

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор филиала «Берёзовский»  
ООО «Юнипро Инжиниринг»  
И.Г. Сокоушин  
«31» 01 2018г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 313

**Выполнение работ по демонтажу-монтажу конструктивной огнезащиты стальных металлоконструкций сложного профиля методом оклейки огнезащитным материалом «по контуру» металлоконструкций здания НСПП.**

**1. Заказчик:** ПАО «Юнипро»

**2. Полное наименование объекта, системы. Место производства работ.**

2.1. Филиал «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

2.2. Объект: здание НСПП.

2.3. Металлоконструкции здания НСПП.

2.4. Адрес: Россия. Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», строение 1/15.

**3. Основание для производства работ:** *ком 7*

АКТ дефектации №01 от 24.07.2017г. «дефекты огнезащитной системы «ЕТ- профиль» в здание НСПП.

3.1 Проектная документация ОАО «Зарубежэнергопроект» шифр BG3-01UEC-###-AK-01 изм.8.

3.2 Рабочая документация УПТ:

BG3-30UZT-###-AK-02\_Rev6 «Концепция антикоррозионной защиты металлоконструкций»

3.3 Каркас НСПП (BG3-31USG-###-CM-01)

3.4 РД 05-05-2017 ОЗР «Огнезащитные работы» Проектная документация ОАО «Зарубежэнергопроект»

**4. Цель проведения работ:**

4.1 Завершение строительства и ввод в эксплуатацию НСПП.

**5. Содержание работ и материалов: Таблица №1, Таблица №2, Таблица №3.**

- Выполнение работ по демонтажу дефектной конструктивной огнезащиты со стальных металлоконструкций сложного профиля на основании АКТа дефектации №1 от 24.07.2017г. «дефекты огнезащитной системы «ЕТ-Профиль» в здание НСПП после проведения работ по удалению защитной пленки с сэндвич-панелей.

- Поставка конструктивных огнезащитных материалов со всеми комплектующими в соответствии Таблица №1.

- Выполнение работ по монтажу конструктивных огнезащитных материалов с финишной отделкой согласно рабочей документации.

- Выполнения работ по герметизации примыкающих материалов к несъемной опалубки перекрытия (профилированный лист) герметикам «Стоп Огонь» Материал указан в таблице ТЗ №1.

- Поставляемые огнезащитные материалы и покрытия должны иметь техническую документацию на производство и применение (ГОСТ Р 53295-2009., ТУ производителя), Протокол сертификационных испытаний, Протокол термического анализа (с результатами дифференциальной сканирующей калориметрией эталонного образца), сертификат пожарной безопасности.

**Таблица №1.**

Наименование применяемых материалов для выполнения работ
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78
Огнезащитный состав «Плазас» ТУ 5765-013-70794668-2006

Материал базальтовый фольгированный МБОР-16Ф ТУ 5769-003-48588528-00 с изм. 1,2,3,4,5.
Алюминиевый скотч «ЛАМС» ТУ 2245-074-04696843-2001
Герметик «Стоп Огонь» ТУ 2540-001-751-7609-2005
Плита «ЕВРО-Вент» ТУ 5762-010-08621635-2006

**Наименование и виды работ по восстановлению конструктивной защиты в здании НСПП.**  
**Содержание работ и объем материалов НСПП: Таблица №2, Таблица №3**

**Таблица №2**

№ п/п	Наименование работ по демонтажу конструктивной огнезащиты с поверхности м/к в здании НСПП	Ед. изм.	Кол.
1	Демонтаж конструктивной огнезащиты системы «ЕТ-Профиль»	м2	297,41
2	Зачистка поверхности м/к от ранее нанесённого огнезащитного состава «Плазас» до степени St2 (ручная-механическая очистка м/к)	м2	297,41
3	Обеспыливание поверхности металлоконструкций	м2	297,41
4	Обезжиривание поверхности металлоконструкций Уайт-Спиритом	м2	297,41
5	Нанесения грунта ГФ-021 2х30 (60) мкм (восстановление)	м2	297,41

**Таблица № 3. На объем выполняемых работ по восстановлению конструктивное огнезащите применяется коэффициент на расход материала 1,3, учитывающий сложность и конфигурацию конструкций.**

№ п/п	Наименование работ по монтажу конструктивной огнезащиты на поверхности м/к в здании НСПП	Ед. изм.	Кол.	Поставка материала	Кол. материала с учетом коэффициента 1,3
1	Обеспыливание поверхности м/к	м2	297,41	Подрядчика	
2	Нанесение огнезащитного состава «Плазас»	м2	297,41	Подрядчика	684 кг
3	Монтаж огнезащитного материала МБОР-16Ф на несущие м/к с учетом коэффициента, учитывающего сложность и конфигурацию конструкций 1,3 м2	м2	297,41	Подрядчика	26 шт. по 15 м2
4	Проклейка швов соединения и примыкания огнезащитного материала алюминиевым скотчем «Ламс»	м.п.	1700	Подрядчика	34 шт. по 50 м.п
5	Нарезка по размерам и вклейка плиты «ЕВРО-Вент» в пазы профлиста	м3	1	Подрядчика	1м3
6	Герметизация примыканий герметик «Стоп Огонь»	м.п.	36	Подрядчика	12 шт.

### **5.1 Требования к материалам и их поставке.**

5.1.1 Огнезащитные материалы должны иметь техническую документацию (технические условия, технологические регламенты, паспорта), разработанную производителем.

5.1.2 Огнезащитные материалы должны соответствовать условиям эксплуатации объекта защиты, при использовании дополнительного (защитного, декоративного) поверхностного слоя ог-

незащитные характеристики должны быть определены с учетом этого слоя по результатам огневых испытаний.

5.1.3 Средства огнезащиты не должны снижать класс пожарной опасности строительных конструкций, который должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности объектов защиты.

5.1.4 Применяемые огнезащитные материалы должны обеспечивать возможность восстановления в течение гарантийного срока эксплуатации и (или) замены после окончания этого срока, устанавливаемого производителем в соответствии с технической документацией (со сроком эксплуатации не менее 25 лет).

5.1.5 Поставка всех основных и вспомогательных материалов (элементов крепления, в т.ч. материалов для выполнения «конструктивной» огнезащиты) для выполнения работ в объеме Технического задания производится **Подрядчиком**.

5.1.6 Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих оборотных средств.

5.1.7 Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

5.1.8 Поставляемые материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и должны 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. Данные документы должны быть предоставлены Заказчику для ознакомления и рассмотрения.

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

5.1.10 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».

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

### **5.3 Требования к Подрядчику.**

5.3.1 Работы выполняются с использованием средств подмащивания (строительных лесов, подмости, вышка-тура, лестницы и другие средства подмащивания). При невозможности установки средств подмащивания в местах производства работ, работы возможно производить с применением систем канатного доступа по утвержденному и согласованному с Заказчиком проектом производства работ на высоте.

«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.»

5.3.2 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 (кроме объектов использования атомной энергии). 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).

5.3.3 Желательное условие - Подрядчик должен быть производителем материалов и обладать собственными техническими средствами для выполнения работ по нанесению огнезащитных материалов.

Опыт (подтвержденный референц-листом) выполнения Подрядчиком аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 5 лет. Количество реализованных аналогичных проектов не менее 30.

5.3.4 Наличие достаточного количества квалифицированного, обученного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ по огнезащите. Наличие подтверждения профес-

сиональной подготовки для работ по огнезащите, в том числе наличие допуска к специальным видам работ:

- работы на высоте с применением средств подмащивания (подтвержденные копиями удостоверений);
- работы на высоте без применения средств подмащивания, подтвержденные копиями удостоверений (в том числе допуск методом канатного доступа, промышленный альпинизм);
- работа с электроинструментом;

5.3.5 Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом привлеченных субподрядных организаций правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, стандарты Заказчика на площадке 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.

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

5.3.7 Подготавливать и передавать Заказчику ежемесячные отчеты о выявленных при выполнении работ отступлениях от требований рабочей документации и нарушениях требований строительных норм и правил при производстве работ, а также выданных указаниях о порядке устранения замечаний.

5.3.8 Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, требованиями локальных нормативных документов на строительной площадке, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

5.3.9 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 смену 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 проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушений и принятых мерах по их устранению.

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

5.3.11 Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик. 6.15. 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 ответственности СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);

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

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

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

д) копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие), в том числе удостоверения о допуске к работам на высоте и работе с электроинструментом;

ж) копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие), в том числе удостоверения о допуске к работам на высоте, в том числе методом канатного доступа;

з) сводная ведомость результатов специальной оценки рабочих мест по условиям труда. Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);

и) 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;

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

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.

5.3.12 Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План обеспечения безопасности проведения работ Подрядчика и обеспечить его выполнение (мероприятия по подготовке рабочего места и в процессе работы), либо принять к безусловному исполнению Подрядчиком План обеспечения безопасности на строительной площадке.

5.3.13. Подрядчик обязан иметь договор на утилизацию отходов с организацией, имеющей лицензированный полигон.

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

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

## **6. Требования к выполнению работ:**

6.1 Работы должны быть выполнены в соответствии с утвержденной рабочей документацией, действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), строительными нормами и правилами (СНиП), сводом правил (СП). Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

6.2 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.

Сметы должны быть составлены:

- на основании ФСНБ-2001 ФЕР (ред. 2017 г. Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр).
- в двух уровнях цен: по состоянию на 1.01.2000г и в текущем уровне цен с применением индексов цен по статьям затрат действующим на момент передачи сметной документации заказчику в соответствии с данными ИСМ Красноярского края для 4 зоны Шарыпово. При наличии затрат на перевозку грузов – с применением текущих индексов на перевозку грузов для 4 зоны Шарыпово.
- Приведение текущей стоимости материалов (по прайс-листам или иным данным) в базовый уровень цен – выполнить тем же индексом, что и при обратном переводе в итогах смет (для исключения отклонений в стоимости материалов).
- Транспортные расходы на материалы, учтенные по прайс-листам в смете учитывать на основании соответствующих расценок на перевозку грузов.
- В случае применения расценок ФЕРм 38 для работ по изготовлению технологических металлических конструкций в условиях производственных баз надлежит не учитывать к-т на стесненность.
- Сметы представить в двух форматах - \*.xls\*, \*.gsfx\* с учетом соответствующих граф с затратами на материальные ресурсы («на единицу» и «всего»).

- Остальные ценовые параметры в сметах необходимо принимать в соответствии с требованиями действующих методических указаний и ГСН по ценообразованию. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими на момент выполнения работ Правилами, Нормами, Инструкциями и другими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического Задания.

6.3. Выполнить работу собственными силами, либо с привлечением субподрядных организаций, согласованных Заказчиком.

6.4. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР).

6.5. При выполнении услуг персонал Исполнителя должен знать и соблюдать требования:

- Правила противопожарного режима Российской Федерации утв. Постановлением правительства №390 от 25.04.2012г.;

- ВПБ-01-03-95 (с изм.) РД 153-34.0-03.301-00 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85".

- ГОСТ 9.402-2004 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию.

- ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности. Часть 1. Степень окисления и степени подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления прежних покрытий.

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда №328н от 24.07.2013г.;

- Правила по охране труда при работе на высоте. утв. Приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 28.03.2014г. №155н;

- Правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов;

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1.

- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2.

- Правила по охране труда в строительстве утв. Приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 01.06.2015г. №336н;

- Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах ПОТ РМ-017-2001

- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

- Приказ Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 «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 соц.защиты РФ от 17.08.2015г. №552

- РО-БР-иИ-01 Правила техники безопасности для подрядных организаций

- Инструкции «О мерах пожарной безопасности на территории строительной площадки 3-го энергоблока Березовской ГРЭС филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг», ИПБ-СОТТБ-02;

- Инструкции по пожарной безопасности «О порядке подготовки и проведения огневых работ в помещениях и на территории строительной площадки 3-го энергоблока Березовской ГРЭС» ИПБ-СОТТБ-01;

- Стандарта организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро», СО-СОТТА-20;

- Федеральный закон N 52-ФЗ от 30.03.1999 г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

- Другие действующие нормативные требования по охране труда Российского законодательства, директивные материалы, обязательные для энергетики.

6.6. Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, ППРК (при необходимости), согласовать с филиалом «Березовский» ПАО «Юнипро» согласно Регламента «Согласование и утверждение 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»



6.7. 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. Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик. Близлежащие лицензированные объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

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

б) ООО «Ужурский сервисцентр» Красноярский край, г. Ужур, ул. Победы социализма, д. 116 (расстояние 88 км).

#### **7 Сроки поставки материала и выполнения работ:**

Начало выполнения работ – 01.04.2018г

Окончание выполнения работ – 15.05.2018г

#### **8 Требования к приемке:**

8.1 Документация, предъявляемая Заказчику: Подрядчик производит сдачу выполненных работ окончательно в соответствии с Графиком производства работ. Приемка осуществляется по фактическим объемам выполненных работ с подписанием акта сдачи-приемки выполненных работ.

8.2 Приемка работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

8.3 Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, устраняются на условиях Договора.

8.4 Акт сдачи-приемки подписывается Заказчиком после получения всех необходимых документов в сроки определённые условиями подписанного сторонами Договора.

8.5 Приемка Заказчиком выполненных Работ осуществляется только после предоставления Подрядчиком Заказчику всех, надлежащим образом оформленных, отчетных документов в соответствии с требованиями Договора.

8.6 Подрядчик производит сдачу результатов выполненных работ в соответствии с Графиком производства работ.

8.7 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.

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

8.9 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.

8.10 Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003.

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

8.12 Приемка оборудования (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

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

8.14 После выполнения всех работ по договору Стороны подписывают Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

#### **9. Документация, предъявляемая Заказчику:**

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

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

9.2. Сертификаты и технические паспорта на поставляемые и применяемые материалы.

- 9.3.1. Акты входного контроля на поставляемые и применяемые материалы.
- 9.4.2. Разработанный и согласованный с Заказчиком ПКК (план контроля качества работ).
- 5.5. Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке огнезащиты в эксплуатацию;
- 9.6. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;
- 9.7. Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки;
- 9.8. ППР, ППРК, разработанные в ходе выполнения работ.
- 9.9. Комплект исполнительной документации (тех. акты, Проект огнезащиты, ).
- 9.10. Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

**10. Гарантии исполнителя работ:**

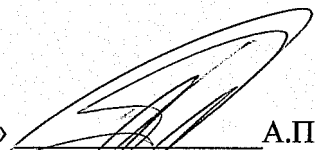
Подрядчик должен гарантировать:

- 10.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;
- 10.2. Выполнение всех работ в установленные сроки;
- 10.3. Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки 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).

Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.3., применяется гарантийный эксплуатационный срок службы материалов.

**СОГЛАСОВАНО:**

Зам. директора по капитальному строительству  
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

  
A.П. Бохан

Зам. директора по экономике и финансам  
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

  
A.Г. Давлетова

Зам. начальник отдела строительства филиала  
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

  
V.A. Катников

Ведущий инженер-технолог отдела строительства  
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

  
V.V. Нефедовский

Приложения к техническому заданию:

1. Приложение №2 «Перечень документов, предоставляемых в службу охраны труда и техники безопасности до начала работ на строительной площадке Березовской ГРЭС»;
2. Приложение №3 «Перечень обязательных и рекомендованных нормативно-технических документов, устанавливающих требования к организации эксплуатации, промышленной, экологической, технической и технологической безопасности, проведению ремонтов и технического обслуживания оборудования, зданий и сооружений ПАО «Юнипро», охране здоровья и технике безопасности при его эксплуатации».





**АКТ**  
**дефектации огнезащитной системы «ЕТ-профиль» металлоконструкций**  
**здания НСПП Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»,**  
**выполненной АО «Тизол» по договору подряда № Б-17-0317 от 15.02.2017 г.**

№ 01 от " 24 " июля 2017 г.

1. Наименование Объекта: Узел приема топлива в рамках реализации проекта «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»;

2. Заказчик – ПАО «Юнипро», Россия, Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Энергостроителей, 23, сооружение 34;

3. Члены комиссии: Фамилия, имя, отчество, должность членов комиссии /представителей сторон, номер приказа.

Председатель комиссии:

Заместитель директора по строительству Филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» Бохан А.П., доверенность № № 210 от 30.05.2017 г.;

Члены комиссии:

Заместитель начальника Отдела по организации строительных работ Службы строительного контроля и технического надзора Филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» Катников В.А., доверенность № 722 от 20.12.2016 г.;

Ведущий инженер-технолог Отдела по организации строительных работ Службы строительного контроля и технического надзора Филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» Нефедовский В.В., доверенность № 719 от 20.12.2016 г.;

Ведущий инженер отдела качества Филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» Чистякова Н.С., доверенность № 714 от 20.12.2016 г.

Ведущий инженер-технолог строительной группы технического отдела Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» Павкин С.В., приказ № 490 от 15.09.2016 г.;

Начальник участка ЗАО КМУ «Гидромонтаж» Д.А. Кузнецов;

4. Дата выполнения дефектации: 22.07.2017г. Дефектация была проведена после выполнения ЗАО «КМУ «Гидромонтаж» работ по удалению защитной пленки с сэндвич-панелей в рамках договора подряда № ЦЭП-02/14-084 от 27.01.2014 г.;

5. Ведомость дефектов:

№	Объект дефектации	Дефекты	Причина возникновения дефектов	Объем дефектных участков	Методы устранения дефектов	Прим.
1	Балки: G1= 12 шт.	Отслоение фольгированного покрытия МБОР-16Ф от основы от воздействия пара	Работа ЗАО «КМУ «Гидромонтаж» парогенератором для удаления защитной пленки с сэндвич-панелей	31,90 м <sup>2</sup>	1. Демонтаж покрытия МБОР-16Ф 2. Ручная зачистка и удаление клеевого состава «Плазас»	
2	Балки: V1=8 шт.			19,6 м <sup>2</sup>	3. Обеспыливание, обезжиривание поверхности металлоконструкций 4. Нанесение клеевого состава «Плазас»	
3	Балки: PR1=6 шт.			42,2 м <sup>2</sup>	5. Монтаж покрытия МБОР-16Ф 6. Проклейка стыков алюминиевой липкой лентой «Ламс» 7. Герметизация примыканий огнезащитным герметиком «Стоп-	

				Огонь»	
4	Колонны: С1=10 шт., С2=4 шт., С3=2 шт., С4=8 шт.		203,71 м <sup>2</sup>		
	Итого:		297,41 м <sup>2</sup>		

6. Решение комиссии: Необходимо произвести замену дефектных участков (объем 297,41 м2).

7. Дополнительные замечания членов комиссии (особые мнения):

---

---

---

---

---

---

---

---

Приложение:

Подписи членов комиссии:

Председатель комиссии  
Бохан А.П.

Члены комиссии

Катников В.А.

Нефедовский В.В.

Чистякова Н.С.

Павкин С.В.

Кузнецов Д.А.

