

Вариант 2.1 – подключение существующих тепловых сетей поселка от ТК-56 (конечная камера тепловых сетей от котельной) к существующей тепловой сети в тепловой камере ТК-14 по ул.Куйбышева от ЦТЭЦ тепловой сетью протяженностью 2136 м, диаметром 2хДу 400мм.

Предлагается выполнить реконструкцию тепловых сетей и узлов ввода в самом поселке, в связи с изменением местоположения источника теплоснабжения и переходом на температурный график 150-70°С. Электронная модель тепловых сетей от котельной Куйбышевская приведена в книге 3. В период реконструкции тепловых сетей по данному варианту котельная «Куйбышевская» должна работать для обеспечения договорных тепловых нагрузок потребителей, подключенных к нереконструированным тепловым сетям. После завершения реконструкции тепловых сетей и узлов ввода котельная «Куйбышевская» закрывается. Суммарная протяженность тепловых сетей, подлежащих перекладке, от ТК-56 до ТК-4 (котельная «Куйбышевская») составляет 4999 м, средний диаметр – 200 мм.

Вариант 2.2 – подключение тепловых сетей котельной Куйбышевская к тепломагистрали от ЦТЭЦ в тепловой камере К-1-13-9 по ул.Лазо совместно с тепловыми сетями ЦТП-5. Ситуационный план трассы тепловой сети от ул.Лазо до котельной Куйбышевская приведен в приложении 4.11.

От К-1-13-9 прокладывается 2х трубная тепловая сеть 2хДу 500 мм до ответвления на котельную «Куйбышевская» протяженностью 398м с тепловой нагрузкой 75,76 Гкал/ч. От ответвления на котельную «Куйбышевская» прокладывается тепломагистраль 2хДу 400 мм протяженностью 3800м до котельной «Куйбышевская». Трассы новых тепломагистралей до котельной «Куйбышевская» выбраны предварительно.

4.6. Сравнение вариантов, включенных в мастер-план

4.6.1. Сравнение вариантов по теплоснабжению новой жилой застройки в Заводском районе на площадках 13,14,15, и 16

Вариант 1. Строительство новых котельных на площадках 13,14,15 и 16

Учитывая перепад отметок, намечаемых для жилой застройки площадок (более 30м), предположительно, что кроме насосных станций в котельных, потребуется строительство насосных подкачивающих станций на подающих и на обратных трубопроводах внутри микрорайонных тепловых сетей, разделение их на отдельные статические зоны установкой регуляторов рассечки на обратном трубопроводе и подпиточных насосов. В связи с отсутствием предварительных архитектурных проработок по рассматриваемым площадкам стоимость тепловых сетей внутри микрорайонов рассчитана по укрупненным показателям таблицы 21.3 «Удельные показатели тепловых сетей городов, отнесенные на 1м² жилой площади, на 1м³ строительного объема жилых зданий и на 1 жителя. Справочник проектировщика. Проектирование тепловых сетей» под редакцией А.А. Николаева, 1965г. в зависимости от проектной тепловой нагрузки по каждому микрорайону. Тепловые сети внутри микрорайонов включают в себя все тепловые сети от котельных до узлов ввода потребителей и приняты одинаковыми в рассматриваемых вариантах, как от новых котельных, так и в варианте от тепловых сетей КТЭЦ, и поэтому в сравнении вариантов не учитываются.

В расчетах учтена стоимость строительства газопроводов до каждой площадки от существующей Газовой распределительной станции (ГРП), кроме газопровода до площадки 16, расположенной в районе ГРС. Стоимость строительства внутримикрорайонных тепловых сетей от котельных, учитывая одинаковую тепловую мощность котельных и присоединенную тепловую нагрузку, в сравнении вариантов не учитывается. Результаты экономического расчета вариантов теплоснабжения новых жилых районов на площадках 13,14,15и16 от новых котельных на газе (вариант 1) приведены в таблице 4.6.1. Согласно расчетам средний тариф за тепло составит 318,25 рублей.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
0113-0573	08.10.16	0113-0202						
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	441R10100E-04UXN-0004-HB		Лист
								23