

Результаты экономического расчета варианта теплоснабжения новых жилых районов на площадках №13,14,15,16 от Кузнецкой ТЭЦ. Вариант 2.

Наименование мероприятий	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Годовой отпуск тепла, тыс.Гкал	Стоимость мероприятия, млн.руб.	Капвложения, млн.руб.	Эксплуатационные расходы на 2027 год, млн.руб.	Затраты на перекачку на 2027год, млн.руб.	Приведенные затраты за 4 года, млн.руб.	Приведенные затраты за 6 лет, млн.руб.	Приведенные затраты за 8 лет, млн.руб.
Строительство новых тепловых сетей от ТК-20/2 до пл.№13,14,15,16			590,57	590,57	47,246	3,780	198,668	149,454	124,846
Строительство новой насосной станции на участке К1-К2			159,326	159,326	12,746	1,020	53,597	40,320	33,682
Строительство новой насосной станции на участке К9-К10			116,759	116,759	9,341	0,747	39,278	29,548	24,683
Строительство новой насосной станции на участке К14-К15			94,893	94,893	7,591	0,607	31,922	24,014	20,060
Строительство новой насосной станции ЦТП на пл.№15			94,893	94,893	7,591	0,607	31,922	24,014	20,060
Строительство новой насосной станции ЦТП на пл.№16			94,893	94,893	7,591	0,607	31,922	24,014	20,060
Долевое участие города в реконструкцию КТЭЦ			140,268	140,268	11,221	0,898	47,186	35,497	29,653
Реконструкция существующих тепловых сетей от КТЭЦ до ТК-20/2			517,34	517,34	41,387	3,311	174,033	130,922	109,366
Итого:					144,715	11,577	608,528	457,783	382,410
Кузнецкая ТЭЦ	88,36	249,2							

Анализ результатов расчета теплоснабжения новой жилой застройки, намечаемой в Заводском и Верхнеостровском районах - площадки №№ 13, 14, 15 и 16, показывает, что наиболее экономичным по приведенным затратам является вариант 1 со строительством новых котельных в зоне размещения новой жилой застройки. Аналогичная ситуация складывается и при расчете окупаемости капиталовложений. Исходя из вышеизложенного, для дальнейших проработок рекомендуется вариант 1 со строительством котельных на каждой площадке.

4.6.2. Сравнение вариантов по теплоснабжению поселка Куйбышевский

Вариант 1. Строительство новой котельной (взамен существующей котельной «Куйбышевская»).

Расчетная схема тепловых сетей поселка «Куйбышевский» от котельной «Куйбышевская» по варианту 1 приведена в приложении 4.15. Пьезометрический график по варианту 1 приведен в приложении 4.18.

Результаты экономического расчета по варианту 1 приведены в таблице 4.6.3.

Вариант 2. Подключение пос. Куйбышевский к ЦТЭЦ.

В работе рассмотрены 2-а подварианта теплоснабжения пос. Куйбышевский в зависимости от точки подключения поселка к тепловым сетям Центральной ТЭЦ:

Вариант 2.1 Подключение пос. Куйбышевский к ЦТЭЦ к ТК-14 по ул. Куйбышева

В варианте 2.1 рассматривается подключение существующих тепловых сетей поселка от ТК-56 по ул. Челюскина (конечная камера тепловых сетей от котельной) к существующей тепловой сети к ТК-14 по ул.Куйбышева тепловой сетью протяженностью 2136 м, диаметром 2хДу 400мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата
0113-0573	08.10.14	0113-0202			

441R10100E-04UXN-0004-HB

Лист

25