ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение строительно-монтажных и ремонтных работ золоулавливающих установок на основном и вспомогательном оборудовании филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-9.

Выполнение работ		
№ п/п	**Условия**	**Содержание**
1.	**Общие данные**	
1.1.	**Наименование организации - заказчика**	ООО «Байкальская энергетическая компания-ремонт», ИНН 3808271889
1.2.	**Местонахождение объекта заказчика**	ООО «Байкальская Энергетическая компания – ремонт», участок на филиале ООО «БЭК»: ТЭЦ-9.
1.3.	**Наименование и характеристика объекта**	Основное и вспомогательное оборудование установленное на филиалах ООО «БЭК» в соответсвии с п. 1.2. технического задания. Тип и характеристики осноного оборудования указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию (не ограничиваясь перечисленным, могут быть скорректированы на основании утвержденных графиков).
1.4.	**Климатические условия**	Климатические параметры для района проведения работ Иркутская область город: Ангарск, принять согласно СП 131.13330.2018.
1.5.	**Основание для выполнения работ**	В соответствии с Заявкой (типовая форма Заявки - Приложение № 2 к Техническому заданию).
1.6	**Наименование выполняемых работ**	Выполнение плановых, внеплановых работ по ремонту золоулавливающих установок на объектах филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-9.
1.7	**Цель выполнения работ**	Проведение плановых, внеплановых работ по ремонту золоулавливающих установок
1.8	**Критерии достижения цели**	1.8.1. Качество отремонтированного оборудования должно соответствовать оценки – соответствует требованиям ремонтной документации согласно требованиям п. 120-127 «Правил организации технического облуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (Приказ 1013 от 25.10.2017г.). 1.8.2. Качество выполненных работ должно соответствовать оценке – не ниже «хорошо» согласно требованиям п. 128-132 Правил организации ТОиР* 1.8.3. Соответствие требованиям пожарной безопасности, согласно требованиям п. 133-136 Правил организации ТОиР*. 1.8.4. Подписание акта приемки выполненных работ при условии выполнения требований п 2.9 настоящего Технического задания.
2.	**Требования к работам**	
2.1.	**Описание работ. Технические требования**	2.1.1 Работы по ремонту золоулавливающих установок, модернизации (техническому перевооружению) основного и вспомогательного оборудования Плановый работы (ремонт, СМР): – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 1. с 01.03.2027 по 21.05.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 1 Замена брызгоотбойных козырьков скрубберов с 01.03.2027 по 21.05.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 1 Ремонт с заменой коллекторов орошения скрубберов к-а №1 от расходомерной шайбы до сопел орошения отм 8.0м. с 01.03.2027 по 21.05.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 2. с 30.08.2027 по 25.09.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 3. с 15.03.2027 по 04.06.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 4. с 01.02.2027 по 23.04.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 5. с 30.08.2027 по 26.11.2027

Выполнение работ		
№ п/п	**Условия**	**Содержание**
		– Золоулавливающая установка котлоагрегата N 5. Ремонт с заменой бака орошения ЗУУ с арматурой. Ремонт КВО с 30.08.2027 по 26.11.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 5. Ремонт с заменой коллекторов орошения скрубберов к-а №5 от расходомерной шайбы до сопел орошения отм.8, о м. с 30.08.2027 по 26.11.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 6. с 01.10.2027 по 26.11.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 7. с 19.04.2027 по 17.05.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 8. с 14.06.2027 по 03.09.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 9. с 05.07.2027 по 15.10.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 10. с 24.05.2027 по 20.08.2027 – Золоулавливающая установка котлоагрегата N 11. с 17.05.2027 по 13.06.2027 2.1.2. Внеплановые работы и работы по устранению дефектов: – Конкретные объемы и состав внеплановых ремонтных работ и работ по устранению дефектов работ определяется в ведомостях объемов работ (форма - Приложение № 3 к Техническому заданию). Ведомости объёмов работ будут являться неотъемлемой частью договора с момента подписания сторонами Заявки по форме Приложения № 2 к Техническому заданию. – Оформленные Заявки на выполнение внеплановых работ и работ по устранению дефектов направляются в адрес Подрядчика и согласовываются обеими сторонами в сроки и на условиях, указанные в п. 2.2. Договора и будут являться неотъемлемой частью договора с момента их подписания Генеральным подрядчиком. 2.1.3. Технические требования: - Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ, СНиП, СанПиН, ПУЭ, НПБ, Роспотребнадзора и пожарного надзора, нормативных документов в области охраны труда и безопасности производства работ, а также требованиями соответствующих надзорных, контролирующих и инспектирующих органов, эксплуатирующих организаций, а также требований рабочей (проектной), нормативно-технической и ремонтной документации на ремонтируемое (модернизируемое) оборудование.
2.2.	**Срок выполнения работ**	2.2.1. Общий срок выполнения работ по договору – с даты заключения договора по 31.12.2027г. 2.2.2 Конкретные сроки выполнения плановых и внеплановых работ ремонтных и строительно-монтажных работ (техническое перевооружение, модернизация), а также сроки выполнения работ по устранению дефектов определяются в Заявках, составленных по форме Приложения 2 к настоящему Техническому Заданию, соответствующих графиках производства работ, оформленных с соблюдением действующих норм и правил. Данные приложения согласовываются обеими сторонами согласовываются обеими сторонами в сроки, указанные в п. 2.2 Договора и будут являться неотъемлемой частью договора с момента их подписания сторонами.
2.3.	**Получение технических условий (разрешений) от сторонних организаций**	Не требуется

Выполнение работ		
№ п/п	**Условия**	**Содержание**
2.4.	**Подготовительные мероприятия**	2.4.1. Стороны при подготовке и организации ремонтных, строительно-монтажных работ руководствуются требованиями Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утверждены приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. № 1013. 2.4.2. В течении 10 дней с даты подписания договора Стороны обязаны определить своих ответственных представителей со всеми полномочиями для решения административных, технических и финансовых вопросов. Заказчик имеет право потребовать замены представителя Подрядчика при наличии мотивированных причин. Необходимость и срок замены представителя согласовываются Сторонами. 2.4.3. Не позднее, чем за 1 месяц до плановой даты начала ремонта, руководитель ремонта Подрядчик разрабатывает и передает на согласование Заказчику сетевой (линейный) график с указанием трудовых ресурсов необходимых для выполнения запланированного объема работ. Сетевой (линейный) график должен быть согласован Сторонами и утверждены Техническим руководителем филиала ООО «БЭК», на котором планируется выполнение работ не позднее 20 дней до начала ремонта. 2.4.4. Не позднее чем за 30 календарных дней до начала производства работ Подрядчик разрабатывает, согласовывает с Заказчиком и утверждает Техническим руководителем филиала ООО «БЭК» проект производства работ (ППР), технологические карты (ТК) на типовые операции, включая погрузочно-разгрузочные работы. При разработке проектов производства работ руководствоваться: МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ; МДС 12-57.2010 Монтаж строительных лесов на высотные здания. Проект производства работ; МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ; Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г.). При разработке ППР с применением подъемных сооружений (ПС) дополнительно учитывать требования к ППР и ТК с применением ПС, установленные Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146). 2.4.5. К началу допуска персонала на объект Подрядчик организует получение всех необходимых согласований, инструктажей и допусков. Допуск сотрудников и транспорта на территорию филиала ООО «БЭК», на котором планируется производство работ, осуществляется в порядке, установленном «Инструкцией о пропускном и внутриобъектовом режимах» данного филиала. 2.4.6. Подрядчик до начала работ организует размещение ремонтного филиала на объекте, завозит необходимый инструмент, оснастку, заключает с филиалом ООО «БЭК» договоры аренды производственных и бытовых помещений (при наличии такой возможности) или согласовывает порядок и место размещения мобильных вагончиков, договоры на поставку энергоносителей (электроэнергия, тепловая энергия, ХВС, ГВС, водоотведение). 2.4.7. Подрядчик не позднее чем за 20 календарных дней до начала выполнения работ обязан предоставить Подрядчику приказ о назначении ответственных аттестованных специалистов по охране труда на весь период выполнения работ на объекте в количестве не менее 1 специалиста на объект (участок), с указанием зон ответственности и возложением обязанности ежедневной (не менее 2-х раз в смену) проверки рабочих мест на объекте выполнения работ. 2.4.8. До начала ремонтных работ Подрядчик должен ознакомить свой персонал с объемом ремонтных работ, сроком ремонта, сетевыми и (или) линейными графиками, схемой управления ремонтом, организацией инструментального и материально-технического обеспечения, организацией уборки рабочих мест и конструкций объекта ремонта, транспортировки мусора и отходов, мероприятиями по безопасности труда, противопожарными мероприятиями, правилами внутреннего распорядка Заказчика и т.д. 2.4.9. Не позднее чем за 20 дней до плановой даты начала ремонта Подрядчик, обеспечивает наличие оборудования, запасных частей и материалов с проведенным входным контролем. Подрядчик предоставляет Заказчику сертификаты и

Выполнение работ		
№ п/п	**Условия**	**Содержание**
		другие документы завода-изготовителя, подтверждающие качество, а также документы выполненного своими силами контроля материалов и запасных частей.
2.5.	**Необходимость организации постоянного или временного участка субподрядной организации**	2.5.1. Размещение персонала Подрядчика производится на территории Филиалов ООО «БЭК» в арендуемых помещениях (при наличии такой возможности) или в мобильных вагончиках (строительном городке). Подрядчик обязан заключить Договор аренды до начала производства работ. 2.5.2. Подрядчик должен предоставить Заказчику планируемые объемы электро-, водо-, теплопотребления и количество точек подключения оборудования, а также информацию о потребности в помещениях, мастерских или складских помещениях/ площадке для размещения мобильных вагончиков. 2.5.3. Подрядчик должен согласовать с заказчиком техническую возможность подключения оборудования, возможность предоставления заказчиком оборудованных помещений под численный состав с размещением, мастерских или складских помещений.
2.6.	**Технический контроль и техническая отчетность**	2.6.1. Подрядчик в первую треть плановой продолжительности ремонта совместно с представителем Заказчика согласно графику ремонта с разбивкой по узлам, определяет техническое состояние, проводит дефектацию узлов и механизмов агрегата. Данные заносятся в формуляры и утверждаются мастером, представителями Заказчика и филиала ООО «БЭК». Копия формуляра размещаются на стенде вблизи рабочего места. 2.6.2. В течении 3-х дней после проведения дефектации каждого отдельного узла руководитель ремонта Подрядчика составляет и согласовывает с Заказчиком и филиалом ООО «БЭК» «Перечень дополнительных и исключенных работ», рассматривает возможность и сроки их выполнения с внесением корректировок в сетевой график, уточняет обеспеченность материалами и трудовыми ресурсами. Согласовывает решения с соответствующим руководителем направления группы по техническому контролю ремонтов ООО «БЭК-ремонт» и филиалом ООО «БЭК» 2.6.3. Не позднее 10 дней после завершения работ по дефектации, на основании акта дефектации Подрядчик согласует с Заказчиком и техническим руководителем филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» скорректированный уточненный график ремонта в соответствии с принятыми решениями. 2.6.4. В процессе выполнения работ подрядчик предоставляет заказчику отремонтированные узлы и оборудование, входящее в состав объекта, для проведения приёмки в установленном Заказчиком порядке. 2.6.5. Подрядчик в соответствии с условиями п. …… Договора совместно с Заказчиком осуществляет контроль качества оборудования, материалов и деталей при передаче их для выполнения работ. 2.6.6. В процессе выполнения работ подрядчик обязан предоставить заказчику техническую/ исполнительную документацию в объеме в соответствии с Приложением 4 к Техническому заданию в том числе на электронном носителе в формате pdf. 2.6.7. Согласованный пакет технической/ исполнительной документации, в том числе на сварочные работы, предоставляется заказчику не позднее чем за 2 календарных дня до окончания ремонта и начала работы приемочной комиссии, для оценки технического состояния узлов и оборудования. Окончательный комплект отчетных документов предоставляется в течении 5 дней после проведения подконтрольной эксплуатации оборудования.
2.7.	**ТМЦ для выполнения работ. Документация, поставляемая с оборудованием, материалами – паспорта, спецификации, чертежи, сертификаты**	ТМЦ не требуется
2.8.	**Соблюдение требований нормативных документов**	2.8.1.Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 2.8.2. Правилами Технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, приказ от 04.10.2022 № 1070;

Выполнение работ		
№ п/п	**Условия**	**Содержание**
		2.8.3. Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97. 2.8.4. Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479). 2.8.5. Федеральными нормами и Правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», приказ от 26 ноября 2020г. № 461. 2.8.6 Правилами организации технического облуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (Приказ 1013 от 25.10.2017г.). 2.8.6. Регламента «Управление безопасностью Подрядчика/Субподрядчика», размещенной на корпоративном сайте https://enplus-td.ru/ru/zakupki-rabot-i-uslug/dokumenty.php. 2.8.7. Рабочей (проектной) документацией на ремонтируемое (модернизируемое) оборудование. 2.8.9. Нормам и требованиям ГОСТ, СНиП, СанПиН, ПУЭ, НПБ, Роспотребнадзора, пожарного надзора, нормативных документов в области охраны труда и промышленной безопасности, а также требованиям соответствующих надзорных, контролирующих и инспектирующих органов, эксплуатирующих организаций. 2.8.10. Нормативно-технической документацией, в том числе: техническими условиями, технологическими процессами, ремонтными формулярами на ремонтируемое оборудование, СО, РД согласно Приложения № 5 к техническому заданию
2.9.	**Условия окончания работ**	Условиями окончания работ в полном объеме являются: 2.9.1. Выполнение работ в полном объеме в соответствии с п. 2.1-2.2 настоящего Технического задания; 2.9.2. Прохождение оборудованием приемо-сдаточных испытаний установок и отдельных систем для проверки качества сборки и регулировки, а также при проверки эксплуатационных показателей на соответствие установленным требованиям в соответствии с требованиями Правил*; 2.9.3. Подписанием акта приемки из ремонта оборудования (приложение 26 Правил*)/ акта о приемки из ремонта установки (Приложение 27 Правил*); 2.9.4. Предоставление Подрядчиком Заказчику полного пакета исполнительной документации в соответствии с Приложением № 4 к Техническому заданию 2.9.5. Отсутствие у Заказчика претензий к качеству выполненных работ. При наличии претензий к качеству выполнения работ, выявлении несоответствий выполненных работ, согласно ведомости объемов работ, Подрядчик должен за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки, устранить замечания и несоответствия.
2.10.	**Права на объекты интеллектуальной собственности, передаваемые Генподрядчику**	Не требуется
3.	**Требования к Субподрядчику**	
3.1.	**Наличие необходимых лицензий и разрешений (отборочные критерии)**	Подрядная организация должна предоставить: 3.1.1 Выписку из реестра СРО о том, что она являться членом саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Иметь уровень ответственности, позволяющий ему заключать договор на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту с использованием конкурентных способов закупки, в отношении объектов капитального строительства. 3.1.2 Наличие квалифицированного персонала организации для выполнения ремонтных работ. Персонал должен быть аттестован на знание правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и иметь группу не ниже II для допуска по электробезопасности.

Выполнение работ		
№ п/п	Условия	Содержание
		3.1.3 Наличие действующего договора на оказание услуг в части охраны труда со специализированной организацией или внутренних нормативных документов, подтверждающих наличие системы управления охраной труда (Копия положения о СУОТ; Копия Приказа о создании СОТ (или копия утвержденной, организационной структуры с наличием СОТ), копия приказа о назначении работников СОТ (руководителя службы, специалистов по ОТ); Или (если численность работников не превышает 50 человек) копия приказа об исполнении функций СОТ лично руководителем, либо другим уполномоченным работником; Или копия ГПД с организацией или ИП, оказывающих услуги в области охраны труда Наличие документов, подтверждающих обучение и проверку знаний в области охраны труда и промышленной безопасности в объёме занимаемой должности: 3.1.4 Копии протоколов проверки знаний, согласно п.61 «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ» утв. Приказом Минэнерго от 22.09.2020 №796; 3.1.5 Копии протоколов проверки знаний требований охраны труда работников, согласно п.91, п.92, п.93 «Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. N 2464; 3.1.6 Копии удостоверений на право работ на высоте (1,2,3 группы в зависимости от выполняемой работы), согласно п.26 «Правил охраны труда при работе на высоте» утв. приказом Минтруда и соцзащиты от 16.11.2020 №782н; 3.1.7 Копии удостоверений на право работ ОЗП (1,2,3 группы в зависимости от выполняемой работы), согласно п.28 «Правил охраны труда при работе на высоте» утв. приказом Минтруда и соцзащиты от 15.12.2020 №902н; 3.1.8 Копия протокола аттестации по промышленной безопасности, согласно ст. 14.1 ФЗ от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями); п. 2 Постановление Правительства РФ от 25.10.2019г № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»: основы промышленной безопасности (А.1), ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений (Б.9.3); 3.1.9 Копии свидетельства по аттестации НАКС КО - котельное оборудование п. 5 группы (Приложение 2 к приказу Ростехнадзора от 09.06.2008 N 398а "Об утверждении и введении в действие Положения о Системе аттестации сварочного производства на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"). 3.1.10 Копии удостоверений (протоколов) по аттестации НАКС КО - котельное оборудование п.5 группы по персоналу планируемого к привлечению для выполнения работ - по ИТР минимум у 1чел. копия свидетельства специалиста 2-го уровня, у сварщика минимум у 1чел. копия свидетельства специалиста 1-го уровня.2. Аттестация сварочного оборудования группы КО 5. Группа свариваемых материалов М01, М02. 3.1.11 Копии удостоверений на право проведения огневых работ у персонала, планируемого к привлечению на производство работ, согласно п. 362(д) Правила противопожарного режима в РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479; 3.1.12 Копия удостоверения, подтверждающего квалификацию стропальщика, копия удостоверения подтверждающее квалификацию рабочих люльки, согласно п. 25, 216 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 года N 461).

Выполнение работ		
№ п/п	**Условия**	**Содержание**
		3.1.13 Наличие акта медицинского осмотра с допуском к выполнению определённого вида работ (Копии документов, подтверждающих соответствие требованиям: копия заключительного акта медосмотра или заключений по результатам медицинского осмотра с допуском к выполнению определённого вида работ). 3.1.14 Наличие документов, подтверждающих обеспечение работников СИЗ, утверждённых в установленном порядке в соответствии с типовыми нормами, включая требования в части профессий и наличие личных карточек учёта выдачи СИЗ работникам (Копии документов, подтверждающих соответствие требованиям: личные карточки учёта выдачи СИЗ работников). 3.1.15 Наличие средств коллективной защиты: системы безопасности работ на высоте, системы эвакуации и спасения и т.д.; Примечание - Участник должен предоставить все документы и сведения, указанные в Техническом задании, и необходимые для проверки заявки на соответствие отборочным критериям. В случае привлечения для выполнения соответствующих работ субподрядчика, Участник должен предоставить соответствующие разрешительные документы субподрядчика (за исключением выписки саморегулируемой организации) либо в случае, если информация и документы содержатся в открытых и общедоступных государственных реестрах, сайтах организаций, выдавших разрешающие документы, продекларировать в заявке наличие у субподрядчика соответствующих разрешительных документов с указанием адреса сайта или страницы сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", на которых размещены информация и документы, подтверждающие их наличие.
3.2.	**Дополнительные требования к субподрядной организации**	3.2.1. Наличие и достаточность кадровых ресурсов, которые будут привлечены к выполнению работ по договору: - Справка о кадровых ресурсах (наличие количества персонала с приложением подтверждающих квалификацию документов) или гарантийное письмо о предоставлении подтверждающих документов на этапе заключения договора: - ИТР в количестве достаточном для обеспечения среднемесячной потребности с учетом сменности работ для выполнения объемов работ по договору в согласованные сроки (предоставить расчет); - Основных производственных рабочих в количестве достаточном для обеспечения среднемесячной потребности с учетом сменности работ для выполнения объемов работ по договору в согласованные сроки (предоставить расчет); Наличие документов (копии протоколов/удостоверений), подтверждающих обучение и проверку знаний в области охраны труда в объёме занимаемой должности: Электрогазосварщик 5 разряда – не менее 1-го человека; Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3 разряда – не менее 1-го человека; Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4 разряда – не менее 1-го человека; Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 5 разряда – не менее 1-го человека. 3.2.2. При производстве работ обеспечить соблюдение норм и правил техники безопасности, охраны труда, правил противопожарного режима в Российской Федерации, правил пожарной безопасности для энергетических предприятий; федеральных норм и правил в области промышленной безопасности; охраны окружающей среды, а также за обеспечить в ходе выполнения Работ выполнение необходимых мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
3.3.	**Оценочные критерии**	Полный перечень оценочных критериев, их требуемое значение, необходимые подтверждающие документы и порядок оценки указаны в закупочной документации
4.	**Гарантийный срок**	Гарантийный срок на результат выполненных работ устанавливается на срок действия заявки.

*Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, приказ № 1013 от 25.10.2017г с изм.

Приложения:

Приложение 1 Тип и характеристики основного оборудования

Приложение 2 Типовая форма Заявки
Приложение 3 Типовая форма ведомости объемов работ (ВОР)
Приложение 4 Перечень исполнительной документации (по видам работ)
Приложение 5 Перечень нормативно-технической документации

Начальник участка ТЭЦ-9

_____ *Е.В. Горев*

Подрядчик:

_____