

Утверждено:

Начальник управления по реализации проектов ДПМ

ООО "Авелар Солар Технолоджи"



Сафонов В.Г.

«14» января 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение полного комплекса строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по строительству объекта: «Элистинская солнечная электростанция установленной мощностью 115,6 МВт»

1. Общие сведения	Солнечная электростанция (СЭС) предназначена для преобразования солнечной энергии в электрическую энергию для последующей ее продажи на оптовом рынке электроэнергии России. Установленная мощность СЭС: 115,6 МВт. Срок эксплуатации: 25 лет
2. Размещение	В административном отношении участок расположен в г. Элиста Республики Калмыкия. Адрес участка: Республика Калмыкия, г. Элиста, балка Гашун, участок 1, кадастровый номер участка: 08:14:020202:1121 Территория размещения в соответствии со схемой организации земельного участка (приложение № 1).
3. Сроки реализации	СМР: 1 пусковой комплекс (78 МВт): - Дата начала строительства: 15 февраля 2021 г.; - Дата окончания строительства: 15 сентября 2021 г. 2 пусковой комплекс (37,6 МВт): - Дата начала строительства: 15 марта 2021 г.; - Дата окончания строительства: 15 мая 2022 г.
4. Объем выполняемых работ	Объем и виды Работ, подлежащих выполнению, определяются в «Сводный график стоимости и сроков выполнения Работ строительства Элистинской СЭС 115,6 МВт» (приложение № 2), в Технической документации на компоненты СЭС (приложение № 4). Финальный комплект Технической документации разрабатывается на основе Проектной документации, имеющей

	положительное заключение экспертизы, а также Обязательных Технических Правил, предусмотренных на территории РФ.
5. Обязанности подрядчика при реализации проекта строительства	<p>При реализации проекта строительства Подрядчик обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик обеспечивает надлежащую кадровую структуру и владение лицами, непосредственно занятыми в Работ, русским языком для подготовки и выполнения Работ, управления, контроля и координации Работ на Строительной площадке. 2. Подрядчик отвечает за мобилизацию-демобилизацию всех своих ресурсов, необходимых для выполнения обязательств, обеспечивает, в том числе транспортировку, проживание, питание персонала. 3. На весь период строительства, с момента выхода подрядчика на объект, обеспечить ежедневное присутствие на строительной площадке квалифицированного, ответственного руководителя объекта строительства/начальника участка (с опытом работы в сфере строительства объектов энергетики на инженерной должности не менее 7 лет, что подтверждается копией трудовой книжки и документом об образовании) и ответственных лиц за ведение строительного контроля, ВИК контроля, входного контроля документации и строительных материалов, оценки качества производимых строительно-монтажных и пуско-наладочных работ внесенных в Национальный реестр специалистов НОСТРОЙ. Ответственные сотрудники назначаются приказом Подрядной организации. 4. Подрядчик обеспечивает себя информацией относительно климатических, природных, местных, административных, нормативных и любых иных условий в месте проведения Работ, включая, но, не ограничиваясь нижеперечисленной информацией: <ul style="list-style-type: none"> • планы и описания Строительной площадки и прилегающих территорий, сетей инженерных коммуникаций и точек подключения к ним, подъездные пути и подходы; • наличие и состояние автомобильных и железных дорог, водных путей, мостов, аэропортов и любых иных сооружений, необходимых для доставки на Строительную площадку Материалов, Оборудования, механизмов и иных грузов; • места для размещения и/или проживания работников Подрядчика, а также для разгрузки, проверки, складирования и хранения Материалов и Оборудования; • Оборудование, инструменты, Материалы и сооружения, необходимые как для начала Работ, так и во время их проведения; • специфический характер и конкретные трудности, связанные с проведением Работ по настоящему Договору;

	<ul style="list-style-type: none"> • климатические, погодные и топографические условия, характеристики почв и условия окружающей среды. <p>5. Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает получение всех необходимых профессиональных допусков, разрешений и лицензий (в т.ч. лицензии на обращение с опасными отходами), дающих право производства Работ по настоящему Договору, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе разрешения и согласования, связанные с использованием иностранной рабочей силы и технических средств. Если в ходе выполнения Работ какие-либо лицензии, сертификаты и иные разрешения Подрядчика будут аннулированы, признаны недействительными или утратят силу по иным основаниям, Подрядчик обязан направить Заказчику соответствующее уведомление и в разумный срок получить необходимую лицензию, сертификат или разрешение (приостановив соответствующие работы на период их получения, без изменения установленных Договором сроков выполнения Работ).</p> <p>6. Подрядчик гарантирует соблюдение и исполнение регламентирующих документов в области охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и экологии, действующих на территории Российской Федерации.</p> <p>7. Подрядчик на стадии его выбора и оценки должен предоставить Заказчику документы по охране труда и промышленной безопасности в соответствии с Опросным листом (Приложение 9.1 к настоящему Техническому заданию), в том числе и для привлекаемых Подрядчиком основных субподрядчиков.</p> <p>8. В момент передачи строительной площадки и реперов Подрядчику, а также на весь период производства работ, обеспечить ежедневное присутствие 2-х дипломированных и сертифицированных геодезистов с комплектами электронного геодезического оборудования на строительной площадке. Все геодезическое оборудование должно быть исправно и иметь свидетельство о поверке. Ответственные сотрудники назначаются приказом от Подрядной организации.</p> <p>9. Подрядчик обязан обеспечить сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов, образующихся в результате выполнения Работ, за свой счет путем заключения договора со специализированной организацией с соблюдением норм законодательства. Подрядчик обязан к моменту начала выполнения Работ предоставить заверенную надлежащим образом копию указанного договора; в последующем ежемесячно предоставлять по требованию Заказчика копии документов, подтверждающих фактические сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизацию и размещение отходов. Подрядчик обязан обеспечить наличие непосредственно в</p>
--	--

	<p>местах производства Работ контейнеров для накопления отходов производства. Подрядчик обязан по мере необходимости, не допуская переполнения, организовывать вывоз отходов производства с мест проведения Работ.</p> <p>10. Подрядчик обеспечивает снятие плодородного слоя почвы в объеме площади, занимаемой капитальными сооружениями (административное здание, склад, инверторные станции, ПС, дороги и т.д.) до начала производства строительно-монтажных работ, техникой, инженерно-техническим персоналом, квалифицированной рабочей силой в соответствии с настоящим Договором и требованиями действующего законодательства (в том числе ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ). Подрядчик обеспечивает складирование снятого плодородного слоя почвы в бурты, соответствующие требованиям ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы (ССОП). Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением N 1)». Подрядчик обеспечивает вывоз и доставку плодородного грунта в место, согласованное местной администрацией, и сдачу его от имени Заказчика администрации. Затраты Подрядчика на снятие, складирование и перевозку плодородного слоя почвы, включены в стоимость Работ.</p> <p>11. На весь период строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, обеспечить ежедневное присутствие не менее 2-х специалистов ПТО на строительной площадке с комплектом оргтехники и запасом канцелярских принадлежностей, для ведения оперативной переписки, работы с проектной и рабочей документацией, а также подготовки полного комплекта исполнительной документации в соответствии с требованиями ПД/РД и Техническим Задаaniem Заказчика. Специалисты должны иметь техническое образование с опытом работы не менее 3-х лет на инженерной должности (что подтверждается копией трудовой книжки и документом об образовании). Специалист как минимум должен иметь навык уверенного пользователя Autocad, Microsoft Office. Ответственные сотрудники назначаются приказом от Подрядной организации.</p> <p>12. Подрядчик обязан обеспечить ежедневное присутствие на Объекте в дневное, а также при выполнении Работ в вечернее и ночное время - специалистов по охране труда (далее - специалист по ОТ), без исполнения ими смежных обязанностей в количестве из расчета не менее 1 специалист по ОТ на каждые 50 работников, а также в количестве 1 специалиста по ОТ при количестве работников менее 50 человек. О конкретном месте постоянного нахождения на Объекте специалиста (-ов) по ОТ Подрядчик письменно уведомляет Заказчика одновременно с предоставлением приказа о его (их) назначении. Аналогичным</p>
--	--

	<p>образом Заказчик уведомляется об изменении такого места нахождения или численности специалистов по ОТ на Объекте. Специалисты по ОТ должны организовать кабинет охраны труда и работу кабинета охраны труда, с организацией пропаганды и информации по вопросам охраны труда и пункт оказания первой медицинской помощи с организацией мобильной связи.</p> <p>В течении всего периода строительства, службой Подрядчика, обеспечить ежедневную проверку на безопасность производства работ ответственным инженером в области охраны труда и пожарной безопасности. По результату каждой проверки, инженером ОТ и ТБ составляется акт/предписание с указанием сроков устранения замечаний. Ответственный сотрудник назначается приказом от Подрядной организации (полный перечень требований по ОТ представлен в приложении 9.2 к настоящему Техническому заданию)</p> <p>13. В течение всего срока выполнения Работ Подрядчик обеспечивает на Строительной площадке все необходимые меры экологической безопасности, промышленной безопасности, противопожарной безопасности, радиационной безопасности (при организации контроля качества сварных соединений радиографическим методом). Подрядчик обязуется перевозить, хранить и использовать взрывчатые вещества и опасные Материалы (если они необходимы при выполнении Работ по Договору) в строгом соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.</p> <p>14. Подрядчик обязуется соблюдать установленные территориальными эксплуатационными службами правила движения транспорта и перевозки грузов на всех государственных и временных дорогах, задействованных в транспортных операциях строительства, и, при необходимости, получает в ГИБДД и иных компетентных органах разрешения и согласования на перемещение негабаритных и опасных грузов, а также осуществляет мероприятия по соблюдению норм ведения строительно-монтажных работ в пределах городской черты (обмывка колес автотранспорта, выезжающего со Строительной площадки, защита открытых кузовов автотранспорта, вывозящего строительный мусор, и т.п.).</p> <p>15. На весь период строительства обеспечить ежедневное наличие, как минимум 2-х материально-ответственных лиц, для ведения складского учета поступающих ТМЦ, входного контроля поставляемых материалов, выдачей их в производство, ведение складской документации, ведомости материалов и журналов, подготовка рекламационных актов согласно перечня ПСД к контракту на строительной площадке. Специалисты должны иметь техническое образование с опытом работы не менее 3-х лет на инженерной должности и опытом работы с ТМЦ. Ответственные сотрудники назначается приказом от Подрядной организации.</p>
--	--

	<p>16. На основании выданной Подрядчику доверенности, по поручению Заказчика, представлять интересы Заказчика в органах Государственного строительного надзора, Ростехнадзора, органах местного самоуправления, а также, на ее основании, самостоятельно организовать получение, разрешение на строительство, ЗОС (заключение о соответствии построенного объекта), разрешение на ввод в эксплуатацию объекта и Акта осмотра и разрешения на ввод электроустановки в эксплуатацию, в указанные Заказчиком сроки и на основании предоставленных Заказчиком документов.</p> <p>17. До начала основных этапов работ комплектовать и предъявляет Заказчику для проверки весь перечень оборудования и инструментов имеющие инвентарный номер, прошедшие испытания и поверку, что подтверждается протоколами, сертификатами и записями в журналах поверки и испытаний.</p> <p>18. Подрядчик должен иметь собственную аттестованную электролабораторию.</p> <p>19. Обеспечить наличие строительной техники на весь период строительно-монтажных работ, с ежедневным предоставлением отчета Заказчику по использованию техники.</p> <p>20. На весь период производства строительно-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить ежедневное присутствие бригадиров по формуле: один бригадир на десять работников.</p> <p>21. На весь период производства строительно-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить ежедневное присутствие мастеров по формуле: один мастер на три бригадира.</p> <p>22. Все работники, допущенные к производству работ, должны пройти медицинское освидетельствование, а также иметь необходимые допуски и удостоверения о проверке знаний в области охраны труда в соответствии с должностными обязанностями.</p> <p>23. Все работники, допущенные к производству работ, должны иметь средства индивидуальной защиты и спецодежду в соответствии с требованиями охраны труда и безопасности производства работ.</p> <p>24. Согласовать с Заказчиком всех специалистов ИТР (прораб, мастера, бригадиры, работники ПТО, склада, охраны, геодезист) с предоставлением 3-го экземпляра оригиналов договора трудоустройства, материальной ответственности и приказов с росписью об ознакомлении.</p> <p>25. Утвержденные должностные инструкции и инструкции по охране труда и ПБ.</p> <p>26. На весь период производства строительно-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить на территории строительного городка устойчивый и высокоскоростной канал связи Internet.</p> <p>27. На весь период производства строительно-монтажных и пуско-наладочных работ обеспечить наличие рабочей системы</p>
--	---

	<p>видеонаблюдения, с помощью 3-х купольных, поворотных видеокамер, высотой подвеса не менее 10м от уровня земли и возможностью полного обзора территории СВХ и строительного городка, а также записи, хранения и передачи видео сигнала в online режиме, с предоставлением круглосуточного доступа к данному ресурсу службе Заказчика.</p> <p>28. На весь срок производства строительно-монтажных и пуско-наладочных работ организовывать круглосуточную охрану территории СЭС, склада СВХ, строительного городка силами специализированно и сертифицированного охранного предприятия. Вменяя выше упомянутому материальную ответственность за сохранность ТМЦ, техники находящейся на территории СЭС и СВХ, строительного городка. Так же, в обязанность охранного предприятия, входит ведение специализированных журналов по учету пропускного режима, движения автотранспорта, остатков ТМЦ на складе СВХ и строительной площадке.</p> <p>29. Своими силами и за свой счет организовывать уборку и утилизацию строительного мусора, упаковки, бытового мусора и излишков ТМЦ с территории СЭС, СВХ, строительного городка и прилегающей территории, не реже одного раза в 5 календарных дней и не позднее 2-х суток с момента захламления территории, указанной в предписании/замечании/протоколе оперативного совещания по результату проверки службы Заказчика. Для утилизации мусора – Подрядчик заключает договор на утилизацию со специализированной компанией.</p> <p>30. Ежедневно предоставлять Заказчику на утверждение справки утвержденной формы по составу ИТР, основных и вспомогательных работников, машинистов, водителей, охранников, занятых при строительстве СЭС (в справке отражаются также погодные условия и часы отработанные в этот день работниками и техникой).</p> <p>31. На основании утвержденного сводного графика стоимости и сроков выполнения работ, раз в десять календарных дней, предоставлять подписанный график фактически выполненных объемов работ, с указанием имеющегося остатка.</p> <p>32. Предъявлять все выполненные скрытые работы к сдаче Заказчику не позже 1-х суток и активировать актом ОСР в тот же день. Всю исполнительную документацию, включая графическую часть предоставлять на проверку Заказчику не позднее 20 числа отчетного месяца или за 5-ть дней до ее согласования и подписания обеими сторонами. В случае упущения сроков предоставления в указанные сроки данные виды работ активировать в следующий отчетный период. Подрядчик предоставляет исполнительную документацию за отчетный период в четырех экземплярах, подписанную всеми ответственными лицами Подрядчика. Данная процедура</p>
--	--

	<p>оформляется актом передачи и сопровождается реестром переданной на проверку документации. После подписания со стороны Заказчика Исполнительной документации Подрядчик предоставляет в 2-х дневный срок электронную версию сканированного изображения каждого документа в отдельности. Перечень исполнительной документации и требования к ее оформлению указаны в Техническом задании утвержденным Заказчиком.</p> <p>33. Ежедневно предоставлять ведомость материалов движения ТМЦ на объекте. Ведомость должна быть заверена подписью производителя работ, работником склада и представителем охранного предприятия. В ведомости отражается общее поступившее количество ТМЦ на объект, количество ТМЦ на складе СВХ, количество ТМЦ смонтированное при строительно-монтажных работах и количество ТМЦ вывезенное с территории СВХ, но по разным причинам не смонтированное и не возвращенное на склад СВХ. Производить разгрузку/погрузку поставляемых Заказчиком ТМЦ не более чем в течении 1,5 часа, вне зависимости от веса и состава груза. Подрядчик обязан по окончании разгрузки транспортного средства принять ТМЦ и оформить соответствующие документы в течении 0,5 часа, с отправкой скан-копии ответственным представителям Заказчика.</p> <p>34. В десятидневный срок, с момента получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию, подготовить акт освидетельствования остатков материалов, с последующей их передачей на склад Заказчика.</p> <p>35. Организовать рабочее место Заказчика в соответствии с требованиями, указанными в приложении №8. При необходимости и по требованию Заказчика организовать дополнительный Блок-контейнер Заказчика, на весь период строительства, без удорожания общей стоимости по договорам/дополнительным соглашениям подряда.</p> <p>36. Еженедельно проводить и участвовать в оперативных совещаниях с фиксацией под подписи уполномоченных представителей всех заинтересованных сторон мероприятий, замечаний и сроков их исполнения.</p> <p>37. Производить маркировку с указанием остатка количества кабеля на всех барабанах с кабельной продукцией ежедневно. Все обрезки кабельной продукции складываются на складе СВХ с фиксации количества остатков и не используемых обрезков в журнале охраны и складских журналах, а также вносит данных в ежедневную справку для Заказчика согласованной формы. Концы кабельной продукции на барабанах не используемые в течении рабочего дня должны быть загерметизированы.</p> <p>38. Организовать гидроизоляцию концов кабельной продукции, смонтированной по опорным конструкциям и уложенной в кабельных траншеях сразу по завершении работ.</p>
--	---

	<p>Все концы смонтированной и уложенной кабельной продукции должны иметь номерные пломбы и временные бирки с указанием номера цепочки, метража и количества уложенной кабельной продукции. Результаты работы немедленно фиксируются в кабельных журналах и журналах учета ТМЦ.</p> <p>39. Организовать строительный городок согласно ПОС, который должен включать в себя как минимум следующее:</p> <p>а. Блок-контейнер не менее 3 шт из расчета размещения ИТР Подрядчика не менее 11-и человек (руководитель объекта строительства -1 человек, инженер ПТО – 2 человека, инженер строительного контроля – 3 человека, геодезист- 2 человека, кладовщик – 2 человека, инженер охраны труда).</p> <p>б. На строящемся объекте, силами подрядчика, должен быть организован производственно-технический отдел, состоящий как минимум из следующих сотрудников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - руководитель строительства/начальник участка – 1 человек; - инженера строительного контроля, ВИК контроля не ниже 2-го уровня, в части несущих и ограждающих конструкций включенного в реестр НОСТРОЙ – 1 человек; - инженера строительного контроля, в области инженерных сетей, включенного в реестр НОСТРОЙ – 1 человек; - инженера строительного контроля, в области технологического оборудования, включенного в реестр НОСТРОЙ – 1 человек; - инженер ПТО – 2 человека; - геодезист – 2 человека; - инженер ПТО для работы с ТМЦ (кладовщик) – 2 человека; - инженер охраны труда и ПБ – 1 человек. Все рабочие места должны быть оборудованы ПК, МФУ формата А4, принтером А3 – с возможностью цветной печати, плоттер А1 - с возможностью цветной печати, брошюратор. <p>в. Блок-контейнер для размещения работников – один на 7 человек.</p> <p>г. Блок-контейнер Заказчика на 2-х человек.</p> <p>д. Блок-контейнер Технического заказчика на 3-х человек.</p> <p>е. Склад (металлический контейнер) 3 фута и 5 футов-2шт.</p> <p>ж. Временный санузел с большиеразмерными кабинами.</p> <p>з. Емкость термоизолированную, для питьевой воды на один кубический метр.</p> <p>и. Емкость для воды на собственные нужды объемом пять кубических метров.</p> <p>к. Территория строительного городка должна быть отсыпана щебнем фракции 20-40 мм</p> <p>л. Временная стоянка автотранспорта и техники должна быть осыпана щебнем фракции 20-40 мм</p> <p>м. Временное энергообеспечение строительного городка силами Подрядчика рассчитывается исходя из необходимого электропотребления на нужды строительного городка, проведения строительно-монтажных работ силами Подрядчика</p>
--	--

	<p>и смежных организаций, участвующих в строительстве СЭС, а также общему энергопотреблению собственных нужд СЭС, ЗРУ, ИС, КТП, ЩУ с момента начала проведения пуско-наладочных работ до момента подачи электропитания на объект по постоянной схеме.</p> <p>н. Строительный городок и территория складирования материалов должны быть освещены в темное время суток.</p> <p>о. Пост охраны включает помещение для отдыха и помещение для организации рабочего места охранника.</p> <p>п. Строительный городок должен быть обустроен в соответствии с действующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности (наличие на территории пожарного щита, емкостей с водой, огнетушителями, емкостью с песком и т.п.)</p> <p>37. Разработать ППР и ППРК на все виды работ: благоустройство, устройство фундаментов, свайные работы, монтаж м.к. и ФЭМ, устройство кабельных траншей, устройство ограждения территории, монтаж инверторных станций, погрузо-разгрузочные работы, складирование материалов, электромонтажные работы, бетонные работы, огневые работы, устройство линии ВЛ, устройство подъездных и внутриплощадочных дорог и т.п.). В ППР и ППРК, для каждого вида работ, указать технологическую последовательность ее исполнения, методы контроля качества и приемки, с указанием необходимого оборудования для определения предельно допустимых нормативных отклонений, перечень нормативных отклонений, а также мероприятия по обеспечению охраны труда и пожарной безопасности.</p> <p>38. Осуществлять все работы с грузоподъемными механизмами в присутствии ответственных лиц за безопасное производство ГПМ, аттестованных в органах Ростехнадзора, а также стропальщиками с действующими удостоверениями установленного образца РФ.</p> <p>39. Производить поверенным оборудованием все необходимые измерения в процессе производства работ, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Измерение толщины лакокрасочных покрытий и покрытий конструкций горячим и холодным цинкованием на момент проведения входного контроля и после проведения покрасочных работ на строительной площадке. - измерение сопротивления изоляции кабеля и его длины на барабанах, в момент его поступления на объект, для проверки данных, указанных в сопроводительном документе поставщика. - измерение сопротивления изоляции перед укладкой кабеля в кабельную траншею. - измерение сопротивления изоляции после его прокладки, перед обратной засыпкой траншей.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - совместно с представителем Заказчика, перед закрытием траншей, производить фактический замер длины уложенного в траншею кабеля с фиксацией результата в кабельный журнал. - измерение сопротивления контура (контуров) заземления - производить все необходимые измерения в процессе ПНР в соответствии с требованиями ПУЭ, ПД, РД и утвержденных программ. - измерение момента натяжения в болтовых соединениях поверенными инструментами. - измерение температуры контактных соединений на отсутствие нагрева. <p>40. Обеспечивать строительную площадку всем инструментом, оборудованием, автотранспортом, специализированной техникой, рабочей силой - необходимой для исполнения всех работ в установленный договором (графиком) срок с надлежащим качеством.</p> <p>41. Подрядчик должен быть членом СРО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства. Уровень ответственности члена СРО – второй.</p> <p>42. Подрядчик должен иметь:</p> <p>а. Зарегистрированную в РТН электротехническую лабораторию до и выше 1000 В, обладающую правом проведения испытаний и измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - силовые трансформаторы до 35 кВ (по ПУЭ п. 1.8.16.); - электродвигатели переменного тока до 1 кВ(по ПУЭ п. 1.8.15.); - измерительные трансформаторы тока до 35 кВ (по ПУЭ п. 1.8.17.); - измерительные трансформаторы напряжения до 35 кВ (по ПУЭ п. 1.8.18.); - элегазовые выключатели до 35 кВ (по ПУЭ п.1.8.21) - вакуумные выключатели до 35 кВ (по ПУЭ 1.8.22) - комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН) до 35 кВ (по ПУЭ п. 1.8.25.); - вентильные разрядники, ограничители перенапряжений до 110 кВ (по ПУЭ 1.8.31) - электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ (по ПУЭ п. 1.8.37.); - аккумуляторные батареи (по ПУЭ п. 1.8.38.); - заземляющие устройства (по ПУЭ п. 1.8.39.); - силовые кабельные линии до 35 кВ (по ПУЭ п. 1.8.40.). <p>б. Лицензии МЧС России в соответствии со ст. 12 (15) ФЗ от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изм. и доп.) и Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 N 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности" (с изм. и доп.) (в случае проведения данных работ)</p>
--	---

	<p>Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ; - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ. <p>в. Сертификат на соответствие строительной лаборатории требованиям ГОСТ/ИСО МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».</p> <p>Направление деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль качества строительно-монтажных работ, - испытание строительных материалов, изделий и конструкций. <p>г. Сертификат на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) «Национальный стандарт российской федерации. Система менеджмента качества. Требования». международного стандарта ISO 9001-2015.</p> <p>д. Сертификат на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015) «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».</p> <p>е. Сертификат на соответствие требованиям ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 «Национальный стандарт российской федерации. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования». Сертификат системы управления охраны труда (СУОТ) по стандарту OHSAS 18001.</p> <p>43. Подрядчик должен иметь опыт строительства не менее двух СЭС установленной мощностью не менее 25 МВт каждая.</p>
6. Требование к выполненным работам	<p>Результатом Работ является готовая к эксплуатации СЭС Элистинская мощностью не менее 115,6 МВт, соответствующая следующим требованиям:</p> <p>Результат Работ - полностью оборудованный, смонтированный, подключенный к Внешней инфраструктуре, прошедший испытания, Комплексное опробование и введенный в эксплуатацию Объект, полностью готовый к выдаче мощности и электрической энергии в соответствии с Технической документацией, а также инфраструктура Объекта, необходимая для эксплуатации Объекта и технологически связанная с Объектом (в том числе здания, сооружения, инженерные сети и коммуникации), включая без ограничений главные и</p>

	<p>вспомогательные здания и сооружения, Оборудование, инженерные сети и коммуникации, включая Внешнюю инфраструктуру, а также иное имущество, необходимое для выполнения Объектом своих функций. Объект должен быть сопряжен со зданиями, сооружениями, коммуникациями и иной уже существующей инфраструктурой, в той мере, в какой это необходимо для обеспечения его экономической эффективности и эксплуатационной надежности.</p> <p>Результатом работ Подрядчика также является получение следующих документов: Заключение о соответствии построенного объекта (ЗОО) от ГСН, Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию от органа местного самоуправления, разрешение на допуск в эксплуатацию электроустановки от Ростехнадзора.</p>
7. Гарантия на работы	<p>Срок гарантии на выполненный результат работ не менее 36 месяцев с момента получения уведомления о предоставлении права торговли на ОРЭМ.</p>

Приложения:

1. Схема планировочной организации земельного участка;
2. Сводный график стоимости и сроков выполнения Работ строительства Элистинской СЭС 115,6 МВт;
3. Перечень документов, требуемый для участия в конкурсной процедуре;
4. Проектная документация;
5. Карточка контрагента;
6. Пример ТКП;
7. Объемы работ СМР ИСБ;
8. Требование к Подрядчику для организации рабочего места Заказчика и Технического заказчика;
9. Требования к Подрядчику в области ОТ и ТБ;