

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя главного инженера
по теплотехнической части
ООО «Байкальская энергетическая
компания»

А.А. Евсеев

2022 г.



ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации по объекту:
«Тепловые сети 6 коллектора от ТК-19Е до ТК-32Е по ул. Петрова, по ул. Рабочего Штаба» инв. №22130516 Техническое перевооружение. Участок тепловой сети 6 коллектора от ТК-21Е до ТК-24Е»

1. Основание для проектирования

1.1. Перечень ПИР на 2022 год

2. Вид строительства

2.1. Техническое перевооружение

3. Район и площадка строительства

3.1. г. Иркутск, Правобережный округ

4. Объем проектной и рабочей документации

4.1. Проектная документация разрабатывается в соответствии с действующими в РФ нормами, во всех ее частях, в объеме достаточном для прохождения экспертизы промышленной безопасности и осуществления технического перевооружения, скомпонованная в виде отдельных томов:

4.1.1. «Общая пояснительная записка» Том содержит всю описательную и графическую часть, выполняемую в рамках технического перевооружения, а также разделы: «Технологические и конструктивные решения линейного объекта», «Проект организации строительства»;

4.1.2. Проект организации дорожного движения (в соответствии с 443-ФЗ от 29.12.2017 «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»). Раздел согласовать с ГИБДД и Департаментом дорожной деятельности КГО Администрации г. Иркутска.

4.1.3. «Сметная документация».

4.2. Рабочую документацию разработать с учетом особенностей объекта и требований ГОСТ, ЕСКД, ЕСПД, СНиП, ПУЭ, ФНП ОРД, ТР ТС 032/2013 и иных нормативных руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.

5. Основные данные и требования к проектным решениям

5.1. Предусмотреть техническое перевооружение тепловой сети на участке от ТК-21Е до ТК-24Е (Приложение №1), с увеличением условного диаметра трубопроводов до 600. (Приложение Б). Ориентировочная протяженность тепловой сети в двухтрубном исполнении на участке от ТК-21Е до ТК-24Е – 343 п.м.

5.2. Предусмотреть замену лотковых элементов и плит покрытия существующего канала тепловой сети в объеме 100%.

5.3. Наименование технического устройства принять:

5.3.1. «Тепловые сети 6 коллектора от ТК-19Е до ТК-32Е по ул. Петрова, по ул. Рабочего Штаба»;

5.3.2. В проекте определить границы (пределы) технического устройства (трубопровода) теплосети. (Приложение №2 ТР ТС 032/2013, п.199 п.п. «Д») ФНП ОРПД)».

5.4. Для компенсации тепловых расширений применить необслуживаемые компенсационные устройства. Проектные решения дополнительно согласовать с Заказчиком. При выборе сильфонного компенсирующего устройства, в рабочую и проектную часть включить не менее пяти аналогичных по распорным усилиям устройств различных производителей. В рабочей документации предусмотреть установку двух пар направляющих опор. Выбор произвести в соответствии с учетом требований «Копия технических требований по выбору сильфонных компенсирующих устройств» (Приложение №2) и сравнение технико-экономических характеристик.

5.5. При разработке ПСД учесть требования протокола технического совета при техническом директоре УТС Н-ИТЭЦ №210-500/26 от 29.09.2020 г. «О применении сборных железобетонных камер». (Приложение №3).

5.6. При разработке ПСД учесть требования протокола технического совета при заместителе генерального директора по производству энергии – главном инженеру №102-2020-12 от 19.06.2020 г. «О люках тепловых камер» (Приложение №4). Люки для доступа в тепловую камеру не должны располагаться над трубопроводами и запорной арматурой.

5.7. Предусмотреть мероприятия по защите от проникновения грунтовых, талых, дождевых вод и противогололедных реагентов на проектируемом участке:

- тепловых сетей в соответствии с протоколом технического совета №303_2017_1 от 01.02.2017 г. (Приложение №5).

- тепловых камер в соответствии с протоколом технического совета №303_2018_4 от 01.08.2018 г. (Приложение №6).

- трубопроводов в соответствии с п.1.2, 1.4 согласно 59-РГ (Приложение №7)

5.8. Расчет трубопроводов тепловой сети на прочность и компенсацию температурных расширений выполнить по температуре в подающем трубопроводе 150°C, расчет передать заказчику. На основе прочностных расчетов определить расчетный срок службы, расчетный ресурс и расчетное число пусков из холодного состояния трубопровода теплосети.

5.9. Разработать схему временного ГВС и спецификацию необходимых материалов для осуществления горячего водоснабжения на период проведения СМР.

5.10. Разработанную схему временного ГВС согласовать с ДС УТС Н-ИТЭЦ.

5.11. Предусмотреть временные неподвижные опоры. Согласовать конструкцию с ОКС УТС Н-ИТЭЦ.

5.12. Предусмотреть замену запорной и запорно-регулирующей арматуры на необслуживаемую.

5.13. Выбор типа и марки запорной и запорно-регулирующей арматуры произвести с учетом требований «Копия технических требований по выбору запорной и запорно-регулирующей арматуры» (Приложение №8), сравнение технико-экономических характеристик согласовать с Заказчиком с передачей всех необходимых материалов Заказчику для проведения конкурса на поставку. Предусмотреть применение аналогов в спецификации чертежей раздела ТС и проектной документации раздела ПЗ. Предусмотреть в необходимом количестве устройство дренажей, воздушников, байпасных, разгрузочных линий в соответствии с требованиями организаций-изготовителей оборудования (п.85, 97 ФНП ОРПД).

5.14. Выбор типа и марки электроприводов запорной и запорно-регулирующей арматуры произвести с учетом требований «Копия технических требований по выбору электроприводов запорной и запорно-регулирующей арматуры» ([Приложение №8*](#)), сравнение технико-экономических характеристик согласовать с Заказчиком с передачей всех необходимых материалов Заказчику для проведения конкурса на поставку. Предусмотреть применение аналогов в спецификации чертежей раздела ТС и проектной документации раздела ПЗ.

5.15. Необходимость установки электроприводов на запорную и запорно-регулирующую арматуру с электроприводами определить из условия автоматизации режима работы и требований ФИП ОРПД. Электроприводы должны иметь ручной дублер, обеспечивающий независимое от электродвигателя параллельное управление выходным звеном редуктора в штатном режиме (в течение всего периода эксплуатации).

5.16. Для запорной и запорно-регулирующей арматуры Ду>500 предусмотреть электроприводы со степенью защиты не менее IP68.

5.17. В местах установки арматуры с электроприводом на тепловых сетях и аппаратуры управления электроприводами предусмотреть мероприятия, исключающие доступ посторонних лиц, защищающие их от атмосферных осадков и обеспечивающие параметры воздуха (в местах установки) в соответствии с техническими условиями на защищаемое оборудование

5.18. Предусмотреть тип изоляции тепловых сетей – пенополимерминеральную.

5.19. Толщину тепловой изоляции принять по толщинам ППМ изоляции трубопроводов тепловых сетей ([Приложение №9](#)).

5.20. Толщину стенок стальных трубопроводов тепловых сетей принять в соответствии с письмом от 26.01.2015 г. №000/000/590-16/629 «Об унификации толщин стенок стальных трубопроводов тепловых сетей» ([Приложение №10](#)).

5.21. Предусмотреть возможность применения трубопроводов из стали 20 в соответствии с письмом ОАО «ВНИПИэнергопром» от 13.04.2015 г. №136 «О возможности применения труб из углеродистой стали 20 для тепловых сетей в местности с расчетной температурой наружного воздуха (tn) до минус 50°С» ([Приложение №11](#)).

5.22. Сметную документацию выполнить в соответствии с ([Приложение №12](#)), ([Приложение А](#)).

5.23. Рабочую и сметную документацию разделить на участки по принципу от тепловой камеры до ближайшей тепловой камеры, в случае отсутствия ТК на участке длиной более 100 п.м., разделять на участки от неподвижной опоры до неподвижной опоры.

6. Этапы строительства

6.1. Разработка этапов строительства не требуется

7. Особые условия проектирования

7.1. Сейсмичность района строительства определить по результатам изысканий.

7.2. Уровень ответственности: нормальный.

7.3. Сроки выполнения строительно-монтажных работ определить в соответствии с нормами, регулирующими продолжительность строительства в РФ.

8. Дополнительные требования

8.1. В процессе выполнения проектных работ в первую очередь для заказа оборудования и материалов предоставить опросные листы и/или технические требования на оборудование и материалы. После завершения конкурсных процедур включить заказанное оборудование в проектную документацию.

8.2. Проектную документацию согласовать в Службе по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

8.3. Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, изыскания с разработкой задания на изыскания в объеме, необходимом для проектирования, проведения экспертизы и осуществления строительства. Обеспечить привлечение Заказчика на каждом этапе выполняемых работ. Учесть требования [Приложения А](#).

8.4. Пройти экспертизу промышленной безопасности проектной документации с получением положительного заключения. Работы выполнить в роли заявителя на основании доверенности, выдаваемой Заказчиком. Направить в Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальный орган заключение экспертизы промышленной безопасности для его внесения в реестр в установленном порядке.

8.5. Получить технические требования от владельцев коммуникаций и предусмотреть их реализацию.

8.6. Согласовать проектную и рабочую документацию с владельцами инженерных коммуникаций и правообладателями земельных участков, а также структурными подразделениями администрации г. Иркутска и подведомственными им учреждениями, осуществляющими полномочия по вопросам инженерной инфраструктуры.

8.7. При разработке ПСД учесть требования [Приложения А](#).

8.8. Основные проектные решения предварительно согласовать с Заказчиком.

8.9. Выбор оборудования тепловой сети производить по принципу минимальных затрат на строительство, ремонт и эксплуатацию.

8.10. Разработать программу, схему промывки и дезинфекции трубопроводов, с указанием точек сброса промывочной воды. Вывоз промывочной воды предусмотреть согласно требований [Приложения А](#).

8.11. В сметной документации предусмотреть затраты на:

8.11.1. промывку, дезинфекцию и гидравлические испытания трубопроводов;

8.11.2. ультразвуковой контроль качества сварных соединений;

8.11.3. на проведение всех видов контроля металла неразрушающего и разрушающего в объёме, предусмотренном разработанной проектной документацией, в рамках проведения технического диагностирования трубопровода;

8.11.4. демонтажные и пусконаладочные работы;

8.11.5. согласно требований [Приложения А](#).

8.12. В проектной документации выбрать, обосновать и описать, способ подтверждения соответствия оборудования требованиям законодательства в области промышленной безопасности и/или законодательства в области технического регулирования, исходя из наличия или отсутствия факторов и видов опасности (п.8 ТР ТС 032/2013), выполнить оценку рисков расчетным, экспериментальным, экспертным путем или по данным эксплуатации аналогичных видов оборудования.

По результатам принятия проектных решений по замене основных элементов трубопровода, предусмотреть проектом необходимые мероприятия, устанавливающие в технической документации (паспорте, руководстве (инструкции) по эксплуатации трубопровода) нового срока службы для оборудования в целом и ограниченного периода эксплуатации не заменённых элементов трубопровода (по истечении которого они должны быть заменены или подвергнуты техническому диагностированию для определения фактического технического состояния и возможности дальнейшего применения).

8.13. При выборе способа подтверждения соответствия, путем проведения экспертизы промышленной безопасности оборудования, до начала применения на ОПО (в соответствии с п.394 ФНП ОРПД, статьей 7 п.2 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов») включить объёмы и предусмотреть затраты:

8.13.1. на разработку нового паспорта трубопровода;

8.13.2. на разработку руководства (инструкции) по эксплуатации трубопровода;

8.13.3. на проведение первичного технического освидетельствования трубопровода в соответствии с п.447 ФНП ОРПД;

8.13.4. на проведение экспертизы промышленной безопасности трубопроводу до начала применения на ОПО.

8.14. При выборе способа подтверждения соответствия (п.98. п.п.3) ФНП ОРПД) путем подтверждения соответствия оборудования требованиям ТР ТС 032/2013, в проектно-сметной документации предусмотреть следующие работы и затраты на:

8.14.1. подтверждение соответствия трубопровода теплосети;

8.14.2. разработку необходимой документации согласно п.45 «Технического регламента таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС032/2013 (обоснование безопасности, трубопровода (разрабатывается проектной организацией на стадии проектирования); паспорта, трубопровода, руководства (инструкции) по эксплуатации, трубопровода (разрабатывается организацией, осуществляющей конечное изготовление (сборку, монтаж) трубопровода на месте его дальнейшего использования));

8.14.3. проведение первичного технического освидетельствования оборудования в соответствии с п.п.394, 447 ФНП ОРПД.

8.14.4. если границы проектирования будут затрагивать технические устройства, подключенные к заменяемым участкам трубопровода, внести указания в проектную документацию (учесть затраты в ССР) о необходимости проведения техническим устройствам, попадающим в зону текущих строительно-монтажных работ, внеочередного технического освидетельствования (п.399 ФНП ОРПД).

8.15. Указать в проектной и рабочей документации срок службы сооружений тепловой сети.

8.16. Предусмотреть технико-экономическое обоснование вариантов применяемого основного тепломеханического и электротехнического оборудования. Выбор оборудования производить по принципу минимальных затрат на строительство, ремонт и эксплуатацию. В проектную документацию включить оборудование и материалы, выбранные Заказчиком по результатам корпоративных процедур.

8.17. Предусмотреть в необходимом объеме монтаж лестниц и площадок обслуживания арматуры, приборов КИП и А, оборудования, а также мероприятия по доведению смонтированных до вступления в силу ФНП ОРПД площадок и лестниц для обслуживания трубопроводов в соответствие требованиям п.п. 11-15 указанных Правил.

8.18. В случае, если границы проектирования будут затрагивать технические устройства, подключенные к заменяемым участкам трубопровода, внести указания в проектную документацию (учесть затраты в ССР) о необходимости проведения техническим устройствам, попадающим в зону текущих строительно-монтажных работ, внеочередного технического освидетельствования (п. 399 ФНП ОРПД).

8.19. Предусмотреть антикоррозионное покрытие металлоконструкций и элементов опорно-подвесной системы (п.77 ФНП ОРПД), металлоконструкций площадок обслуживания.

8.20. Основные технические и технологические решения в проектной и рабочей документации должны соответствовать требованиям Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536», Технического регламента таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС032/2013.

8.21. Внести указания в проектную документацию, согласно п.224 ФНП ОРПД, с учётом п.223 ФНП ОРПД, о необходимости постановки на учет оборудования, работающего под избыточным давлением, указанного в п.5.4. Задания, в органах Ростехнадзора.

8.22. Проектную и рабочую документацию предоставить в переплётном виде в 6 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде на USB-носителе, в форматах doc, pdf и dwg. Документация в электронном виде, в том числе в формате PDF, должна обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения), формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе, содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям,

главам, разделам (подразделам) данные) и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам.

9. Срок выполнения проекта

9.1. В соответствии с календарным планом к договору на выполнение проектно-изыскательских работ.

10. Заказчик

10.1. ООО «Байкальская Энергетическая Компания», филиал Ново-Иркутская ТЭЦ.

11. Исходные данные

11.1. Приложение №1. Исполнительная документация по объекту;

11.2. Приложение №2. Копия технических требований по выбору сильфонных компенсирующих устройств

11.3. Приложение №3. Копия протокола технического совета при техническом директору УТС И-ИТЭЦ №210-500/26 от 29.09.2020 г. «О применении сборных железобетонных камер».

11.4. Приложение №4. Копия протокола технического совета при заместителе генерального директора по производству энергии – главном инженере №102-2020-12 от 19.06.2020. «О люках тепловых камер».

11.5. Приложение №5. Протокол совещания технического совета №303_2017_1 от 01.02.2017 г.

11.6. Приложение №6. Копия протокола технического совета №303_2018_4 от 01.08.2018 г.

11.7. Приложение №7. Копия указания №59-РГ «Об использовании типовых технических решений в тепловых сетях».

11.8. Приложение №8. Копия технических требований по выбору запорной и запорно-регулирующей арматуры.

11.9. Приложение №8*. Копия технических требований по выбору электроприводов запорной и запорно-регулирующей арматуры.

11.10. Приложение №9. Копия технических условий ЗАО «Спецэнергоремонт» ТУ 5768-001-71794742-2012 «Трубы стальные и детали трубопроводов с пенополиминеральной теплогидроизоляцией».

11.11. Приложение №10. Копия письма от 26.01.2015 года №000/000/590-16/629 «Об унификации толщин стенок стальных трубопроводов тепловых сетей».

11.12. Приложение №11. Копия письма ОАО «ВНИПИэнергопром» от 13.04.2015 г. №136 «О возможности применения труб из углеродистой стали 20 для тепловых сетей в местности с расчетной температурой наружного воздуха (tн) до минус 50°С».

11.13. Приложение №12. «Требования к сметной документации в составе ПИР 2020».

Директор Н-ИТЭЦ



А.В. Кровушкин

Дополнительны требования к разработке ПСД

В соответствии с «Перечнем долгосрочных мероприятий, направленный на улучшение работ по восстановлению благоустройства после производства строительно-монтажных работ на тепловых сетях» ([Приложение №А1](#)) и указанием №161-АК от 20.11.2019 «О восстановлении благоустройства» ([Приложение №А2](#)):

1. При выполнении **инженерно-геодезических изысканий** указывать на топографической съемке фактические высотные отметки попадающих в зону будущих СМР:
 - 1.1. высотные отметки бордюрных камней;
 - 1.2. высотные отметки всех колодезных люков смежных коммуникаций;
 - 1.3. асфальтобетонных покрытий: автомобильных дорог, пешеходных зон, парковок и газонов;
 - 1.4. наносить на топографический план охранную зону тепловой сети;
 - 1.5. фиксировать информацию о состоянии существующих колодезных люков и облючин, опор ВЛ и освещения, заборов, МАФ попадающих в зону производства работ;
 - 1.6. выполнить фотофиксацию существующего благоустройства всего участка производства работ и указать в качестве приложения топографической основы.

В соответствии с указанием №161-АК от 20.11.2019 г. «О восстановлении благоустройства» ([Приложение №А2](#)):

2. При выполнении **подеревной съемки** в составе рабочей документации:
 - 2.1. указывать деревья, кустарники и МАФ (малых архитектурных форм), попадающие в охранную зону тепловой сети;
 - 2.2. указывать деревья, кустарники и МАФ, не попадающие в охранную зону тепловой сети, но попадающие в зону производства работ;
 - 2.3. все деревья, кустарники и МАФ включать в спецификацию с указанием номера каждого дерева, кустарника и МАФ с указанием их количества;
 - 2.4. разработать смету на оплату восстановительной и компенсационных выплат
 - 2.5. согласовать смету на оплату восстановительной и компенсационных выплат с комитетом городского обустройства (департамент городской среды, департамент дорожной деятельности и транспорта) и/или с администрацией округа по принадлежности района.
3. При разработке **раздела ГП**:
 - 3.1. разрабатывать в составе рабочей документации профиль восстанавливаемого благоустройства с указанием отметок бордюрных камней, колодезных люков, асфальтобетонных покрытий, газонов, МАФ;
 - 3.2. включать в рабочую документацию ссылку на требования «Регламента на восстановление (ремонт) асфальтобетонных покрытий городских улиц и дорог» и учесть затраты на исполнение подрядной организацией вышеуказанных требований при восстановлении благоустройства в ССР: технику, оборудование и т.д. (Приложение А9);
 - 3.3. включать объемы по подъему колодезных люков смежных коммуникаций, попадающих в зону производства СМР;
 - 3.4. согласовать с комитетом городского обустройства (департаментом дорожной деятельности и транспорта, департаментом городской среды и с департаментом инженерных коммуникаций и жилищного фонда) и с администрацией округа по принадлежности района проект «Организации восстановления нарушенного благоустройства», детально прописывать перечень восстанавливаемого благоустройства (тип бордюра: ГП, БР, тип асфальтобетонного покрытия: Тип А, В, ... тип восстанавливаемой дорожной разметки и т.д.) с указанием границ восстанавливаемого благоустройства, точными объемами и кратким описанием графической части. Предоставить Заказчику смету на оплату залоговой стоимости за нарушенное благоустройство, согласованную с комитетом городского обустройства и с администрацией округа по принадлежности района.

4. При разработке **ПОС** особое внимание уделить следующим требованиям ПП №87 от 16.02.2008 г. Раздел 5 "Проект организации строительства":
- 4.1. описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта;
 - 4.2. перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства (при необходимости);
 - 4.3. обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта;
 - 4.4. перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства;
 - 4.5. обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;
 - 4.6. ситуационный план (карту-схему) района с указанием плана трассы и пунктов ее начала и окончания, а также с нанесением транспортной сети вдоль трассы и указанием мест расположения организаций материально-технического обеспечения строительства, населенных пунктов, перегрузочных станций, речных и морских портов (причалов), постоянных и временных автомобильных и железных дорог и других путей для транспортирования оборудования, конструкций, материалов и изделий, с указанием линий связи и линий электропередачи, используемых в период строительства и эксплуатации линейного объекта;
 - 4.7. организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность возведения линейного объекта с указанием технологической последовательности работ.
 - 4.8. Предусмотреть в ПОС обустройство траншей и котлованов с откосами, в ином случае разработать отдельный раздел по монтажу и раскреплению инвентарных или деревянных щитов.
 - 4.9. ПОС предусматривать монтажный проезд для строительной техники вдоль траншей и котлованов. В случае стесненных условий и невозможности организации монтажного проезда, предусматривать работу строительной техники методом «на себя».

В соответствии с приказом №227 от 30.10.2020 г. «О введении «Стратегии ведения земляных и восстановительных работ по благоустройству территорий в городской черте» ([Приложение №А3](#)):

- 5. В проектной документации предусматривать **ограждения строительной площадки** в соответствии с типовыми решениями, разработанными ООО «ИркутскЭнергоПроект» в 2021 г. ([Приложение №А3*](#)).
- 6. При разработке **ПОДД** в соответствии с письмами №210/508-05/5492 от 06.11.2019 г. «О дополнительных дорожных знаках при разработке «ПОДД» ([Приложение №А4](#)) и №508-06/502 от 21.10.2020 г. «О дополнительных информационных знаках» ([Приложение №А5](#)):
 - 6.1. предусматривать установку дополнительных информационных щитов, светодиодных информационных (в том числе паспорт объекта), предупреждающих и предписывающих знаков;
 - 6.2. для установки информационных щитов, светодиодных информационных (в том числе паспорт объекта), предупреждающих и предписывающих знаков разработать схему установки с указанием типа крепления, применяемых материалов и учетом ветровых нагрузок.
 - 6.3. проект организации дорожного движения согласовать с департаментом дорожной деятельности комитета городского обустройства и/или с администрацией округа по принадлежности района.
 - 6.4. ПОДД разработать в соответствии с ГОСТР 58350-2019.
 - 6.5. ПОДД согласовать на комиссии, проводимой в КГО администрации города Иркутска с участием представителя ГИБДД.
- 7. При разработке **сметной документации**:

- 7.1. применять расценки на материалы, используемые и доступные в регионе производства работ;
- 7.2. в соответствии с протоколом технического совета при заместителе директора филиала – техническом директоре УТС Н-ИТЭЦ №210/500-29 от 13.10.2020 г. «Об объемах земляных работ и объемах обратной засыпки» ([Приложение №А6](#)) применять расценки земляных работ с откосами.
- 7.3. учесть требования письма №500-76/882 от 06.04.2021 «Технические условия на прием сточных вод». ([Приложение №А6*](#))

В соответствии с письмами №210/500-74/2546 от 19.06.2018 г. «Требования к разделу «ПОС», проектной документации, по утилизации отходов, образующихся при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, ремонте тепловых сетей УТС Н-ИТЭЦ» ([Приложение №А7](#)), 210/508-05/5492 от 06.11.2019 г. «О дополнительных дорожных знаках при разработке «ПОДД» ([Приложение №А4](#)), №210/500-77/3305 от 03.08.2020 г. «О вывозе промывочной воды на Н-ИТЭЦ» ([Приложение №А8](#)) и приказом №227 от 30.10.2020 г. «О введении «Стратегии ведения земляных и восстановительных работ по благоустройству территорий в городской черте» ([Приложение №А3](#)):

8. В **сводно-сметный расчет** включать затраты на:
 - 8.1. вывоз изъятых грунтов на промплощадку Н-ИТЭЦ;
 - 8.2. вывоз строительного мусора на полигон МУП «Спецавтохозяйство»;
 - 8.3. вывоз поверхностных и оборотных вод (образующихся при мойке колес) в изолированные пруды отстойники промливневой канализации Н-ИТЭЦ;
 - 8.4. изготовление и установку информационных щитов, светодиодных информационных (в том числе паспорт объекта), предупреждающих и предписывающих знаков;
 - 8.5. на ограждения строительной площадки, котлованов и траншей;
 - 8.6. затраты на подъем колодезных люков смежных коммуникаций при восстановлении благоустройства территории производства строительно-монтажных работ.
 - 8.7. в соответствии с протоколом технического совета при заместителе директора филиала – техническом директоре УТС Н-ИТЭЦ №210/500-29 от 13.10.2020 г. «Об объемах земляных работ и объемах обратной засыпки» ([Приложение №А6](#)), если невозможно проводить земляные работы с обустройством откосов, включать затраты на обустройство инвентарных или деревянных щитов.

1. Приложение №А1. Копия «Перечня долгосрочных мероприятий, направленных на улучшение работ по восстановлению благоустройства после производства строительно-монтажных работ на тепловых сетях»

2. Приложение №А2. Копия указания №161-АК от 20.11.2019 «О восстановлении благоустройства».

3. Приложение №А3. Копия приказа №227 от 30.10.2020 г. «О введении «Стратегии ведения земляных и восстановительных работ по благоустройству территорий в городской черте».

4. Приложение №А3*. Типовые решения ограждения строительной площадки.

5. Приложение №А4. Копия письма №210/508-05/5492 от 06.11.2019 г. «О дополнительных дорожных знаках при разработке «ПОДД».

6. Приложение №А5. Копия письма №508-06/502 от 21.10.2020 г. «О дополнительных информационных знаках».

7. Приложение №А6. Копия протокола технического совета при заместителе директора филиала – техническом директоре УТС Н-ИТЭЦ №210/500-29 от 13.10.2020 г. «Об объемах земляных работ и объемах обратной засыпки».

8. Приложение №А6*. Копия письма №500-76/882 от 06.04.2021 г. «Технические условия на прием сточных вод»

9. Приложение №А7. Копия письма №210/500-74/2546 от 19.06.2018 г. «Требования к разделу «ПОС», проектной документации, по утилизации отходов, образующихся при

строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, ремонте тепловых сетей УТС Н-ИТЭЦ».

10. Приложение №А8. Копия письма №210/500-77/3305 от 03.08.2020 г. «О вывозе промывочной воды на Н-ИТЭЦ».

11. Приложение №А9. Копия «Регламента на восстановление (ремонт) асфальтобетонных покрытий городских улиц и дорог»

Заместитель директора филиала –
Технический директор УТС Н-ИТЭЦ



В.В. Янышевский

[illegible]