

Утверждаю
 Директор БТЭЦ-2
 (должность)
 АО «Барнаульская Генерация»
 (наименование ПЕ)
 Лукьянов А.С.
 (подпись) (ФИО)
 « » 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ по капитальному ремонту венцовой шестерни мельницы Ш-16
 к.а. ст. №15 котельного цеха Барнаульской ТЭЦ-2 АО «Барнаульская генерация»

1.	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ-ЗАКАЗЧИКА	
1.1	АО «Барнаульская генерация».	
2.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТА	
2.1	-Износ зубьев венцовой шестерни мельницы Ш-16 -Программа технического обслуживания и ремонтов на 2020год АО «Барнаульская генерация» Барнаульская ТЭЦ-2	
3.	ВИД РАБОТ	
3.1	Выполнение работ по капитальному ремонту венцовой шестерни мельницы Ш-16.	
4.	РАЙОН, ПУНКТ (место расположения оборудования)	
4.1	Оборудование расположено в мельничном отделении котельного цеха главного корпуса на территории по адресу: 656037, г. Барнаул, ул. Бриллиантовая, д. 2	
5.	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРЕДАВАЕМОГО В РЕМОНТ	
5.1	Венцовая шестерня мельницы Ш-16. Для выполнения работ по капитальному ремонту венцовой шестерни прилагается чертеж 4650.	
6.	ЦЕЛЬ РЕМОНТА	
6.1	Восстановление технико-экономических характеристик оборудования установки до значений, близких к проектным с заменой и (или) восстановлением составных частей.	
7.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ	
7.1	Общий срок выполнения работ по договору: с момента заключения договора 60 календарных дней.	
8.	ОБЪЕМ РАБОТ	
8.1	- Оформление документации на вывоз и ввоз запчастей, связанных с АО «Барнаульская генерация». (Составление акта приемки – передачи оборудования в ремонт (Приложение №1 к настоящему Техническому заданию). - Выполнение механической обработки согласно требований чертежа 4650. - Капитальный ремонт венцовой шестерни согласно чертежа 4650, с учетом всех размеров полученных при выполнении работ по чертежу 4650. - Предоставление Заказчику документации согласно п. 13. - Изготовление крепежа для сборки венцовой шестерни.	

		- Восстановление крепёжных отверстий венцовой шестерни по посадочным размерам мельницы Ш-16 согласно чертежа 4650.
9.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ	
	9.1	<p>Требование к согласованию с Заказчиком привлечения субподрядной организации:</p> <p>а) Привлечение субподрядной организации для выполнения плановых объемов Работ не допускается.</p> <p>В случае необходимости выполнения специальных работ, возникшей в процессе выполнения плановых объемов Работ и выходящих за рамки компетенции Подрядчика, последний может по согласованию с Заказчиком привлечь специализированную организацию на требуемый вид работы.</p> <p>б) Ответственность за соблюдение мер безопасности персоналом субподрядной организации возлагается на Подрядную организацию.</p>
	9.2	<p>Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку о перечне кадровых ресурсов в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (первая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.)</p> <p>Требования к квалификации персонала</p> <p>а) Подрядчик должен иметь обученный и аттестованный персонал с достаточным опытом работы для выполнения запланированного объема Работ;</p> <p>б) Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику – ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 4 чел. (фрезеровщик, токарь, слесарь, стропальщик), образование не ниже средне-профессионального, квалификация должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.</p>
	9.3	<p>Участник конкурентной процедуры должен обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ: сварочное оборудование, газовый резак, фрезерный станок, токарный станок, сверлильный станок, компрессор со сжатым воздухом и все необходимые слесарные инструменты, стропы и предоставить справку о материально-технических ресурсах (форма 8 к закупочной документации) и документацию, подтверждающую собственность или аренду, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p>
	9.4	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 2 700, 0 тыс. руб. в год, за любой из последних 3-х лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p>
	9.5	<p>Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.</p>
	9.6	<p>Участник не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральными законами от 18.07.2011 г. N 223-ФЗ и от 05.04.2013 N 44-ФЗ, добавлять требование: в отношении</p>

		участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. N 223-ФЗ и от 05.04.2013 N 44-ФЗ.
10.	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	10.1	Требования к применению стандартов, СНиП и прочих правил
	10.1.1	При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт трубопроводов, применяемой в энергетике, действующими в отрасли стандартами, техническими условиями на ремонт, инструкциями по ремонту, технологическими процессами, нормами, правилами, рекомендациями заводов-изготовителей оборудования.
	10.1.2	<p>Подрядчик должен руководствоваться нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013. • Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 17.01.2018) "О противопожарном режиме" вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации". • Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах, СО 153-34.03.305-2003. Утв. Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 263. • Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*). • «РД 34.03.204. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» (утв. Минэнерго СССР 30.04.1985, Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности от 27.03.1985, протокол N 42) • Система технического обслуживания и ремонт оборудования электростанций. Комплектность технологических документов, ОСТ 34-38-445-87; • другие действующие в отрасли нормативно-технические документы, стандарты, ГОСТ, СНиП, правила, руководящие документы и т.д.
	10.2	Требования по подготовке организации работ
	10.2.1	Состояние передаваемого в ремонт оборудования фиксируется Сторонами в акте передачи оборудования в ремонт.
	10.3	Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ, пожарной безопасности и выполнение «Правил внутреннего трудового распорядка»
	10.3.1	Работы должны выполняться в соответствии с требованиями производственной, пожарной, экологической безопасности, правилами техники безопасности.
	10.3.2	Подрядчик несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, необходимыми для безопасного выполнения работ.
	10.3.3	Более детально требования к Подрядчику со стороны заказчика изложены в договоре и являются обязательными к исполнению

		Подрядчиком. Проект договора прилагается в составе конкурсной документации.
10.4		Требования к выполнению работ
10.4.1		Требования к организации и проведению работ: Заказчик передает Подрядчику имеющуюся у него ремонтную, проектно-конструкторскую и нормативно-техническую документацию и другие, необходимые для выполнения Работ, документы.
10.4.2		Подрядная организация является ответственной за сроки и качество выполняемых Работ в рамках согласованных объемов.
10.4.3		Заказчик вправе привлечь для контроля качества выполняемых Работ независимого эксперта из любой организации на свое усмотрение.
10.5		Требования к применяемым материалам.
10.5.1		Подрядчик обязан представить Заказчику в обязательном порядке требуемые в соответствии с нормами документы, относящиеся к качеству, безопасности и применению поставляемых МТР (со ссылкой на ГОСТ, ТУ, НТД, НД и т.д.), в том числе, разрешение на применение, паспорта, освидетельствования, сертификаты качества, разрешающие применение МТР на территории Российской Федерации; сертификаты соответствия промышленной безопасности, документы, подтверждающие пожарную, промышленную, санитарно-гигиеническую и иную безопасность и пригодность.
10.5.2		Заказчик вправе провести входной контроль МТР поставки Подрядчика и отдать Подрядчику указание о замене МТР, которые, по обоснованному мнению, Заказчика, не обладают достаточным качеством. В этом случае Подрядчик обязан за свой счет немедленно заменить такие МТР.
10.5.3		Применяемые при выполнении работ материалы Подрядчика должны быть новыми, изготовленными не ранее 2-го полугодия года, предшествующего году ремонта, сертифицированы и иметь срок гарантии в соответствии с гарантиями завода-изготовителя.
10.5.4		Подрядчик гарантирует, что помимо прочих требований, предъявляемых к МТР, используемые МТР будут соответствовать оптимальным практическим нормам в области энергетики, будут пригодными для использования.
11.		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ПЛАНОВОМУ РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.
11.1		Требования к гарантийным обязательствам. Система контроля и оценки качества.
11.1.1		Подрядчик гарантирует соответствие отремонтированного оборудования требованиям нормативно-технической документации на ремонт в течение установленных сроков и (или) наработку с момента включения под нагрузку при соблюдении Заказчиком установленных правил эксплуатации этого оборудования. При отсутствии в НТД на ремонт величин гарантийного срока эксплуатации (наработки) или при отсутствии НТД на ремонт, гарантийный срок эксплуатации устанавливается не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку, но не более 18 месяцев с момента окончания ремонтных работ и (или) постановки оборудования в резерв. Гарантия качества распространяется на все составляющие результата Работ.

11.1.2	Началом течения Гарантийного Срока в отношении МТР является момент включения оборудования под нагрузку, после того как соответствующие МТР были установлены во включенное оборудование.
11.1.3	Началом течения Гарантийного Срока в отношении отремонтированного оборудования является момент подписания Заказчиком соответствующего акта о приемке оборудования из ремонта по форме приложения № 26 к «Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утв. приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013».
11.1.4	Гарантийный Срок продляется, если (и в той степени, в которой) выявлены какие-либо недостатки, дефекта или повреждения, за которые отвечает Подрядчик.
12.	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ
12.1	Иные требования (особые условия)
12.1.1	Подрядчик берет на себя обязательства по выполнению всего комплекса работ, связанных с ремонтом оборудования. Работы выполняются на производственной базе Подрядчика.
12.1.2	Подрядчик самостоятельно выполняет транспортное обеспечение ремонтных работ, в том числе: - транспортировка, погрузка и разгрузка венцовой шестерни на территории Подрядчика производится Подрядчиком; -Транспортировка с территории Заказчика до территории подрядчика и обратно выполняется Подрядчиком. - транспортное обеспечение Работ (доставка персонала Подрядчика и необходимых материалов) на территории Подрядчика. -Погрузка и разгрузка венцовой шестерни на территории Заказчика выполняется Заказчиком.
12.2	Ответственность Подрядчика
12.2.1	За нарушение условий ТЗ, повлекшее ухудшение результата выполненных Работ, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком, либо соразмерного уменьшения стоимости Работ.
12.2.2	Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве Работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.
12.2.3	Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств.
12.2.4	Подрядчик, не предупредивший Заказчика 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.
12.2.5	Подрядчик обязан возместить Заказчику убытки, вызванные нарушением сроков выполнения работ, аварийными остановками оборудования в период гарантийного срока службы оборудования по вине Подрядчика, в

		размере потерь от частичной (полной) неоплаты поставляемой мощности на оптовом рынке электрической энергии и мощности.
13.	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	13.1	Гарантийный сертификат.
	13.2	Приёмка оборудования из ремонта должна быть произведена в соответствии с «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013, требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт трубопроводов, применяемой в энергетике, действующими в отрасли стандартами, техническими условиями на ремонт, инструкциями по ремонту, технологическими процессами, нормами, правилами, рекомендациями заводов-изготовителей оборудования.
	13.3	Приёмку оборудования из ремонта Подрядчик оформляет Актом приёмки оборудования из ремонта. К Актам приемки в обязательном порядке прикладывается вся сдаточная документация: акты дефектации оборудования, ремонтные формуляры, акты на скрытые работы, акты на нанесение тепловой изоляции, копии сертификатов на использованные в ходе ремонта материалы и т.д., если таковые предусмотрены НТД, действующей в отрасли.
	13.4	После выполнения работ по ремонту оборудования по утвержденным графикам сведения о выполненных работах, сроках их выполнения, а также сведения об исполнителях, выполнивших работы, вносятся Подрядчиком в «Журнал учёта работ по ремонту оборудования». В случае необходимости Заказчик имеет право запросить у Подрядчика предоставить Журнал(ы) для проверки. Приемка выполненных Работ осуществляется ежемесячно.
	13.5	Подрядчик обязан предоставлять Заказчику счета – фактуры, оформленные в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ о налогах и сборах не позднее пяти календарных дней, считая со дня подписания Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2.
14.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	14.1	Паспорт на оборудование, чертёж. Прочие исходные данные выдаются по запросу. При отсутствии запрашиваемых данных Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение).
15	Приложения	
	15.1	1. Форма- акт приемки-передачи оборудования в ремонт 2. Чертеж - № 4650 Венец зубчатый

Заместитель главного инженера по ремонту
АО «Барнаульская генерация»

С. Н. Яковский

Начальник ОППР
АО «Барнаульская генерация»

А. Н. Саламатин