

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Берёзовский»

ООО «Э.ОН Инжиниринг»


Д.Д. Кузаков

« » _____ 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 137

на выполнение дополнительных работ по монтажу систем отопления, гидроуборки в галереях конвейеров 1А,1Б,1В и в здании УПТ филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

1. Заказчик: ПАО «Юнипро»

2. Полное наименование оборудования, место производства работ: Системы отопления, гидроуборки в галереях конвейеров 1А,1Б,1В и в здании «Узла приёма топлива» Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

3. Основание для производства работ:

- Договор №Е-15-1741 от 25.11.2015г. Лот №10.
- BG3-01UEC-SBC-HV-10 изм.2
- Дополнение к схемам BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-005, BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-011_Изм1, BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-012_Изм1 на трёх листах.
- Письмо № 008-367 от 29.01.2016г.
- Договор №Е-15-1695 от 24.11.2015г. Лот №11.
- BG3-01UEC-###-WK-05_Изм2

4. Цель проведения работ: выполнение дополнительных работ по монтажу систем отопления, гидроуборки в галереях конвейеров 1А,1Б,1В и в здании УПТ, реализация технических решений.

5. Наименование и состав работ:

Таблица 1

5.1	Перечень работ		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во
1	Выполнение работ по устройству балансировочных кранов, дренажей и воздушников системы отопления здания УПТ.		
1.1	Демонтаж элементов системы отопления		
1.1.2	кран шаровой приварной Ду15	шт.	160
1.1.3	кран шаровой приварной Ду20	шт.	78
1.1.4	Труба ø18	м	45
1.1.5	Труба ø25	м	15
1.1.6	Труба ø32	м	2
1.1.7	Труба ø38		4
1.1.8	Труба ø45	м	22
1.1.9	Труба ø57	м	23
1.1.10	Отвод 90 Ду15	шт.	60
1.1.11	Отвод 90 Ду20	шт.	20
1.2	Монтаж элементов системы отопления		
1.2.1	ручной балансировочный вентиль резьбовой СИМ 727 Ду15	шт.	160
1.2.2	ручной балансировочный вентиль резьбовой СИМ 727 Ду20	шт.	78
1.2.3	кран шаровой приварной Ду15 (воздушник)	шт.	230
1.2.4	сгон (бочонок) в комплекте с муфтой и гайкой Ду15	шт.	160
1.2.5	сгон (бочонок) в комплекте с муфтой и гайкой Ду20	шт.	78
1.2.6	сгон приварной Ду15	шт.	320
1.2.7	сгон приварной Ду20	шт.	156
1.2.8	кран шаровой приварной Ду15 (дренаж)	шт.	160
1.2.9	кран шаровой приварной Ду20 (дренаж)	шт.	78

1.2.10	Труба ø18	м	70
1.2.11	Труба ø25	м	40
1.2.12	Труба ø32	м	2
1.2.13	Труба ø38	м	4
1.2.14	Труба ø45	м	24
1.2.15	Труба ø57	м	45
1.2.16	Отвод 90 Ду15	шт.	100
1.2.17	Отвод 90 Ду20	шт.	50
2	Выполнение дополнительных работ по системе отопления здания УПТ.		
2.1	Акт №23 Монтаж дополнительных дренажей и воздушников (на высоте 6 м) на трубопроводы отопления р.Б оси 6-8.		
2.1.1	кран шаровой под приварку du25	шт.	2
2.1.2	кран шаровой под приварку du32	шт.	2
2.1.3	труба ø32×2 - 0,6 м	шт.	2
2.2	Акт №24 Удлинение стоек под регистры р.Б оси 2-3, 11-12. отм. - 1,000м. ТР 09-19/02-2016		
2.2.1	Демонтаж (срезка) пластин – 6х120х250 - 2 шт.	т	0,005
2.2.2	Изготовление и монтаж стоек из швеллера №16 - 6м	т	0,86
2.2.3	Приварка пластин – 6х120х250 - 2 шт.	т	0,005
2.3	Акт №25 Перетрассировка подающей и обратной магистрали отопления наклонной галереи 1А,1Б,1В		
2.3.1	Демонтаж трубопроводов ø38×2-100 м; ø32×2-76 м; ø25×2- 118 м.	т	0,421
2.3.2	Монтаж трубопроводов ø38×2-100 м; ø32×2-76 м; ø25×2- 118 м.	т	0,421
2.4	Акт №32 Демонтаж регистров отопления в связи с коллизиями с системами аспирации и производственно-противопожарного водопровода р.В оси 10-11. отм. -1,000м.		
2.4.1	Демонтаж регистров десятирубных 133х4 L=2,3м -4шт., L=1,6м -2шт. с последующим восстановлением.	т	2,100
2.5	Акт №34 Реконструкция регистров отопления р. А оси 8-12. отм. - 1,000м.		
2.5.1	Демонтаж элемента регистра - трубы 133х4 L=1,5м - 12шт	м	18
2.5.2	Монтаж элемента регистра - трубы 133х4 L=1,0м - 12шт	м	12
2.5.3	Демонтаж элемента регистра - трубы 57х3 L=0,25м - 12шт	м	3
2.5.4	Монтаж элемента регистра - трубы 57х3 L=0,25м - 12шт	м	3
3	Выполнение дополнительных работ по системе гидроуборки здания УПТ.		
3.1	Акт №26 Перетрассировка стояка К6-10 р. Б оси 12-13, отм. -1,000м.		
3.1.1	Демонтаж трубопровода ø219×6 - 5м;	т	0,160
3.1.2	Монтаж трубопровода ø219×6 - 5м;	т	0,160
3.1.3	Монтаж отводов 90° 219х6 - 2 шт.	т	0,035
3.2	Акт №28 Реализация ТР 08-07/04-2016 р. В оси 12-13. отм. -1,000м.		
3.2.1	Демонтаж (срезка) нижней части лестницы	т	0,062
3.2.2	Изготовление и монтаж дополнительной лестничной площадки и изменение направления спуска части лестницы.	т	0,307
3.3	Акт №29 Реализация ТР 11-08/01-2016 Изготовление и монтаж опор под трубопроводы р. А-В оси 1-13. отм. -1,000м.		
3.3.1	Изготовление и монтаж опор из швеллера №12 – 100 м.п., №10 гнутый – 50 м.п.	т	1,26
3.4	Акт №30 Замена сливных трапов. Письмо №008-1827 от 04.05.2016г.		
3.4.2	Изготовление и монтаж сливных трапов в количестве 19 шт.	т	0,300
3.5	Акт №31 Реализация ТР Письмо № 008-1827 от 04.05.2016г. Замена перфорированных коллекторов в системе В10 на краны Ду50		
3.5.1	Монтаж трубы ø57×3 – 12 м, отводов 90° - 57х2,9 - 12 шт.	т	0,060
3.5.2	Монтаж кранов пожарных Ду50 – 12 шт.	т	0,018
3.6	Акт №33 Реализация ТР АО ЗЭП от 25.04.2016 г.		
3.6.1	Демонтаж (срезка) лестницы	т	0,130
3.6.2	Монтаж лестницы с реконструкцией лестничной площадки	т	0,150

	Примечания: Подрядчик выполняет весь комплекс работ в объеме и с целью достижения результата работ, определяемых настоящим Техническим заданием, в рамках договорной цены не зависимо от обозначения (в том числе упоминания, определения) или не обозначения конкретного вида работ в настоящем Техническом задании.		
--	---	--	--

При наличии у Заказчика возможности Подрядчик может на основании заявок запросить у Заказчика смонтировать/демонтировать строительные леса и ЗУС в соответствии с согласованным ППР и предоставить их во временное пользование Подрядчику для выполнения Работ. Подрядчик несет ответственность за сохранность строительных лесов и ЗУС, предоставленных Заказчиком, в течение всего срока пользования ими.

Для выполнения работ по настоящему техническому заданию требуются монтаж/ демонтаж строительных лесов в объеме **660,25** м². Объемы сверх указанных в настоящем пункте технического задания объемов, будут считаться произведенными Подрядчиком за его счет и в его интересе без возможности предъявления дополнительных расходов Заказчику по какому-либо основанию»

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

5.2. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов указанных в Приложении 1.

5.3. Подрядчик в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, с соблюдением следующих требований:

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.

Сметная документация должна быть утверждена руководителем, представлена на бумажном носителе и в электронном виде в форматах: .xls, (или .xlsx) и .xml (или .gsf) с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

Сметная документация должна быть выполнена на основании расценок, включенных в действующую сметно-нормативную базу: ТЕР 2001г.

5.4. Расчетный объем возвратных материалов в составе сметной документации показывается справочно (в тоннах, штуках) за итогом сметного расчета, без уменьшения сметной стоимости. Фактический объем возвратных материалов и стоимость выполненных с ним работ отражается в Актах выполненных работ формы КС-2 на основании справок сданных на склад возвратных материалов.

6. Требования к Подрядчику:

6.1. Наличие допуска саморегулируемой организации (СРО) на выполняемые работы, на особо опасных и технически сложных объектах (в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009г. № 624 «об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по строительству, реконструкции, капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»):

- п. 15.2. Устройство и демонтаж системы отопления

6.2. Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011.

6.3. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

6.4. Наличие достаточного количества квалифицированного аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.

6.5. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом (персоналом субподрядных организаций) правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ. При количестве персонала более 10-ти человек, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти

включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Подрядчика (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверке работающих бригад, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушений и принятых мерах по их устранению.

6.6. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ.

6.7. Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

6.8. Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, лиц из числа ИТР ответственных за электрохозяйство (с группой допуска не ниже IV) в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности. Подрядчик обязан назначить производителей работ и руководителей по общим нарядам (из числа ответственных по списку).

6.9. Желательно наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.

6.10. Персонал подрядной организации обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.

6.11. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п., за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах. (козловые краны, кран-балки, мостовые краны в цехах)

6.12. Наличие у Подрядчика временных передвижных пунктов электроснабжения с устройствами защитного отключения (УЗО).

6.13. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.14. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ.

6.15. Подрядчик может привлечь для выполнения работ Субподрядную организацию при условии письменного согласия кандидатуры Субподрядчика Заказчиком при этом Подрядчик обязан предоставить на рассмотрение копии необходимых разрешений, свидетельство о допуске к определенному виду работ, сертификатов, аттестатов, связанных с деятельностью Субподрядчика. Все условия производства работ на строительной площадке, относящиеся к Подрядчику аналогично распространяются на привлеченного Субподрядчика.

6.16. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.

6.17. Наличие у Подрядчика положительных референций на выполнение аналогичных работ.

6.18. В составе конкурсной документации должны быть представлены:

- информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденная документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст. (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);

- копия приказа по организации работы на предприятии постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников. Копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации;

- сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008 № 153) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.

- копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Подрядчика;
- копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика;
- копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);
- копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);
- сводная ведомость результатов аттестации рабочих мест по условиям труда (приложение № 6 к Порядку проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утв. Приказом Минсоцразвития России от 26.04.2011 №342н). Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);
- сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;
- письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;
- письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;
- подтверждение возможности осуществления контроля требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований настоящего Технического задания.

6.19. Подрядчик несет ответственность за соблюдением требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

6.20. Подрядчик несет ответственность за соблюдением требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе строительства.

6.21. Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны с начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

7. Требования к выполнению работ:

7.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

В соответствии с действующими нормами и правилами перечисленные в общей части к проекту BG3-01UEC-SAC-HV-10-10-001 лист.9., а так же:

- СП60.13330.2011 (СНиП 41-01-2003) « Отопление, вентиляция, кондиционирование»
- СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция, кондиционирование». Противопожарные требования».
- СНиП 12-03-2001 « Безопасность труда в строительстве. Часть 1»
- СНиП 12-04-2001 « Безопасность труда в строительстве. Часть 2»
- СНиП 12.01-2004 « Организация строительства»
- 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»
- Приказ № 533 Ростехнадзора от 12.11.2013г. « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности « Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
- Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

7.2. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, чертежами и проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с отделом ПТО филиала «Э.ОН Инжиниринг» ОАО «Э.ОН Россия» согласно Регламента «Согласование и утверждения ППР, ТК и дополнений к ним для организации и проведения работ на строительной площадке «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС».

7.3. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7.4. Подрядчик за свой счет обеспечивает сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся при выполнении работ с территории строительной площадки на лицензированный объект размещения или утилизации отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ об охране окружающей среды(экологического законодательства). Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик.

Близлежащие лицензируемые объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

а) МУП «КБО», Красноярский кр. г. Назарово, ул. Школьная 5А (расстояние 120 км);

б) ООО «Ужурский сервис-центр», Красноярский кр., г. Ужур, ул. Победы социализма д.116 (расстояние 88 км)

Либо утилизация отходов осуществляется по договору на любой другой лицензированный полигон ТБО.

7.5. Подрядчик обязан осуществить передачу демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику, с составлением Акта на возврат материала, фиксирующего дату, количество переданного материала (металлолома) за подписью уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика. Образовавшийся в ходе выполнения Работ по Договору металлолом является собственностью Заказчика.

7.6. Подрядчик обязан обеспечить вывоз за счет собственных средств и сдачу на территорию складского хозяйства Заказчика демонтированных материалов и металлолома, подлежащих возврату Заказчику (возвратных отходов).

7.7. Приемка Заказчиком выполненных работ осуществляется только после надлежащего исполнения Подрядчиком обязанностей по уборке ремонтной площадки от мусора и отходов, а также сдаче на склад возвратных отходов.

8. Требования к применяемым материалам:

8.1. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением оборудования, запасных частей и материалов Подрядчика. Перечень материалов, поставляемых Подрядчиком, указан в Приложении № 1 к настоящему договору.

8.2. В период проведения закупочной процедуры, Подрядчик предоставляет ведомость. Если участник не может предоставить состав, сроки поставки и стоимость МТР, то при заключении Договора подряда сумма МТР принимается как предельная, в этом случае вышеуказанная ведомость представляется Подрядчиком в оговоренные Договором подряда сроки. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней после получения ведомости обязан либо согласовать стоимость МТР, либо взять на себя обязанность поставки МТР, по стоимости которых согласие не достигнуто, исключив данные МТР из ведомости Подрядчика. При этом сумма Договора уменьшается на сумму исключаемых из ведомости МТР. На запасные части и материалы, по стоимости которых согласие не достигнуто, Подрядчик разрабатывает и предоставляет Заказчику технические требования на поставляемые запасные части и материалы и график поставки МТР.

8.3. Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих оборотных средств. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

8.4. Вновь устанавливаемое оборудование, запасные части и материалы должны быть новыми, не бывшим в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции. Подрядчик обязан представить Заказчику все

копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д., нотариально заверенные, либо сертификаты заверяются Заказчиком по предоставлении оригинала.

8.5. Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-87(2001) осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

8.6. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных Законов РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

8.7. В случае использования при выполнении ремонтных работ запасных частей, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные запасные части должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя оборудования, разрешающих использование данных запасных частей.

8.8. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Сроки выполнения работ:

Срок начала выполнения работ – **10.07. 2016 года;**

Срок окончания выполнения работ – **30.09. 2016 года.**

Сменность работ: 2 смены по 12 часов, график работ 7 дней в неделю.

Оптимальное количество персонала: исходя из требуемого срока завершения работ.

Подрядчик предоставляет график производства работ при подаче ТКП (Технико- коммерческого предложения) с указанием объемов, сроков и численностью персонала. График производства работ утверждается руководителем Подрядчика и согласовывается Заказчиком.

9.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке скорректировать сроки начала и окончания выполнения работ на условиях заключенного договора.

9.3 Подрядчик является ответственным за соблюдение сроков выполняемых работ в согласованных объемах.

10. Требования к сдаче-приемке Работ:

10.1. Сдача-приемка работ осуществляется ежемесячно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. В полном объеме сдача работ осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой исполнительной документации по выполненным работам.

10.2. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом освидетельствования скрытых работ.

10.3. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе с регламентирующими документами указанные в п.7.1 настоящего Технического задания.

10.4. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются и устраняются на условиях договора.

10.5. Приемка оборудования, этапа строительства комплекса (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

10.6. По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, Стороны подписывают Акт сдачи-приемки выполненных работ.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

11.1. Перечень организаций, участвовавших в производстве монтажных работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

11.2. Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы, конструкции, детали и узлы оборудования;

11.3. Акты входного контроля на установленные запчасти;

- 11.4. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке оборудования в эксплуатацию;
- 11.5. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;
- 11.6. Акты освидетельствования ответственных конструкций и промежуточной приемки отдельных узлов и конструкций;
- 11.7. Акты на чистоту;
- 11.8. ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 11.9. Комплект исполнительной документации (тех. акты, чертежи, схемы, и т.п.).
- 11.10. Акт сдачи-приемки выполненных работ.

12. Гарантии исполнителя работ:

Подрядчик должен гарантировать:

12.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.

12.2. Выполнение всех работ в установленные сроки.

12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.

12.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

12.5. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью **24 (Двадцать четыре) месяца** с момента подписания Акта сдачи-приемки всего объема выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком) при отказе от исполнения Договора (расторжения Договора). Подрядчик гарантирует, что качество выполняемых по Договору Работ соответствует Техническому заданию, технической документации, требованиям ТУ и СНиП Российской Федерации.

12.6. Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.5., применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора филиала по капитальному строительству



А.Н. Харин

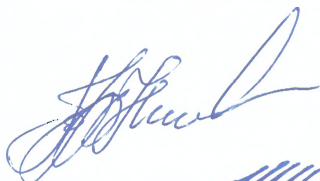
Заместитель начальника УРП

А.Д. Сафонов

Главный специалист УРП

О.Ю. Карлова

Начальник отдела контроллинга




А. Н. Богомолова

Руководитель ССКиТН

В. А. Новокрещенов

Ведущий инженер ОТМО ССКиТН



М. Ю. Валишина

Начальник ОТМО ССКиТН

С. А. Карбышев

Техническое задание разработал:

Ведущий инженер-технолог ОТМО ССКиТН

В.М. Косов

РУКОВОДИТЕЛЬ ГКВВР
ИВАНОВ В.В. 89659111576
04 2016Г
- 01 -

Перечень материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком

№ п/п	Наименование МТР	ГОСТ, ТУ, СИ	Ед. изм.	Кол-во
1.	ручной балансировочный вентиль резьбовой Ду15	СИМ 727	шт.	160
2.	ручной балансировочный вентиль резьбовой Ду20	СИМ 727	шт.	78
3.	кран шаровой приварной Ду15 Ру16	BROEN КШТ 60.002.015	шт.	230
4.	сгон (бачонок) в комплекте с муфтой и контргайкой (сгон стальной в сборе) Ду15	ГОСТ 3262-75	шт.	160
5.	сгон (бачонок) в комплекте с муфтой и контргайкой (сгон стальной в сборе) Ду20	ГОСТ 3262-75	шт.	78
6.	сгон приварной (резьбы стальные из труб) Ду15	ГОСТ 3262-75	шт.	320
7.	сгон приварной (резьбы стальные из труб) Ду20	ГОСТ 3262-75	шт.	156
8.	Труба ø18x2 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	м	78
9.	Труба ø25 x2 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	м	70
10.	Труба ø32 x2 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	м	40
11.	Труба ø38 x2 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	м	2
12.	Труба ø45 x2 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	м	4
13.	Труба ø57 x2,5 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	м	24
14.	Отвод 90 крутоизогнутый Ду15	ГОСТ 17375-2001	шт.	40
15.	Отвод 90 крутоизогнутый Ду20	ГОСТ 17375-2001	шт.	30
16.	Фум лента -1 0.1*20мм	ТУ 6-05-1388-86	кг	1,5
17.	кран шаровой под приварку dy25		шт.	2
18.	кран шаровой под приварку dy32		шт.	2
19.	швеллер №16 - 6м	ГОСТ 8240-97	т	0,86
20.	Труба ø32x2 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	мп	1,2
21.	Труба ø57x2,5 стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91	мп	3,00
22.	отводов 90° 219x6	ГОСТ 17375-2001	шт.	2
23.	Швеллер №16П	ГОСТ 8240-97	мп	14,40
24.	Швеллер №12П	ГОСТ 8240-97	мп	100,00
25.	Швеллер №10П	ГОСТ 8240-97	мп	6,82
26.	Швеллер гнутый №10	ГОСТ 8278-83	мп	50,00
27.	Круг ø20 АІ	ГОСТ 5781-82*	мп	3,00
28.	Круг ø6 АІ	ГОСТ 5781-82*	мп	5,00
29.	Лист 10 Сталь 20	ГОСТ 19903-74*	м²	0,11

№ п/п	Наименование МТР	ГОСТ, ТУ, СИ	Ед. изм.	Кол-во
30.	Лист 8 Сталь 20	ГОСТ 19903-74*	м ²	0,05
31.	Лист 6 Сталь 20	ГОСТ 19903-74*	м ²	3,50
32.	Рифл. 4х830, I _н =1200мм	ГОСТ 8568-77*	м ²	1,00
33.	Труба 40х3	ГОСТ 10704-91	мп	12,00
34.	Труба 20х2	ГОСТ 10704-91	мп	4,50
35.	Переход 159х108	ГОСТ 17380-2001	шт	19
36.	Уголок 32х32	ГОСТ 8509-93	мп	17,00
37.	Уголок 50х50	ГОСТ 8509-93	мп	7,00

Подрядчик

Генеральный директор

ОАО «Э.ОН Россия»

ООО «Красноярский котельный завод»

_____ / С.Н. Юферев/

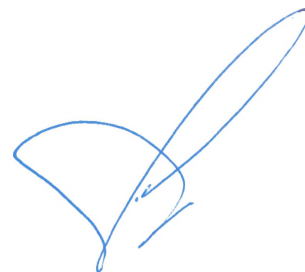
_____ Д.Д. Кузаков

М.П.

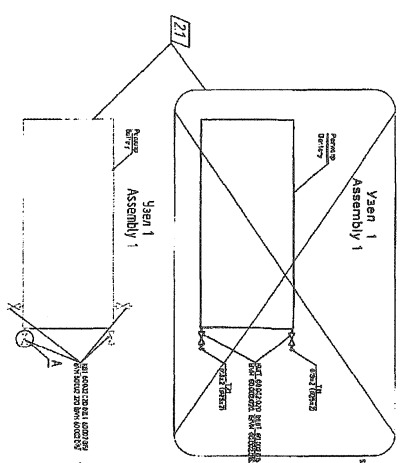
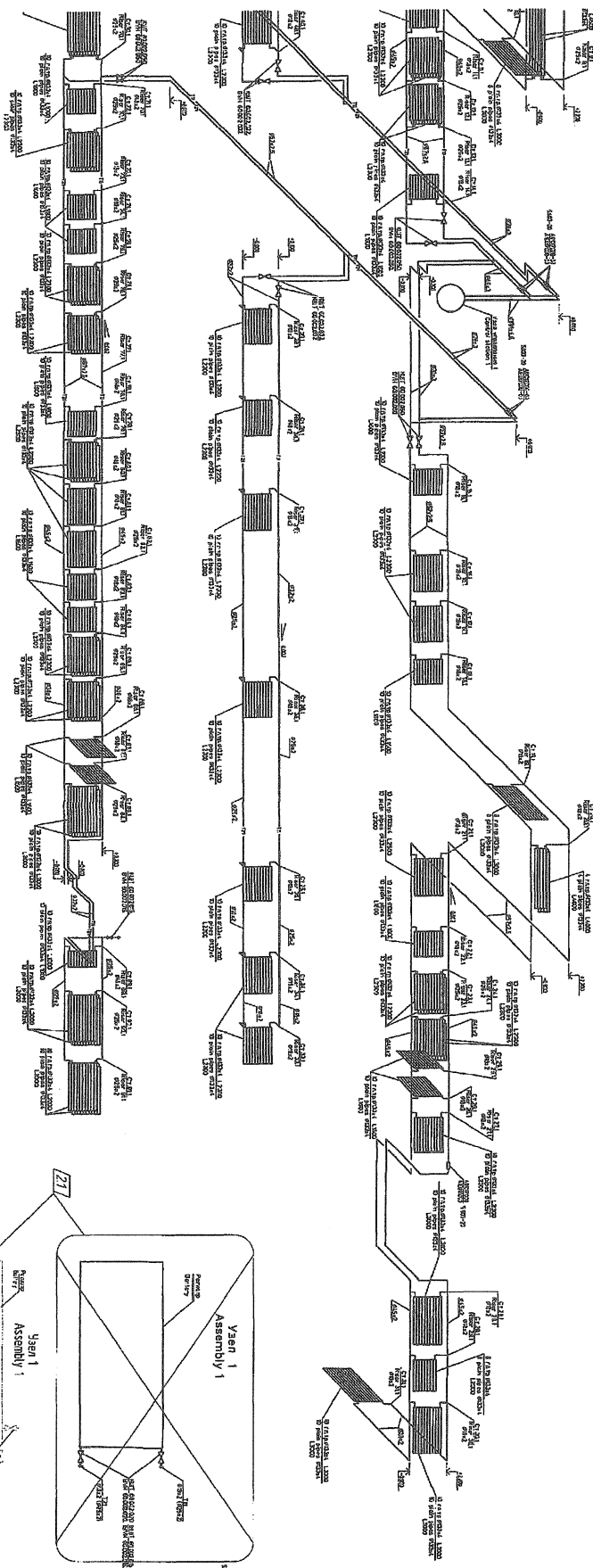
Приложение № 2
к Техническому заданию № 137

Расчет лесов для выполнения дополнительных работ по системе Отопления,
Гидроуборки УПТ.

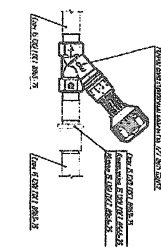
Тип лесов	Работы	Длина	Ширина	Высота	Вертик. проекция, м ²	Вертик. проекция, с учётом коэфф., м ²
Хомутовые	Монтаж	252,00	1,50	2,00	504,00	504,00
Хомутовые	Монтаж	3,00	2,00	6,30	18,90	18,90
Хомутовые	Монтаж	3,00	2,00	3,30	9,90	9,90
Хомутовые	Монтаж	1,50	1,50	6,30	9,45	9,45
Хомутовые	Монтаж	9,00	1,50	2,00	18,00	18,00
Хомутовые	Монтаж	50,00	1,50	2,00	100,00	100,00
Итого					660,25	660,25



Схематический
система отопления 1



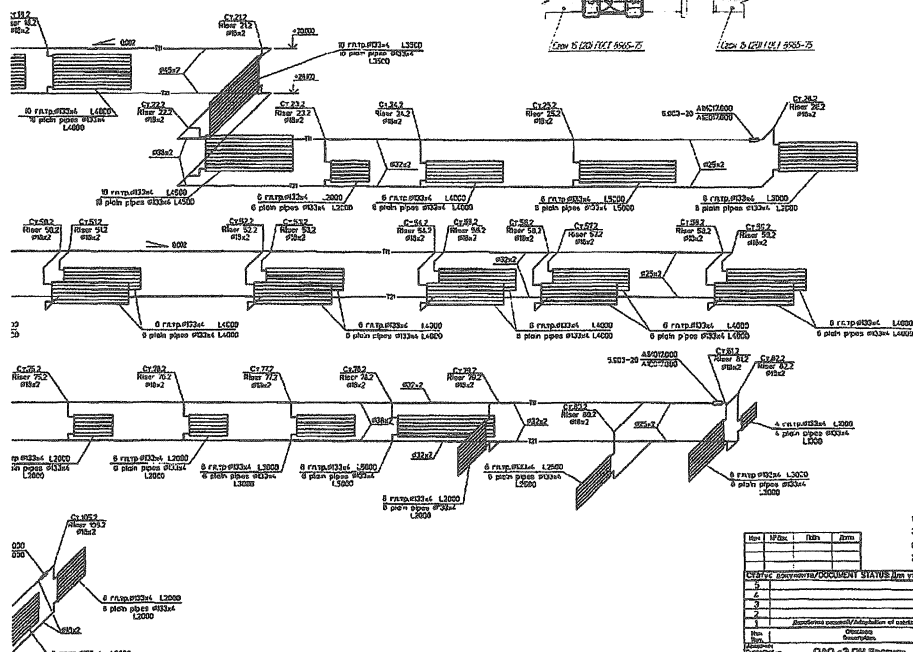
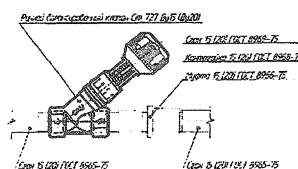
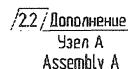
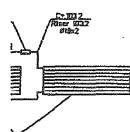
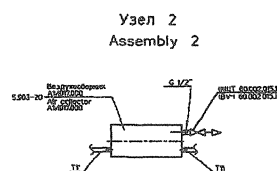
Yasn 2
Assembly 2



Yasn A
Assembly A

Таблица 1. Технические характеристики	
№	Наименование
1	Котел
2	Помпа
3	Вентиль
4	Радиатор
5	Пipes
6	Valves
7	Accessories
8	Other components

Установка отопления
Система отопления
Инженер: [Signature]
06.06.16



Has	Wfns	Days	Arm	2. Do not use any other materials on page 2.									
1				All batteries to be on per assembly 1.									
2				2. All str collectors to be on per assembly 2.									
CLASSIFICATION/DOCUMENT STATUS				New registration/For approval									
1													
2													
3													
4													
Description of contents/Declaration of contents													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													
58													
59													
60													
61													
62													
63													
64													
65													
66													
67													
68													
69													
70													
71													
72													
73													
74													
75													
76													
77													
78													
79													
80													
81													
82													
83													
84													
85													
86													
87													
88													
89													
90													
91													
92													
93													
94													
95													
96													
97													
98													
99													
100													
101													
102													
103													
104													
105													
106													
107													
108													
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116													
117													

Согласовано И.Т. ВТУ *[подпись]* Комитет Д.Т.

Фрагмент схемки ВГЗ-ОПЕС-МВ-10-25-012
Согласно вводу чл. 11.391. ~~Ф~~ Шадких Н.П. 06.06.16
(Письмо ЕДН № 008-367 от 06.06.16)



Филиал "Березовская ГРЭС" ОАО «Э.ОН Россия»
662313, Красноярский край, г. Шарыпово, а/я 6-3/40

Андрееву А.А.
Директору филиала «Березовский»
ООО «Э.ОН Инжиниринг»

от 29.01.16 № 008 - 367

УИТ. Система отопления.

Филиал "Березовская ГРЭС"
ОАО «Э.ОН Россия»
Красноярский край,
Шарыповский район,
с. Холмогорское,
промбазы «Энергетиков»,
строение 1/15

Т +7 (391 53) 71-3-59
Ф +7 (391 53) 71-0-18
bgres@eon-russia.ru
www.eon-russia.ru

Исполнитель:
Конкин Л. Г.
Т +7 (391 53) 71-2-81

Уважаемый Андрей Александрович!

Проведя анализ рабочей документации BG3-01UEC-SBC-HV-10_изм.2 «Топливоподача. Узел приема топлива. Отопление», выявлено следующее:

1. На регистрах отопления из гладких труб Ду 133х4 отсутствуют индивидуальные дренажи и воздушники.
2. На регистрах отопления (по чертежам BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-011_Изм1; BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-012_Изм1) отсутствует регулировочная арматура (типа балансировочных вентилей) Ду 15 и Ду 20 в зависимости от диаметра трубопровода, либо фланцевых соединений для установки регулировочных шайб.
3. На системе отопления маршевых лестниц (чертеж BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-005) отсутствует регулировочная арматура (типа балансировочных вентилей) Ду 15 и Ду 20 в зависимости от диаметра трубопровода на обратке на всех стояках.
4. На общих коллекторах обвязки регистров по каждому направлению (по чертежам BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-011_Изм1; BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-012_Изм1) и систем отопления маршевых лестниц (чертеж BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-005) отсутствуют дренажи (не менее Ду 20).

Для включения и наладке системы отопления УИТ необходимо приобрести балансировочные вентили Ду 15-20 с установкой на (обратке) из каждого регистра (по чертежам BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-011_Изм1; BG3-01UEC-SBC-HV-10-25-012_Изм1) вместо отключающей арматуры, освободившейся вентиль ставим на дренаж каждого регистра. Дополнительно закупить вентили Ду 15 на воздушники каждого регистра. Кроме-того закупить и установить вентили Ду20 для устройства дренажей по каждому направлению обвязки регистров, как на прямом так и на обратном коллекторах. На системе отопления маршевых лестниц (чертеж BG3-

Банковские реквизиты:
ИПН-КПП
8602067092/24500000
ИНН 4070281019/00000014
ИПН (ОАО)
ИНН 044525823
К/С 2010181620000000082

01UEC-SBC-HV-10-25-005) закупить и установить балансировочные клапана Ду 15-20 в место отключающей арматуры на обратке с каждого стояка в зависимости от диаметра трубопровода, освободившиеся вентили установить для устройства дренажей с каждого стояка.

Приложение: Паспорт, предлагаемого балансировочного вентиля СИМ-727

С уважением,



Лаптев И.Н.
Главный инженер
филиала «Березовская ГРЭС»
ОАО «Э.ОН Россия»