Приложение №1 к договору подряду №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

* 1. **Требования к квалификации персонала, используемому оборудованию и оснастке.**

1.1.). Подрядчик должен производить работы квалифицированными специалистами рабочих специальностей и ИТР:

1.1.1. аттестованных согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» Минтруда РФ от 15 декабря 2020 года N 903н, «[Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями](https://docs.cntd.ru/document/573068704" \l "6540IN)» от 27 ноября 2020 года N 835н, « [Правил по охране труда при работе на высоте](https://docs.cntd.ru/document/573114692" \l "6540IN)» от 16 ноября 2020 года N 782н, «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.201-97, Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных от 16.09.2020 N 1479.

1.1.2. имеющих право допуска к выполнению: работ по перемещению грузов кранами, работ с грузоподъемными механизмами~~;~~

1.1.3. иметь необходимое медицинское освидетельствование, удостоверения согласно требованиям «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ».

1.2). Квалификация персонала должна соответствовать видам выполняемых по договору подряда работ.

1.3). Подрядчик должен:

1.3.1. иметь производственную базу (позволяющую проводить работы, в объеме, определенном ведомостью объемов работ  и в сроки, определенные графиком выполнения работ, а также материалы в объеме, определенном в перечне материалов;

1.3.2. обладать гражданской правоспособностью в полном объёме для заключения и исполнения договора подряда (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие разрешения на выполнение видов работ в рамках договора подряда);

1.3.3. персонал Подрядчика должен иметь допуск для работы на территории особо опасных предприятиях;

1.3.4. располагать:

- квалифицированной командой ИТР, способной до начала работ на объекте ознакомить производственные бригады с общим объёмом работ, сроком выполнения работ и графиком, правилами внутреннего распорядка, задачами, стоящими перед каждой бригадой:

- достаточным количеством аттестованного персонала, организованного по принципу комплексных специализированных бригад;

1.4). Во время проведения работ команда ИТР Подрядчика должна поддерживать на должном уровне систему управления работами (инструментальное и материально-техническое обеспечение, уборка рабочих мест и конструкций оборудования, транспортировка мусора и отходов, оплаты и стимулирования труда, мероприятия по безопасности труда, противопожарных мероприятий и т.д.).

1.5). Наличие у подрядчика следующих документов:

* Свидетельство об аттестации технологии сварки в соответствии с РД 03-615-03 (группа технических устройств ОПО котельное оборудование (КО 2);

- Свидетельство об аттестации сварочного оборудования в соответствии с РД 03-614-0303 (группа технических устройств ОПО котельное оборудование (КО 2);

- Свидетельство об аттестации сварочных материалов в соответствии с РД 03-613-0303 (группа технических устройств ОПО котельное оборудование (КО 2);

* Свидетельство об аттестации технологии сварки в соответствии с РД 03-615-03 (группа технических устройств ОПО строительные конструкции (СК 1,3);

- Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля по методам и объемам контроля, если нет своей лаборатории - копию действующего договора со сторонней аттестованной лабораторией неразрушающего контроля;

- копии действующих свидетельств о поверке приборов неразрушающего контроля, которые будут использованы для выполнения объемов работ;

- копии действующих  удостоверений специалистов по неразрушающему контролю, которые будут привлечены для выполнения объемов работ;

- копии аттестационных удостоверений специалистов сварочного производства 1-3 уровня (аттестованный НАКС сварщик, группа опасных объектов: котельное оборудование (КО) №2) и квалификационным разрядом не менее 3 (третьего), выданных не менее чем двум сварщикам и состоящих в штате организации участника;

- копии протоколов аттестации специалистов сварочного производства 1-3 уровня, выданные НАКС.

* 1. **Обеспечить исполнение требований технической документации[[1]](#footnote-2)**

- О противопожарном режиме в РФ 16.09.2020 N 1479 (ред. от 31.12.2020);

- СП 48.13330.2019 (СНиП 12-01-2004) «Организация строительства»;

- СП 74.13330.2023 «Тепловые сети»;

- СП 124.13330.2012. (СНиП 41-02-2003) «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 г. №280);

- «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей». РД 34.03.201-97 (утв. Минтопэнерго России 03.04.1997 г.) (по состоянию на 03.04.2000 г.);

- СП 78.13330.2012. «Свод правил. Автомобильные дороги». Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 г. №272);

- ВСН 19-89 «Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог» (утв. Минавтодором РСФСР от 14.07.1989 г. №НА-18/266);

- «Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования» (приняты и введены в действие Письмом Росавтодора от 17.03.2004 г. №ОС-28/1270-ис);

- РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования» (РТМ-1С). Руководящий документ. (утв. Приказом Минэнерго РФ от 02.07.2001 г. №197);

- ГОСТ 16037-80\*. Межгосударственный стандарт. Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 24.04.1980 г. №1876) (ред. от 01.12.1990 г.);

* Приказ Минтруда РФ от 28.10.2020 №753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещения грузов»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 г. №80;

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство». Приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 г. №123;

- СП 45.13330.2017 (СНиП 3.02.01-87) «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция»;

- СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87) «Несущие ограждения и конструкции»;

- СП 72.13330.2016 (СНиП 3.04.03-85) «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;

- СП 71.13330.2017 (СНиП 3-04-01-87) «Изоляция и отделочные покрытия»;

- РД 03-614-03 «Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;

- РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов»;

СО 34.03.201-97 (РД 34.03.201-97) Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей;

* Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 мая 2023 г. № 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
* Положение о допуске персонала подрядных организаций к выполнению работ на объектах АО «ДГК»» 22.1-504-2025 (утв. Приказом от 25.09.2025 №П-ДГК/795);
* Других действующих руководящих документов.

**3. Требования к материалам**

* 1. Материалы должны быть приобретены преимущественно российского производства.
  2. Материалы должны быть новыми и ранее не использованными, без повреждений, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, имеющие отношение к Материалам, при их наличии. Подрядчик обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений.
  3. 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».
  4. Материалы должны быть в упаковке производителя, не нарушенной, без следов воздействия влаги. Упаковка и/или тара должна обеспечивать их полную сохранность от всякого рода перегрузок, повреждений при перевозке любыми видами транспорта, длительного хранения, а также предохранять поставляемые материалы от внешних воздействий, обеспечивать их сохранность при проведении погрузо-разгрузочных работ вручную или механизированными средствами.
  5. Подрядчик несет ответственность за качество использованных материалов. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, связанные с низким качеством материалов, подрядчик обязан их заменить.Гарантийный срок на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком, составляет не менее гарантийного срока, установленного заводом изготовителем.
  6. Подрядчиком в работе могут быть применены эквивалентные материалы[[2]](#footnote-3), предварительно согласованные с Заказчиком.
  7. В случае, если на этапе исполнения договора Подрядчиком, вместо материалов конкретных торговых знаков, марок и/или наименований, указанных в перечне материалов, будет применяться эквивалентная продукция[[3]](#footnote-4), Подрядчик принимает на себя все затраты по внесению соответствующих изменений проектную и сметную документацию, а также согласованию ее с Заказчиком без увеличения общей стоимости по Договору.

1. **Требования к результатам работ**
   1. Подключение потребителей к капитальным тепловым сетям.
   2. После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическим испытаниям на прочность и герметичность. Кроме того трубопроводы водяных тепловых сетей должны быть промыты. Предварительные испытания трубопроводов следует производить до установки секционирующих задвижек, закрывания каналов и обратной засыпки.
   3. Монтаж теплоизоляционных конструкций и защитных покрытий необходимо производить в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия.» и РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии» и типовой серии 7.903.9-6.11 «Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами».
   4. Подготовка и сборка элементов под сварку, типы швов, виды сварки, сварочные материалы, технология сварочных работ должны соответствовать требованиям СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 и ГОСТ 16037-80 «Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры».
   5. Качество результатов выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих ФЗ, СП, ГОСТ, ТУ, стандартов.
   6. Подрядчик во время гарантийного срока выполняет гарантийные обязательства в полном объёме. Подрядчик обязан своими силами и за свой счет устраняет недостатки, несоответствия и / или дефекты, обнаруженные Заказчиком в течение Гарантийного срока.
   7. По окончании работ Подрядчик обязан передать Заказчику оформленную по требованиям законодательства исполнительную документацию в 3-х экземплярах, в том числе паспорта (сертификаты) на применяемые материалы, акты на скрытые работы, иную необходимую исполнительную документацию.\

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5. Приемо-сдаточная и исполнительная документация \*\*\*** | | | |
| № п/п | Наименование документа | Количество экз. | Примечание |
| 1. | Титульный лист | 3 |  |
| 2. | Реестр исполнительной документации | 3 |  |
| 3. | Общий журнал работ и специальные журналы работ: |  |  |
| 3.1. | Журнал сварочных работ | 1 |  |
| 3.2. | Журнал входного контроля качества | 1 |  |
| 4 | Акты освидетельствования скрытых работ, освидетельствования ответственных конструкций, в соответствии с требованиями Проекта и нормативных документов\*: |  |  |
| 4.1. | АОСР на разработку котлованов и траншей | 3 |  |
| 4.2. | АОСР на устройство искусственных оснований под железобетонные строительные конструкции и изделия | 3 |  |
| 4.3. | АОСР на устройство основания под трубопроводы | 3 |  |
| 4.4. | АОСР на устройство песчаной (щебеночной) подготовки | 3 |  |
| 4.5. | АОСР на устройство непроходных/полупроходных каналов тепловых сетей, собираемых из железобетонных лотковых элементов | 3 |  |
| 4.6. | АОСР на армирование монолитных железобетонных конструкций | 3 |  |
| 4.7. | АОСР на бетонирование монолитных железобетонных конструкций | 3 |  |
| 4.8. | Акт освидетельствования ответственных конструкций | 3 |  |
| 4.9. | АОСР на устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных строительных конструкции | 3 |  |
| 4.10. | АОСР на устройство обмазочной и оклеечной гидроизоляции строительных железобетонных изделий | 3 |  |
| 4.11. | АОСР на устройство защитного слоя оклеечной гидроизоляции железобетонных изделий | 3 |  |
| 4.12. | АОСР на прокладку трубопроводов тепловой сети | 3 |  |
| 4.13. | АОСР на очистку трубопроводов тепловой сети от грязи и ржавчины, обеспыливание | 3 |  |
| 4.14. | АОСР на антикоррозийное покрытие трубопроводов тепловой сети | 3 |  |
| 4.15. | АОСР на устройство тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети | 3 |  |
| 4.16. | АОСР на устройство перекрытия каналов | 3 |  |
| 4.17. | АОСР на устройство футляров на трубопроводах водопровода, канализации | 3 |  |
| 4.18. | АОСР на обратную засыпку трубопроводов | 3 |  |
| 4.19. | АОСР на устройство дренажа (дренажные слои и их основания, колодцы, трубопроводы и их обсыпка и т. п.) | 3 |  |
| 4.20. | АОСР на устройство тепловой камеры | 3 |  |
| 4.21. | АОСР на восстановления благоустройства территории | 3 |  |
| 5. | Акты освидетельствования ответственных конструкций (строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения)\*\* |  |  |
| 5.1. | Акт о проведении растяжки компенсаторов | 3 |  |
| 5.2. | Акт проведения испытаний трубопроводов на прочность и герметичность | 3 |  |
| 5.3. | Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов | 3 |  |
| 6. | Паспорта,сертификаты санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности на оборудование, строительные материалы, изделия и конструкции (поставка подрядчика) | 3 |  |
| 7. | Удостоверения сварщиков, протоколы аттестации сварщиков | 3 |  |
| 8. | Акты о проведении инструментальных замеров толщины лакокрасочного покрытия в соответствии с требованиям СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» |  |  |
| 9. | Акт о приостановке выполнения работ в связи с неблагоприятными погодными условиями | 3 |  |
| 10. | Отчетные документы, подтверждающие утилизацию мусора, компенсацию стоимости за вырубку деревьев | 3 |  |
| \* | Наименование актов может меняться в зависимости от проектных решений, но сохранение последовательности производства работ и разрешения их выполнения (приемка по акту), должно неукоснительно соблюдаться. | | |
| \*\* | Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. | | |
| \*\*\* | В процессе производства работ перечень исполнительной документации подлежит дополнению и корректировке. Исполнительная документация, с учетом специфики выполняемых по настоящему Договору Работ, включает в себя и другие документы из числа предусмотренных СНиП 12-01-2004 и Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 мая 2023 г. № 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства». | | |

6. Приложение: Ведомость объёмов работ.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК** | **ПОДРЯДЧИК** |
|  |  |

1. В случае если какой-либо из указанных СНиП, ГОСТ или нормативный документ был отменен в связи с выпуском новой редакции стандарта, то Подрядчику необходимо применять СНиП, ГОСТ или нормативный документ, принятый в новой редакции. [↑](#footnote-ref-2)
2. Эквивалентная продукция - это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, указанных в перечне материалов и проектной документации, в т.ч. по гарантийным срокам и срокам эксплуатации. [↑](#footnote-ref-3)
3. [↑](#footnote-ref-4)