

Утверждаю:

Директор филиала «Березовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»

И.Г. Сокоушин

« » 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 582

**на выполнение работ: демонтаж кабеля и оборудования КИПиА и ЭТО
приточных установок ряда «И» котельного отделения энергоблока №3
филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».**

1. Заказчик: ПАО «Юнипро»

2. Полное наименование оборудования (системы), место производства работ:

662320, Российская Федерация, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», филиал «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ГК КО ряд И, оси 14-23, отм. + 0,000.

3. Основание для производства работ:

Техническое решение о демонтаже № 37-тр от 13.04.2018 г. электрооборудования и оборудования КИПиА, приточных установок ряда «И» котельного отделения энергоблока №3 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

4. Цель проведения работ:

Завершение строительства энергоблока № 3 филиала "Берёзовская ГРЭС" ПАО "Юнипро" и устранение недостатков на энергоблоке № 3 филиала "Берёзовская ГРЭС" ПАО "Юнипро"

5. Содержание работ.

5.1. Объемы работ в Техническом задании приведены в Таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Ведомость объемов работ по демонтажу электротехнического оборудования.

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Отключение жил силового кабеля сеч. 2,5 мм ²	шт.	342	
2	Отключение жил силового кабеля сеч. 4 мм ²	шт.	520	
3	Отключение жил силового кабеля сеч. 6 мм ²	шт.	20	
4	Отключение жил силового кабеля сеч. 10 мм ²	шт.	520	
5	Отключение жил силового кабеля сеч. 16 мм ²	шт.	100	
6	Отключение жил силового кабеля сеч. 25 мм ²	шт.	50	

7	Отключение жил силового кабеля сеч. 35 мм ²	шт.	570	
8	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 1 кг. (проложенный в трубах, блоках, коробах) АВВГнг-LS 3 х 2,5 мм ² (0,146 кг.) - 1233 м. АВВГнг-LS 5 х 4 мм ² (0,289 кг.) - 510 м. АВВГнг-LS 5 х 16 мм ² (0,652 кг.) - 158 м. КПГНЭ2У 5 х 6 мм ² (0,846 кг.) - 10 м.	м.	1911	
9	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 1 кг. (проложенный по установленным конструкциям и лоткам) АВВГнг-LS 3 х 2,5 мм ² (0,146 кг.) - 1060 м. АВВГнг-LS 5 х 4 мм ² (0,289 кг.) - 230 м. АВВГнг-LS 5 х 16 мм ² (0,652 кг.) - 110 м.	м.	1400	
10	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 2 кг. (проложенный в трубах, блоках, коробах) КПГНЭ2У 5 х 10 мм ² (1,307 кг.) - 500 м. АВВГнг-LS 5 х 35 мм ² (1,320 кг.) - 1243 м.	м.	1743	
11	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 2 кг. (проложенный по установленным конструкциям и лоткам) КПГНЭ2У 5 х 10 мм ² (1,307 кг.) - 136 м. АВВГнг-LS 5 х 35 мм ² (1,320 кг.) - 1060 м.	м.	1196	
12	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 3 кг. (проложенный в трубах, блоках, коробах) КПГНЭ2У 5 х 25 мм ² (2,626 кг.) - 58 м.	м.	58	
13	Демонтаж металлорукава Ду - 50 мм.	м.	25	
14	Демонтаж металлорукава Ду - 40 мм.	м.	440	
15	Демонтаж металлорукава Ду - 32 мм.	м.	56	
16	Демонтаж металлорукава Ду - 25 мм.	м.	280	
17	Демонтаж металлорукава Ду - 20 мм.	м.	161	
18	Демонтаж, дефектация навесных Шкафов управления приточных установок (1000 х 800 х 400 мм.)	шт.	57	
19	Демонтаж, дефектация навесных Шкафов управления приточных установок (500 х 400 х 200 мм.)	шт.	5	
20	Демонтаж кабельных коробов неперф. с крышками (100 х 100 мм.) (общий вес - 1,596 т.)	м.	600	вес 2,66 м.п.
21	Демонтаж кабельных лотков перфор. с крышками (100 х 50 мм.) (общий вес - 0,1652 т.)	м.	83	вес 1,99 м.п.
22	Демонтаж опорных металлоконструкций (швеллер 8П, 10П, перфшвеллер К235цУТ1,5, Z-профиль К241цУТ1,5, С-образный профиль 40 х 40 мм, стойки, консоли)	т.	0,643	Масса указана ориентировочно, точная масса будет определена по факту демонтажа

Таблица 2

Ведомость объемов работ по демонтажу оборудования КИП и А.

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Отключение жил контрольного кабеля сеч. 1,5 мм ²	шт.	2493	
2	Отключение жил силового кабеля сеч. 4 мм ²	шт.	456	
3	Демонтаж кабеля КИП, вес до 0,5 кг. (проложенный в трубах, блоках, коробах)	м.	4688	

	<i>КВВГЭнг-LS 4 x 1,5 мм² (0,326 кг.) - 4517 м. КВВГЭнг-LS 10 x 1,5 мм² (0,361 кг.) - 171 м.</i>			
4	Демонтаж кабеля КИП, вес до 0,5 кг. (проложенный по установленным конструкциям и лоткам) <i>КВВГЭнг-LS 4 x 1,5 мм² (0,326 кг.) - 2098 м. КВВГЭнг-LS 10 x 1,5 мм² (0,361 кг.) - 399 м.</i>	м.	2497	
5	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 1 кг. (проложенный в трубах, блоках, коробах) <i>ВВГнг-LS 5 x 4 мм² (0,595 кг.) - 855 м.</i>	м.	570	
6	Демонтаж силового кабеля 0,4 кВ, вес до 1 кг. (проложенный по установленным конструкциям и лоткам) <i>ВВГнг-LS 5 x 4 мм² (0,595 кг.) - 855 м.</i>	м.	285	
7	Демонтаж трубы пластиковой гибкой гофрированной Ду - 15 мм.	м.	2418	
8	Демонтаж металлорукава Ду - 25 мм.	м.	456	
9	Демонтаж Датчика температуры канального STK-3	шт.	109	
10	Демонтаж Термостата AZT-6 .	шт.	114	
11	Демонтаж Манометра.	шт.	114	
12	Демонтаж Датчика температуры ТМТБЗ	шт.	57	
13	Демонтаж Привода воздушной заслонки GCA166.1E	шт.	88	
14	Демонтаж Электропривода АМЕ 25	шт.	57	

5.2. Работы выполняются в соответствии с документацией, перечисленной в Таблице 3.

Таблица 3

Перечень рабочей документации.

№ п/п	Комплект РД	Наименование комплекта	Примечание
1	2	3	
1	BG3-30U##-###-ES-06	Главный корпус. Электроснабжение вентиляции.	
2	BG3-30U##-###-ES-10	Кабельный журнал вентиляции главного корпуса.	
3	BG3-30UHA-SAH-IC-01	Система вентиляции и кондиционирования КО.	

5.3. Подрядчик в составе своего предложения предоставляет детализированный График выполнения работ, при этом работы указанные в Графике выполнения работ должны соответствовать работам, указанным в Ведомости объемов работ.

5.4. Подрядчик (Исполнитель) в составе конкурсной документации представляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из действующих на момент формирования конкурсного предложения сметно-нормативных баз (далее СНБ):

- «Базовые цены на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению», 2003г. ЗАО «ЦКБ Энергоремонт», с учетом последних дополнений;
- ФСНБ-2001 (ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп), внесенные в федеральный реестр сметных нормативов;

- «Прейскурант на экспериментально-наладочные работы и работы по совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей», СПО ОРГРЭС (утв. Протоколом Минстроя России №23 от 8 декабря 1992г.);

-СБЦ на проектные работы и обследовательские работы, внесенные в федеральный реестр сметных нормативов с указанием нижеперечисленной информации:

- поправочные индексы к базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению»;

- индексы цен при использовании справочников ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп

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

Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в двух форматах: .xls и gsf или .xml, с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления их несоответствия нормативным значениям вышеуказанным СНБ с учетом положений действующих методик по их применению, а также экспертизы цен на материалы.

5.5. Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по объекту.

5.6. Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.

5.7. Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по объекту.

5.8. Подрядчик производит оформление Допуска к работам по объекту в соответствии с СМОЗИБТ (Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БРиИ-01)), действующей в ПАО «Юнипро» для подрядчиков.

5.9. Подрядчик оформляет Акт-допуск.

5.10. 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 течении всего срока пользования ими.

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

Работы выполняются на действующем предприятии, вблизи действующего оборудования, трубопроводов.

6. Требования к Подрядчику:

6.1. Подрядчик должен быть членом СРО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а также иметь право на осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по договору строительного подряда в отношении

особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

6.2. Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданной не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику (организатору закупки).

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

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

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

6.6. 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 Подрядчика, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, 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 представляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

6.7. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе при выполнении специальных работ:

- огневых (электрогазосварочных) работ;
- работ с грузоподъемными механизмами;
- в электроустановках до и выше 1000В;
- другие специальные виды работ.

6.8. 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.

6.9. Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений,

ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости). Подрядчик обязан назначить производителей работ и руководителей по общим нарядам (из списка числа лиц, ответственных за выполнение работ).

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

6.11. 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.

6.12. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электропневмо-инструмента, спец. инструмента, приспособлений и т.п., за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.

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

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

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

6.16. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику на этапе проведения закупочной процедуры.

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

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

6.19. Подрядчик обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на выполнении работ в соответствии с настоящим Техническим заданием.

6.20. В составе конкурсной документации должны быть представлены документы (информация), характеризующие состояние охраны труда (ОТ) Подрядчика:

а) информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда, (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);

б) копия приказа об организации работы постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации требований ОТ;

в) копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика требований ОТ;

г) копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика;

д) копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие);

е) копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие);

ж) 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»);

з) 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;

и) письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;

к) письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;

л) 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.

6.21. Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План безопасности проведения работ персоналом Подрядчика и обеспечить его выполнение.

6.22. 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.

6.23. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе ремонта, модернизации и реконструкции объектов действующего производства филиала «Березовская ГРЭС».

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:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРИИ-01;
 - СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
 - СО 153 – 34.20.501. – 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
 - Приказ № 533 Ростехнадзора от 12.11.2013 г. « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
 - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 17.08.2015 г. №552н
 - Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Министерством труда и социальной защиты № 336н от 01.06.2015 г.
 - Приказ N 328н "Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г.
 - Правила по охране труда при работе на высоте. утв. Приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. №155н.
 - РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
 - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
 - Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро»
 - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
 - Инструкция «О мерах пожарной безопасности на филиале «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ИПБ-ООТиПК-01;
 - Инструкция «О порядке подготовки и проведения огневых работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро», ИПБ-ООТиПК-02;
 - Технический регламент «О применении без асбестовых уплотнительных материалов на оборудовании станции» филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
 - Правила устройства электроустановок. ПУЭ 7-е издание
 - И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемосдаточной документации по электромонтажным работам».
 - Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.
- 7.2. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР). При отсутствии вышеперечисленных документов Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с техническим руководителем Заказчика в соответствии с РД 153-34.0-20.608-2003 «Методические указания,

проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций, требования к составу, содержанию и оформлению» до начала выполнения работ.

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. 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.

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

7.6. 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 вспомогательных материалов Подрядчика.

9. Сроки выполнения работ

9.1. Сроки выполнения Работ:

Срок начала выполнения работ: **с даты подписания Договора**

Срок окончания выполнения работ: **20.08.2018 года.**

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

9.3. По требованию Заказчика, Подрядчик должен до начала работ предоставить сетевой график выполнения работ по настоящему Техническому заданию на

утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных работ в сетевом графике не могут превышать сроки выполнения работ, указанных в Договоре.

9.4. Промежуточные сроки и объемы выполнения работ, входящих в объем настоящего Технического задания, определяются Месячными плановыми Заказами Заказчика.

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

10. Требования к сдаче-приемке Работ:

10.1. Подрядчик производит ежемесячно сдачу результатов выполненных работ и окончательно в соответствии с Графиком производства работ.

10.2. 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 технической документации по выполненным работам.

10.3 Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

10.4 По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, стороны подписывают итоговый Акт сдачи-приемки выполненных работ.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

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

11.2. Акты комплексной дефектации, (выполняется совместно с заказчиком).

11.3 Акты о состоянии вторично используемых ТМЦ, (выполняется совместно с заказчиком).

11.4 Справки о сдаче вторично используемых ТМЦ на склад, (выполняется совместно с заказчиком).

11.5 Акты об оприходовании материальных ценностей полученных при разборке и демонтаже ОС от подрядчика, (выполняется совместно с заказчиком).

11.6 Акты, протоколы профилактических испытаний демонтируемого оборудования перед передачей на склад.

11.7 Акты о непригодности вторичного использования, (выполняется совместно с заказчиком).

11.8 Акты о передаче отходов (лома черных/ цветных) металлов на открытую площадку складской группы.

- 11.9 Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы.
- 11.10 ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 11.11 Комплект исполнительной документации.
- 11.12 Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

12. Этапы проведения работ.

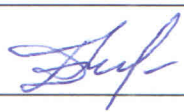
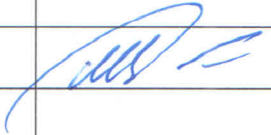
- 12.1 Демонтаж оборудования.
- 12.2 Проверка, испытание оборудования.
- 12.3 Подготовка передачи оборудования на склад

Оборудование подлежащее консервации необходимо очистить от пыли снаружи и внутри осушенным сжатым воздухом. Смазать консервационной смазкой шарниры и замки. Установить заглушки (загерметизировать) отверстия кабельных вводов. Уложить фасованный силикагель внутри шкафов. Проверить плотность закрывания дверц. Закрыть двери шкафов на замок. Шкафы обернуть негорючим гидроизоляционным материалом типа «Изолтекс НГ» и закрепить негорючим скотчем. На демонтируемом шкафу обозначить его наименование и место расположения.

Способ консервации будет зависеть от особенности оборудования.

- 12.4 Передача оборудования на склад.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ № 582**
на выполнение работ: демонтаж кабеля и оборудования КИПиА и ЭТО
приточных установок ряда «И» котельного отделения энергоблока №3
филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

Заместитель директора по строительству		А.П. Бохан
Руководитель службы СК и ТН		А.В. Альтах
Заместитель директора филиала по экономике и финансам		А.Г. Давлетова
Начальник отдела по организации и проведению монтажа КИПиА и ЭТО		М.С. Шабельный
Ведущий инженер-электроник		А.П. Шелковников
Техническое задание разработал:		
Ведущий инженер-технолог по организации и проведению монтажа КИПиА и ЭТО		Н.В. Шараев

