**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование работ** | Разработка рабочей документации реконструкции тепловой сети от абонента «МКТ» до ИТП перспективного потребителя «Матвеевский». |
| **Стадия разработки** | Рабочая документация, раздел - технологические решения. |
| **Цель работы** | Увеличение пропускной способности эксплуатируемых тепловых сетей с целью создания технической возможности подключения к тепловой сети перспективных потребителей. |
| **Место расположения объекта** | Московская область |
| **Технические условия** | Расчетное давление в трубопроводах тепловой сети – до 10 кс/см2.  Температурный график отпуска теплоты из котельной 130 – 70 со срезкой на 115 0С. |
| **Содержание и состав рабочей документации** | 1. Общие данные. 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. 3. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. 4. Пояснительная записка. 5. План тепловых сетей. 6. Монтажная схема тепловых сетей. 7. Продольный профиль теплотрассы. 8. Узел врезки в магистральный трубопровод. 9. Переход трубопровода через улицу Транспортная, Восточная. 10. Тепловая камера №7 (подземная). Ответвления к абонентам «Геотрест» и «Автомойка, продолжение магистрального трубопровода. 11. Узлы установки запорной арматуры в тепловой камере №7. 12. Переходы трубопроводов через автомобильные дороги – 3 шт. Узлы воздушных и дренажных кранов. 13. Конструкция тепловой камеры №8 (надземная). Ответвление к абоненту ЦТП 7, продолжение трубопроводов теплосети. 14. Узлы установки запорной арматуры в теплокамере №8. 15. Переход трубопровода через автодорогу. Узлы воздушных и дренажных кранов. 16. Конструкция тепловой камеры №9 (подземная). Ответвление к абоненту «Гостиница», продолжение трубопроводов теплосети. 17. Узлы установки запорной арматуры в тепловой камере №9. 18. Конструкция тепловой камеры №10 (подземная). Узлы установки запорной арматуры в теплокамере №10. 19. Конструкция теплового ввода в здание ИТП перспективного потребителя. 20. Узел установки запорной арматуры в ИТП. 21. Неподвижные опоры для трубопроводов наземной прокладки. 22. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| **Исходные данные** | 1. Генеральный план в формате AutoCAD, с геодезическими отметками. 2. Схема тепловых сетей с длинами и диаметрами Ду 100-150. 3. Расчетные тепловые и весовые нагрузки потребителей. 4. Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания. 5. Другие данные – по запросу. |
| **Организация производства работ** | 1. Проект разработать в соответствии с ГОСТ 21.705-2016 (актуализация 01.01.2021 г.) состав и правила оформления рабочей документации в части тепломеханических решений тепловых сетей с параметрами теплоносителя – вода температурой до 200°С и давлением до 2,5 МПа. 2. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. 3. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003». 4. СП 61.13330.2012 СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». 5. РД 153-34.0-20.518-2003 Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии. |
| **Технологические и конструктивные решения** | 1. Предусмотреть реконструкцию (замену трубопроводов) прямого и обратного трубопроводов безканальной тепловой сети от абонента «МКТ» до тепловой камеры №7, протяженностью 337 п. м в 2-х трубном исполнении (уточнить при обследовании). 2. Предусмотреть реконструкцию (замену трубопроводов) прямого и обратного трубопроводов наземной тепловой сети от тепловой камеры №7 до тепловой камеры № 9, протяженностью 355 п.м. в 2-х трубном исполнении (уточнить при обследовании). 3. Предусмотреть строительство прямого и обратного трубопроводов безканальной тепловой сети от тепловой камеры №9 до ИТП перспективного потребителя, протяженностью 266 п.м. в 2-х трубном исполнении (уточнить при обследовании). 4. Предусмотреть проектом прокладку трубопроводов в ППУ изоляции. Для трубопроводов надземной прокладки дополнительно предусмотреть защитное металлизированное покрытие. 5. Предусмотреть проектирование П-компенсаторов, наземные участки в виде переходов через дороги. 6. Выполнить плановую привязку тепловой сети в точках: врезки в магистральный трубопровод, в ТК 7, 8, 9 и 10, ответвления трубопровода к ЦТП 7. 7. Предусмотреть перемычку в ТК 10 между подающим и обратным трубопроводами. 8. Предусмотреть штуцеры, вентиля и манометры в контрольных точках теплосети: в месте врезки магистрального трубопровода, в ТК 7, 8, 9 и 10, на ответвлении трубопровода к ЦТП 7. 9. Предусмотреть опоры для наземной теплосети. |
| **Отчетная документация** | Выдать в электронном виде в 1 экз. (графические материалы в формате AutoCAD, документы c текстовым содержанием – в формате word, документы с текстовым и графическим содержанием – в формате pdf, jpeg). |

Главный теплотехник Стрепетов В.С.