устройство по плавному пуску агрегата		
26	Наличие рамы под механизм и двигатель		
27	Мощность агрегата		
28	Частота вращения, об/мин		
29	Мощность двигателя, кВт		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

30	Напряжение, количество фаз		
31	Необходимость охлаждения двигателя (да/нет)		
32	Охлаждающая среда		
33	КПД тяго-дутьевого механизма		
34	Климатическое исполнение		
35	Габаритные размеры, мм		
36	Установочные размеры		

2. Общие требования к тягодутьевым механизмам

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
37	Количество, шт		
38	Срок службы, лет		
39	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
40	Срок до первого ремонта, лет		
41	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
42	Место поставки (указать адрес)		
43	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Запасные части, приспособления и инструмент для монтажа и ремонта к тягодутьевым механизмам (заполняется в случае необходимости)

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
44	Наименование запасной части к ТДМ		
45	Наименование детали		
46	Номер чертежа/каталожный номер запасной части		
47	Приспособления и инструмент для монтажа и ремонта		
48	Количество, шт		

4. Дополнительные требования (заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Дата заполнения: « _____ » _____ 20 ____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на поставку _____ элегазовых выключателей напряжением _____ кВ
(количество) (класс напряжения)
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к выключателям

№	Характеристики	Требования заказчика	Предложение поставщика
1	Номинальное напряжение, кВ		
2	Тип (Колонковый/Баковый)		
3	Типоисполнение (Однополюсный/Трёхполюсный)		
4	Климатическое исполнение и категория размещения (У1, УХЛ1 и пр.)		
5	Диапазон температур окружающего воздуха на месте применения по назначению, °С		
6	Наибольшее рабочее напряжение, кВ		
7	Номинальная частота, Гц		
8	Номинальный ток (не менее), А		
9	Наибольший длительно допустимый ток (при – 20 °С и +20 °С)		
10	Номинальный ток отключения (не менее), кА		
11	Ток электродинамической стойкости (не менее), кА		
12	Ток термической стойкости (не менее), кА		
13	Расчетное время прохождения тока термической стойкости (не менее), с		
14	Собственное время отключения, с		
15	Полное время отключения, с		
16	Собственное время включения, с		
17	Напряжение питания электродвигателя, В (Переменное/Постоянное)		
18	Напряжение питания цепей управления, В (Переменное/Постоянное)		
19	Наличие обогрева бака (Да/Нет)		
20	Напряжение питания обогревающих устройств, В (заполняется при необходимости)		
21	Категория внешней изоляции, см/кВ		
22	Материал и цвет внешней изоляции (фарфор/полимер)		
23	Допускаемая нагрузка на вывод (не менее), кН		
24	Степень защиты привода и шкафа управления		
25	Блокировка от повторного включения (Да/Нет)		
26	Нормированная утечка газа, % в год		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСР ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

27	Ресурс по механической стойкости		
28	Групповой комплект ЗИП (требуется/не требуется)		

2. Общие требования к выключателю

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
29	Срок службы, лет		
30	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
31	Срок до первого ремонта, лет		
32	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
33	Место поставки (указать адрес)		
34	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Требования к встроенным трансформаторам тока

(заполняется в случае необходимости)

Номинальный первичный ток, А	Первичные токи отпаяк, А	Трансформаторы тока для измерения типа - _____ Количество на полюс - _____		Трансформаторы тока для защиты типа - _____ Количество на полюс - _____	
		Класс точности/нагрузка, ВА	Коэффициент безопасности	Класс точности/нагру зка, ВА	Предельная кратность
Номинальный вторичный ток -					

4. Дополнительные требования

(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	-----------------

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на поставку _____ вводов напряжением _____ кВ
(количество) (класс напряжения)
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к вводам

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
1	Номинальное напряжение, кВ		
2	Тип ввода (линейный/трансформаторный/для выключателя)		
3	Наибольшее длительное рабочее напряжение, кВ		
4	Номинальный ток, А		
5	Предельный угол установки к вертикали, град.		
6	Тип внутренней изоляции (масляная/элегазовая/свой вариант)		
7	Минимальная разрушающая нагрузка изоляторов на изгиб, Н		
8	Категория внешней изоляции, см/кВ (II, III, IV)		
9	Установочные размеры (указывается тип заменяемого ввода, либо размеры)		
10	Климатическое исполнение и категория размещения		
11	Диапазон температур окружающего воздуха на месте применения по назначению, °С		
12	Материал внешней изоляции (фарфор/ полимер)		
13	Наличие заводских приспособлений для монтажа ввода		
14	Наличие измерительных выводов контроля внутренней изоляции		
15	Наличие адаптера для подключения контроля изоляции вводов под рабочим напряжением		

2. Общие требования к вводам

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
16	Срок службы, лет		
17	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
18	Срок до первого ремонта, лет		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

19	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
20	Место поставки (указать адрес)		
21	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования (заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: « ____ » _____ 20 ____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на поставку _____ разъединителей напряжением _____ кВ
(количество) (класс напряжения)
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к разъединителю

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
1	Номинальное напряжение, кВ		
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ		
2	Типоисполнение (1 полюсный / 3 полюсный)		
3	Номинальный ток (не менее), А		
4	Ток электродинамической стойкости (не менее), кА		
5	Ток термической стойкости (не менее), кА		
6	Расчетное время прохождения тока КЗ через разъединитель во включенном положении (не менее), с		
7	Климатическое исполнение и категория размещения (У1, УХЛ1 и пр.)		
8	Диапазон температур окружающего воздуха на месте применения по назначению, °С		
9	Категория внешней изоляции, см/кВ (II, III, IV)		
10	Межфазное расстояние для 3 пол. группы, мм		
11	Количество приводов (привод на полюс/привод на группу)		
11	Тип привода (Электродвигательный/ручной)		
12	Привод (заполняется если привод электродвигатель ный)	Напряжение питания электродвигателя электропривода, В (постоянное/переменное)	
		Напряжение цепей управления приводом, В (постоянное/переменное)	
		Напряжение блокировки, В (постоянное/переменное)	
		Напряжение нагревателя, В	
13	Длина вала привода разъединителя, мм		
14	Количество заземлителей (1 заземлитель/2 заземлителя)		
15	Материал и цвет внешней изоляции (фарфор/полимер)		
16	Допускаемая нагрузка на вывод (не менее), кН		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

17	Групповой комплект ЗИП (требуется/не требуется)		
----	--	--	--

2. Общие требования к разъединителю

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
18	Срок службы, лет		
19	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
20	Срок до первого ремонта, лет		
21	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
22	Место поставки (указать адрес)		
23	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования

(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

На поставку _____ силовых трансформаторов напряжением _____ кВ
(количество) (класс напряжения)
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к силовым трансформаторам

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
1	Тип трансформатора		
2	Мощность трансформатора, кВА ВН/СН/НН ВН/НН1-НН2		
3	Максимальное рабочее напряжение обмоток, кВ ВН/СН/НН ВН/НН1-НН2		
4	Напряжение обмоток, кВ ВН/СН/НН ВН/НН1-НН2		
5	Номинальная частота, Гц		
6	Режим работы нейтрали		
7	Схема и группа соединений		
8	Регулирование напряжения ПБВ	Количество положений Устанавливается в обмотке	
9	Регулирование напряжения РПН	Напряжение питания цепей управления и механизма переключения, В Устанавливается в обмотке	
10	Тип, значение вторичного номинального тока, количество встроенных трансформаторов тока на вводах	ВН СН «О»	
11	Напряжение электродвигателей охлаждения, В		
12	Количество и мощность ЭД охлаждения		
13	Характеристики блока автоматического регулирования коэффициента трансформации		
14	Тип охлаждения		
15	Колея	Продольного передвижения, мм Поперечного передвижения, мм	
16	Форма катков		

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

17	Тип вводов трансформатора		
18	Объем заливаемого масла, тип		
19	Отправка (с маслом, без масла)		
20	Масса трансформатора с маслом и без		
21	Термосигнализаторы		
22	Климатическое исполнение и категория размещения (У1, УХЛ1 и пр.)		
23	Диапазон температур окружающего воздуха на месте применения по назначению, °С		

2. Общие требования к силовым трансформаторам

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
24	Срок службы, лет		
25	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
26	Срок до первого ремонта, лет		
27	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
28	Место поставки (указать адрес)		
29	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования

(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку _____ счетчиков учета расхода электроэнергии
(количество)
для нужд _____
(указывается заказчик)

1. Технические требования к счетчикам

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
1	Класс точности		
2	Номинальное напряжение, В		
3	Номинальный (макс.) ток, А		
4	Частота сети, Гц		
5	Чувствительность, мА		
6	Потребляемая мощность не более, Вт/ВА		
7	Устройство отображения		
8	Передаточное число имп./кВтчас		
9	Количество тарифов		
10	Наличие интерфейса связи		
11	Интерфейс силовой сети		
12	Диапазон рабочих температур, °С		
13	Габаритные размеры, мм		
14	Масса, не более, кг		
15	Межповерочный интервал, лет		

2. Общие требования к счетчикам

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
16	Срок службы, лет		
17	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
18	Место поставки (указать адрес)		
19	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования
(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

Дата заполнения: «_____» _____ 20____ года.

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
на поставку _____ измерительных трансформаторов напряжения
(количество фаз)
напряжением _____ кВ для нужд _____
(класс напряжения) (указывается заказчик)

1. Технические требования к трансформаторам напряжения

№	Характеристики		Требование заказчика	Предложение поставщика	
1	Тип трансформатора напряжения				
2	Номинальное напряжение, кВ				
3	Наибольшее рабочее напряжение, кВ				
4	Промышленная частота, Гц				
5	Схема и группа соединений				
6	Номинальная/предельная мощность, ВА (указать два параметра)				
7	Параметры вторичных обмоток	Количество вторичных обмоток для защиты			
		Обмотка № 1	Класс точности		
			Номинальное напряжение, В		
			Мощность, ВА		
		Обмотка № 2	Класс точности		
			Номинальное напряжение, В		
			Мощность, ВА		
		Обмотка № 3	Класс точности		
			Номинальное напряжение, В		
			Мощность, ВА		
Дополнительная обмотка	Класс точности				
	Номинальное напряжение, В				
	Мощность, ВА				
8	Емкость одной фазы делителя				
9	Возможность использования в качестве конденсатора связи (да / нет)				
10	Внешняя изоляция (фарфор/полимер, цвет)				
11	Категория внешней изоляции, см/кВ (II, III, IV)				
12	Допускаемая нагрузка на вывод, не менее, кН				
13	Нормированная утечка газа, не более, % в год (заполняется в случае если изоляция -				

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

	элегаз)		
14	Климатическое исполнение и категория размещения (У1, УХЛ1 или свой вариант)		
15	Диапазон температур окружающего воздуха на месте применения по назначению, °С		
16	Антиферрорезонансный (Да/Нет)		
17	Тип применяемого масла и объем (для маслонаполненных трансформаторов напряжения)		
18	Дополнительные материалы и оборудование: (заполняется в случае необходимости)		

2. Общие требования к трансформаторам напряжения

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
19	Срок службы, лет		
20	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
21	Срок до первого ремонта, лет		
22	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
23	Место поставки (указать адрес)		
24	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования

(заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20__ года.

Подпись исполнителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____

(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на поставку _____ измерительных трансформаторов тока напряжением
(количество фаз)
_____ кВ для нужд _____
(класс напряжения) (указывается заказчик)

1. Технические требования к трансформаторам тока

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
1	Номинальное напряжение, кВ		
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ		
3	Тип трансформатора тока		
4	Промышленная частота, Гц		
5	Номинальный первичный ток, А (300-600-1200, 500-1000-2000, 400-800, 750-1500, 750-1500-3000, 2000-4000, свой вариант)		
6	Ток термической стойкости, кА/сек (20/3 сек, 31,5/1 сек, 40/1 сек, свой вариант)		
7	Ток электродинамической стойкости, кА (50,80,100,125, свой вариант)		
8	Номинальный вторичный ток, А (5, 1 или свой вариант)		
9	Номинальная предельная кратность обмоток для защиты (не менее 15, 20, 25 или свой вариант)		
10	Удельная длина пути утечки (2,25 или свой вариант)		
11	Параметры вторичных обмоток - кл. точности обмоток для измерения (0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5 или свой вариант) - кл. точности обмоток для защиты (5P или 10P или свой вариант)	Количество вторичных обмоток для защиты	
		Количество вторичных обмоток для измерения	
		Обмотка измерения № _____	Класс точности Мощность, ВА
		Обмотка измерения № _____	Класс точности Мощность, ВА
		Обмотка измерения № _____	Класс точности Мощность, ВА
		Обмотка защит № _____	Класс точности Мощность, ВА
		Обмотка защит № _____	Класс точности Мощность, ВА
		Обмотка защит № _____	Класс точности Мощность, ВА

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

		Обмотка защит № _____	Класс точности Мощность, ВА		
12	Внешняя изоляция (фарфор/полимер, цвет)				
13	Категория внешней изоляции, см/кВ (II, III, IV)				
14	Допускаемая нагрузка на вывод, не менее, кН				
15	Нормированная утечка газа, не более, % в год (заполняется в случае если изоляция - элегаз)				
16	Климатическое исполнение и категория размещения (У1, УХЛ1 или свой вариант)				
17	Диапазон температур окружающего воздуха на месте применения по назначению, °С				
18	Тип применяемого масла и объем (для маслонаполненных трансформаторов тока)				
19	Дополнительные материалы и оборудование: (заполняется в случае необходимости)				

2. Общие требования к трансформаторам тока

№	Характеристики	Требование заказчика	Предложение поставщика
20	Срок службы, лет		
21	Гарантийный срок эксплуатации, лет		
22	Срок до первого ремонта, лет		
23	Шеф-монтажные работы (Да входит в стоимость/не требуется)		
24	Место поставки (указать адрес)		
25	Сертификация, аккредитование (при необходимости указать документы)		

3. Дополнительные требования (заполняется в случае необходимости)

Примечание:

1. Заполнение опросного листа поставщиком является обязательным, поставщик несет ответственность за указанные данные в опросном листе. При проведении входного контроля заказчик имеет право не принять данный товар при выявлении несоответствия указанных данных в опросном листе.
2. Обязательное предоставление поставщиком заводских паспортов товаров с опросным листом.

Дата заполнения: «_____» _____ 20__ года.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	-----------------

Подпись исполнителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

Подпись руководителя: _____
(С указанием должности и ФИО)

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	--	----------

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Требования к оформлению банковской гарантии

Банковская гарантия должна быть составлена с учетом требований статей 368—379 Гражданского кодекса РФ и Унифицированных правил для Гарантий по требованию Международной торговой палаты (ICC №758) в части, не противоречащей условиям выпускаемой банковской гарантии, с соблюдением следующих условий:

1. Банковская гарантия должна быть безотзывной и безусловной.
2. Сумма банковской гарантии должна быть выражена в валюте договора.
3. Банковская гарантия должна действовать с даты выдачи в течение срока действия договора/срока поставки плюс 30 (тридцать) календарных дней.
4. При продлении срока действия Договора срок действия банковской гарантии также должен быть продлен на этот же период времени, если данное условие предусмотрено в банковской гарантии, в противном случае должна быть организована выдача новой банковской гарантии на аналогичных условиях.
5. При продлении срока действия Договора/увеличении суммы Договора, и внесении иных существенных изменений в условия Договора, должны быть оформлены изменения условий банковской гарантии в виде отдельного документа (указание на возможность внесения изменений должно быть в тексте банковской гарантии).
6. Бенефициаром в банковской гарантии должен быть указан Заказчик - Акционерное общество «РСП ТПК КГРЭС», Принципалом - контрагент по договору, гарантом - банк, выдающий банковскую гарантию.
7. В банковской гарантии должно быть предусмотрено безусловное право Бенефициара на истребование суммы банковской гарантии полностью или частично в случаях, связанных с неисполнением графика производства работ /поставки оборудования, запчастей, МТР и т.п., а также неисполнением обязательств, прямо оговоренных определенными пунктами (перечислить) договора.
8. В тексте банковской гарантии должна быть указана информация по Договору (№ и дата Договора), а также указано, что гарантия выдается в обеспечение обязательства по возврату аванса на приобретение материалов (запасных частей)/надлежащего исполнения договора/гарантийного периода/другие варианты.
9. В банковской гарантии должно быть предусмотрено, что для истребования суммы обеспечения Бенефициар направляет гаранту только письменное требование и копию банковской гарантии.
10. Платеж по банковской гарантии должен быть осуществлен по первому письменному требованию Бенефициара по указанным реквизитам в течение 5 рабочих дней после обращения Бенефициара.

	Методика формирования технических заданий для проведения закупочных процедур поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг АО «РСП ТПК КГРЭС»	Версия 1
--	---	----------

11. Принадлежащее Бенефициару по банковской гарантии право требования к Гаранту не может быть передано и/или уступлено Бенефициаром какому-либо иному лицу без письменного согласия Гаранта.

12. В банковской гарантии не должно быть условий или требований, противоречащих вышеизложенному.

13. Банк-гарант и параметры банковской гарантии должны быть согласованы и одобрены Бенефициаром. При этом, на согласование не может быть предоставлена банковская гарантия, выданная банком не входящим в число первых 50 банков рейтинга «ИНТЕРФАКС - 100» Банки России» по состоянию на последнюю отчетную дату, предшествующую дате объявления конкурса.

14. После подписания договора условиями, которого предусмотрено предоставление банковской гарантии необходимо в обязательном порядке согласовать с Бенефициаром проект банковской гарантии в редакции Гаранта.

15. Банковская гарантия должна быть подписана представителями банка, имеющим право совершать такие действия на основании прав предусмотренных в Доверенности Гаранта.