**Перечень исходных данных, необходимых от теплоснабжающих (теплосетевых) организаций города   
для разработки (актуализации) схемы теплоснабжения**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
|  | **Общие сведения** |  |
|  | Краткое описание изменений, произошедших в функциональной структуре теплоснабжения организации за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения (в т.ч. смена вида имущественного права) | Существенных изменений в функциональной структуре теплоснабжения АО «ИвГТЭ за 2022 год не произошло. Изменения материальной характеристики (диаметр, длина) тепловых сетей при проведении ремонтов отражены в папке «тепловые сети ИвГТЭ 2023 год». Смена вида имущественного права не осуществлялась. |
|  | Утвержденная инвестиционная программа и отчет о её исполнении (в т.ч. по каждому мероприятию) за последние 3 года | Инвестиционная программа АО «ИвГТЭ» на 2018-2020 г. и отчет по программе за 2020 г. → см. папка «п.2 Приложение №1» |
|  | Утвержденные проекты и сметы проектов по реализации предложений утвержденной Схемы теплоснабжения | ─ |
|  | Перечень мероприятий из утвержденной редакции схемы теплоснабжения, реализованных в течение периода актуализации, в том числе план переноса мероприятий на более поздние сроки | Перечень мероприятий: 1) Модернизация котельных АО «ИвГТЭ» №19 и №23 (2023-205гг.). Фактические капитальные затраты не приводятся в виду отсутствия реализованных проектов схемы |
|  | Производственная программа | На предприятии имеется сводный прогнозный план выработки, собственных нужд, потерь и реализации тепловой энергии и теплоносителя по котельным АО «ИвГТЭ» |
|  | Проект концессионного соглашения (в т.ч. экономическая модель) | В соответствии с Постановлением ДЭиТ Ивановской области №26-ип(тс)/1 от 17.07.2020г. |
|  | Программа энергосбережения | См. файл PDF п.7 Приложение №1 ПЭС |
|  | Программа капитального ремонта | Программа капитального ремонта тепловых сетей АО «ИвГТЭ» на 2023 г. находится в стадии разработки |
|  | Материалы отчетов по техническому обследованию объектов теплоснабжения | ─ |
|  | Сведения о работе диспетчерских служб и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи. Описание системы сбора и обработки телеметрических данных. | Работа собственной диспетчерской службы с использованием имеющихся средств автоматизации, телемеханизации и связи происходит в штатном режиме. Осуществляется контроль за работой оборудования объектов предприятия, выявление и организация работы по устранению нештатных ситуаций. Диспетчеризация источников теплоснабжения и системы теплоснабжения на базе программного продукта MasterSCADA с использованием различных каналов передачи данных. |
|  | Материалы калькуляции утвержденных тарифов на тепловую энергию и теплоноситель на период регулирования (технико-экономические показатели по расчету НВВ на отпуск, покупку, передачу т/э и теплоносителя). Материалы экспертных заключений по тарифам. | По запросу ДЭиТ Ивановской области |
|  | Динамика утвержденных тарифов на тепловую энергию и теплоноситель, тарифов на подключение потребителей, а также платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности | См. файл PDF п.12 Динамика утвержденных тарифов |
|  | Краткое описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения организации с указанием причин приводящих к ненормативному состоянию надежности и качества теплоснабжения потребителей. | Анализ существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения производится разработчиками схемы теплоснабжения |
|  | Данные бухгалтерской отчётности за 2017-2022 годы | а) Бухгалтерский баланс б) Отчет о финансовых результатах (с пояснениями к бухгалтерскому балансу и отчёту о финансовых результатах), а также расшифровка к форме бухгалтерского баланса «Отчет о финансовых результатах» по видам деятельности в) Отчет об изменениях капитала г) Отчет о движении денежных средств (см. файл п.14 Приложение №1) |
|  | Показатели деятельности организации за 2017-2022 годы | а) отпуск тепловой энергии и мощности в натуральном и стоимостном выражении по группам потребителей (форма 3-РЭК) б) Полезный отпуск тепловой энергии, передаваемой по тепловым сетям (форма 3-РЭК (передача)) (в электронной форме в формате шаблонов ЕИАС) - отсут |
|  | Статистическая отчетность | а) форма 5-З «Сведения о затратах на производство и продажу продукции (товаров, работ, услуг)» б) форма П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг» в) форма П-2 «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы» г) форма П-3 «Сведения о финансовом состоянии организации» д) форма П-4 «Сведения численности и заработной плате работников» е) форма 4-запасы (срочная) «Сведения о запасах топлива» ж) форма 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организации»  **(см. файл «п.16 Приложение №1», остальные формы являются коммерческой тайной предприятия и не предоставляются)** |
|  | **Источники тепловой энергии** |  |
|  | Схемы выдачи тепловой мощности источников тепловой энергии | Предоставляются в случае отсутствия данной информации либо в случае потери ее актуальности в действующей редакции схемы теплоснабжения. |
|  | Утвержденные температурные графики отпуска тепловой энергии | См. файл РDF «п.18 Приложение №1» |
|  | Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных | Источники, функционирующие в режиме комбинированной выработки, у АО «ИвГТЭ» отсутствуют |
|  | Способы учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенных в паровые и водяные тепловые сети. Информация о приборах учета | См. файл «п.20 Приложение №1» |
|  | Посуточные показания приборов учета тепловой энергии, теплоносителя, установленных на источниках тепловой энергии. По каждому источнику тепловой энергии за 2021 и 2022 годы | См. файл «п.21 Приложение №1» |
|  | Предписания, выданные контрольно-надзорными органами, запрещающих дальнейшую эксплуатацию оборудования источника тепловой энергии | отсутствуют |
|  | Планы вывода из эксплуатации действующих теплофикационных турбоагрегатов | отсутствуют |
|  | Планы ввода нового оборудования на действующих теплоисточниках | отсутствуют |
|  | Планы реконструкции и технического перевооружения действующих теплоисточников | 1. Модернизация котельных АО «ИвГТЭ» №19 и №23 (период 2023-2025гг.) |
|  | Утвержденные уполномоченными органами государственной власти величины неснижаемого нормативного запаса топлива, нормативного эксплуатационного запаса топлива, нормативного запаса вспомогательного топлива и общего нормативного запаса топлива. | ННЗТ = 362 т (котельная №37) |
|  | Материалы расчетов утвержденных нормативов удельных расходов топлива | В соответствии с Приказом ДЭиТ Ивановской области №154/1-п от 19.12.2018г. |
|  | Информация о наличии/отсутствии резервных источников электро- и водоснабжения. | См. файл «п.28 Приложение №1» |
|  | **Тепловые сети и сооружения** |  |
|  | Электронная модель схемы теплоснабжения схемы теплоснабжения | В формате ПРК ZuluThermo или ином формате (ответственные - разработчики схемы теплоснабжения) |
|  | Карты-схемы тепловых сетей и сетей ГВС с указанием протяжённости, диаметров участков трубопроводов | Предоставляются в случае отсутствия сетей в электронной модели схемы теплоснабжения (в зоне ответственности разработчиков схемы теплоснабжения) |
|  | Технические паспорта тепловых сетей | Предоставляются в случае отсутствия в электронной модели схемы теплоснабжения сведений о способе прокладки тепловых сетей, годах ввода в эксплуатацию, материалах теплоизоляции, типах и количеству арматуры, а также типах и строительных особенностей ТК и павильонов (ответственные - разработчики схемы теплоснабжения) |
|  | Фактические параметры температуры, расхода теплоносителя и давления в диктующих (контрольных) точках тепловой сети при различных режимах ее работы, необходимые для калибровки электронной модели схемы теплоснабжения. | а) при температуре наружного воздуха близкой к расчетной; б) при температуре наружного воздуха соответствующей точке излома температурного графика; в) при максимальной нагрузке горячего водоснабжения в неотопительный период; г) при отсутствии циркуляции теплоносителя в тепловой сети (ответственные - разработчики схемы теплоснабжения) |
|  | Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики на 2022-2023 гг., включая аварийные режимы работы тепловых сетей при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, утвержденные техническим руководителем организации | (ответственные - разработчики схемы теплоснабжения) |
|  | Отчеты по испытаниям тепловых сетей на максимальную температуру, на гидравлические потери, на тепловые потери, а так же энергетические характеристики тепловых сетей | В наличии (отчеты прошнурованы, в электронном виде отсутствуют). Результаты испытаний на тепловые потери: Кп=1,28; Кн=1,19 |
|  | Описание технологических схем тепловых пунктов с указанием установленного оборудования. | См. файл «Оборудование ЦТП и НСт» |
|  | Описание уровня автоматизации насосных станций и тепловых пунктов. | По степени автоматизации насосные станции и ЦТП АО «ИвГТЭ» являются частично автоматизированными. |
|  | Посуточные показания приборов учета электрической, тепловой энергии и воды, установленных на тепловых пунктах, за 2021 и 2022 годы | См. файл «п.37 Приложение №1» |
|  | Описание основных схем присоединения потребителей тепловой энергии к тепловым сетям с указанием адресов потребителей | В зоне ответственности ЕТО г.о. Иваново |
|  | Сведения о наличии приборов коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенных из тепловых сетей потребителям тепловой энергии | См. п.20 |
|  | Описание устройств защиты тепловых сетей от превышения давления. | отсутствуют |
|  | Пояснительная записка и обосновывающие материалы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, разработанных в соответствии с приказом Минэнерго РФ №325 | В наличии (в электронном виде отсутствуют) |
|  | Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей, эксплуатируемых организацией. | См. файл «п.42 Приложение №1» |
|  | Копии протоколов анализов проб горячей воды на абонентских вводах | При наличии открытой схемы теплоснабжения (отв – ЕТО г.о. Иваново) |
|  | **Тепловые нагрузки** |  |
|  | Копии, выданных тех. условий на присоединение к тепловым сетям за последние 3 года, сведения об отказах в выдаче тех. условий | АО «ИвГТЭ» не выдает технические условия (отв. – ЕТО) |
|  | Копии действующих договоров на тех. присоединение или реестр этих договоров с указанием их параметров. | отсутствуют |
|  | Копии не исполненных договоров на тех. присоединение | отсутствуют |