

Таблица 4.6.1

Результаты экономического расчета вариантов теплоснабжения новых жилых районов на площадках №13,14,15,16 от новых котельных на газообразном топливе. Вариант 1.

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.	Тариф на выработку тепловой энергии руб/Гкал	Тариф на отпуск тепловой энергии руб/Гкал
Строительство новой кот.на пл.№13	22,09	62,3	205	205	16,4	1,312	68,962	51,879	43,337	317	407
Строительство новой кот.на пл.№14	22,09	62,3	205	205	16,4	1,312	68,962	51,879	43,337	333	407
Строительство новой кот.на пл.№15	22,09	62,3	205	205	16,4	1,312	68,962	51,879	43,337	339	510
Строительство новой кот.на пл.№16	22,09	62,3	205	205	16,4	1,312	68,962	51,879	43,337	284	510
Строительство газопровода до пл.№13 и ГРП			24,713	24,713	2,0	0,079	8,234	6,175	5,145		
Строительство газопровода до пл.№14 и ГРП			36,355	36,355	2,9	0,116	12,113	9,084	7,569		
Строительство газопровода до пл.№15 и ГРП			41,188	41,188	3,3	0,132	13,724	10,292	8,575		
Итого	88,36	249,2	922,256	922,256	73,8	5,575	309,920	233,065	194,638		

Вариант 2. Строительство тепломагистрали от КТЭЦ до площадок №№ 13,14,15,16

Пьезометрические графики новых тепломагистралей по варианту 2 приведены в приложениях 4.14.1 и 4.14.2.

Анализ выполненных расчетов показывает, что для подачи тепловой мощности от КТЭЦ к площадкам 13,14,15 и 16 потребуется перекадка магистрального теплопровода от КТЭЦ до ТК-20/2 по улице Ленина (Кузнецкий район), строительство новых тепловых сетей от ТК- 20/2 до площадок 13,14,15 и 16, строительство трёх насосных подкачивающих станций и регулирующих насосных станций для обеспечения допустимых давлений в трубопроводах тепловых сетей в динамическом и статическом режимах. Так как перепад отметок по трассам внутри застраиваемых микрорайонов сохранится и в варианте подключения к КТЭЦ, то потребуется, также как и в предыдущем варианте, строительство насосных станций на подающих трубопроводах внутримикрорайонных тепловых сетей, разделение на отдельные статические зоны с установкой регуляторов рассечки и подкачивающих насосов. В связи с тем, что внутримикрорайонные тепловые сети приняты одинаковые в обоих вариантах (271млн.руб. на одной площадке) – они не включены в сравнение вариантов.

Следует отметить, что в результате перевода КТЭЦ в котельную согласно Приказу Минэнерго РФ о демонтаже турбинного оборудования КТЭЦ все преимущества комбинированной выработки тепла на ТЭЦ исчезают.

Результаты экономического расчета по варианту 2 приведены в таблице 4.6.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
0113-0573	08.04.24	0113-0200							24	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	441R10100E-04UXN-0004-HB				