

ДОКЛАД
по рассмотрению проекта актуализированной схемы теплоснабжения города
Кемерово до 2033 года (актуализация на 2021 год)

Докладчик: Лапин Дмитрий Александрович – руководитель группы энергоаудита и энергосбережения ОАО «СКЭК»

Уважаемый Сергей Валерьевич, уважаемые коллеги!

ОАО «СКЭК» рассмотрен проект актуализации схемы теплоснабжения г. Кемерово на 2021 год и сообщаем следующее.

Разработчиком схемы теплоснабжения предлагается реконструкция системы теплоснабжения ж.р. Промышленновский путем строительства 3,93 км внутриквартальных сетей ГВС от котельной №9 ОАО «СКЭК» с установкой теплообменника ГВС на источнике (п. 2.3.3, 2.4 гл. 9).

Предложенный вариант перевода системы ГВС котельной №9 в закрытую не целесообразен как с технической, так и с экономической точки зрения по следующим основаниям.

Общая стоимость мероприятий по переходу на закрытую схему ГВС путем строительства ИТП у потребителей составляет 25 млн. руб в ценах 2021 года (расчет в приложении), предложенный вариант в проекте актуализации схемы теплоснабжения по реконструкции котельной и тепловых сетей составляет около 120 млн. руб. Кроме того при расчете стоимости реконструкции системы теплоснабжения не учтено строительство модульного здания насосного оборудования, т.к. в здании котельной нет свободного пространства для дополнительного оборудования.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей должно выполняться на основании проекта, выполненного с учетом современных требований нормативно-технической документации. Поскольку строительство котельной и тепловых сетей ж.р. Промышленновский выполнялось по устаревшим на сегодняшний день нормам и в большинстве случаев трассировка тепловой сети не соответствует современным требованиям (инженерные коридоры), выполнить реконструкцию возможно только при изменении трассировки сети, что значительно увеличит общую стоимость выполняемых работ, а в некоторых случаях и невозможности реконструкции существующих участков из-за отсутствия инженерных коридоров.

В связи с чем, просим Вас пересмотреть состав мероприятий по переводу системы ГВС котельной №9 ж.р. Промышленновский на закрытую схему путем установки ИТП у потребителей. Данный вариант значительно

дешевле предложенного разработчиком схемы теплоснабжения. Кроме того, практически все потребители, подключенные к тепловой сети котельной, имеют тепловые пункты, в которых возможно размещение дополнительного оборудования.

В главе 2 п. 2.2.1, главе 16 табл. 1-10 указанная величина полезного отпуска не соответствует фактическому значению: 132639,6 Гкал за 2019 год; 124580,1 Гкал – за 2018 год; 123372,4 Гкал – за 2017 год. Также в таблице указано, что потери в тепловых сетях отсутствуют, тогда как нормативные потери, принятые РЭК составили: 28720 Гкал за 2016-2019 г.г.

В главе 7 табл. 14-1 не верно отражен баланс тепловой энергии за период 2017-2033 гг. Так, величина полезного отпуска указана: 147667 Гкал – 2017 г., 167517-2018 г, 165701 Гкал – 2019 г, 160128 Гкал – 2020 г, 160104 – Гкал – 2021 г. и т.д., тогда как фактические значения составили: 123372,4 Гкал –2017 год; 124580,1 Гкал –2018 год; 132639,6 Гкал - 2019 год. Утвержденная величина полезного отпуска на 2020 г. - 133347,1 Гкал, расчет на 2021 г. - 127317,56 Гкал.

УРУТ на отпуск тепловой энергии утвержден с 2020 по 2021 год 191, 4 кг у.т./Гкал, прогнозируемый УРУТ с 2022-2033 также 191,4 кг у.т./Гкал.

В главе 10 в табл. 3-1 отсутствуют данные по нормативным запасам топлива ОАО «СКЭК».

В главе 12 табл. 3-1 необходимо изменить стоимости мероприятий по реконструкции оборудования.

Прошу учесть замечания и внести поправки в проект схемы теплоснабжения города на 2021 г.

Спасибо за Внимание!