



**АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕРЕЧЕНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

06.03.2020

№ 58

Об актуализации на 2021 год схемы теплоснабжения Большереченского городского поселения Большереченского муниципального района Омской области на период до 2029 года

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2010 года № 190 «О теплоснабжении», постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", решением Совета Большереченского муниципального района от 20.11.2019 г. № 336 "Об утверждении соглашения № 491 от 08.11.2019 между Администрацией Большереченского городского поселения Большереченского муниципального района Омской области и Администрацией Большереченского муниципального района Омской области о передаче осуществления части своих полномочий", в связи с актуализацией схемы теплоснабжения Большереченского городского поселения Большереченского муниципального района, Администрация Большереченского муниципального района Омской области п о с т а н о в л я е т:

1. Внести изменения в схему теплоснабжения Большереченского городского поселения Большереченского муниципального района Омской области согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы муниципального района, начальника управления архитектуры, строительства и ЖКХ С.А. Носковца.

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальный бюллетень органов местного самоуправления Большереченского муниципального района» и на официальном сайте Администрации Большереченского муниципального района Омской области.

Глава муниципального района

В.И. Майстепанов

Приложение к Постановлению
Администрации Большереченского
муниципального района Омской области
от 06.03.2010г. № 58

1. Исключить из схемы информацию по котельной ООО «Большереченское ХПП», в связи с прекращением оказания услуг по теплоснабжению населения данным теплоисточником:

1.1. В Разделе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» во втором абзаце исключить слова:

«, а так же 1 производственная котельная: котельная ООО «Большереченское ХПП»».

1.2. Исключить Рисунок 7 «Зона действия котельной ХПП».

2. В связи с актуализацией данных по состоянию на 2019 год в разделе «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии» Таблицу 13 изложить в новой редакции:

Таблица 12 «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельных МУП «БКК» в г.п. Большеречье.за 2019 г.

Источник	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, %	Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях (по результатам расчёта), %	Тепловые потери в сетях (по результатам расчёта), Гкал/ч	Установленная/располагаемая мощность, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Присоединённая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Резерв(+)/дефицит(-) тепловой мощности нетто, Гкал
Центральная котельная	1,8	0,13	33,6	2,46	35,5	34,861	18,32	16,54
Котельная Водоканала	1,8	0,01	28,3	0,11	1,72	1,689	0,76	0,929

3. В связи с актуализацией данных по состоянию на 2019 год в разделе «Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом» Таблицу 15 изложить в новой редакции:

Таблица 14 «Расход топлива по котельным МУП «БКК» за 2019 г.»

Источник	Выработка, Гкал	Потребление условного топлива, т/год	Потребление натурального топлива, т.н.т./год
Центральная котельная	42730,0	7021,4	5125,11
Котельная Водоканала	2352,7	412,4	564,9

4. В связи с актуализацией данных по состоянию на 2019 год в разделе «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций» Таблицу 16 изложить в новой редакции:

5. В связи с актуализацией данных по состоянию на 2019 год в разделе «Тарифы на тепловую энергию»:

5.1. Таблицы 17 и 18 изложить в новой редакции:

Таблица 16 – Утвержденные тарифы на тепловую энергию

Показатели	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019
Тариф на тепловую энергию	руб/ Гкал	2622,84	2931,01	3990,38	4041,01

Таблица 17 – Рост тарифа на тепловую энергию

	2016	2017	2018	2019
Рост тарифа на тепловую энергию, %	14,9	11,75	36,14	1,27
Уровень инфляции, %	6,0	6,0	6,0	6,0
Индекс (рост) регулируемых цен на теплоэнергию	106,0	115,0	106,2	106,2

5.2. Изложить комментарии к Таблице 18 в новой редакции: «Из полученных данных видно, что рост тарифа на тепловую энергию не превышает уровень инфляции.»

5.3. В связи с актуализацией данных по состоянию на 2019 год таблицу 19 на стр. 64 изложить в новой редакции:

Таблица 18 - Калькуляция полной себестоимости производства и передачи тепловой энергии за 2015-2019 г (баланс предприятия)

Наименование	Ед. изм.	2015 г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
Объем производства продукции (работ, услуг) всего:	тыс.руб	63737,2	70281,32	73648,98	63742,15	98268,3
Объем производства основной продукции	тыс.руб	63737,2	70281,32	73648,98	63742,15	98268,3
Объем производства дополнительной продукции	тыс.руб	0	0	0	0	0
Производство	Гкал.	34266,48	29499,9	32152,69	29712,6	29238,1

продукции в натуральном выражении, всего						
Производство основной продукции в натуральном выражении, всего	Гкал.	34266,48	29499,9	32152,69	29712,6	29238,1
Потребление энергетических ресурсов всего						
Электроэнергия	тыс. кВтч	1645,64	1798,5	1856,96	1666,52	1588,1
Сумма	тыс. руб	6207,94	7029,21	7750,71	6965,61	8500,8
Тепловая энергия	Гкал	0	0			
в т. ч. горячая вода	Гкал	0	0			
Сумма	тыс. руб	0	0			
Вода	тыс. м ³	33,5	30,3	42,65	30,58	30,4
Сумма	тыс. руб	828,42	888,84	1309,67	1038,88	939,8
Топливо (мазут)	тонн	5427,67	4995,07	4917,13	5027,88	5125,11
Сумма	тыс. руб	34320,57	34866,7	50734,00	72522,31	58866,2
Топливо (уголь)	тонн.	560,1	812,36	433,86	598,94	564,9
Сумма	тыс.руб	1737,1	1931,2	1120,5	1744,1	1830,4
Моторное топливо:	тыс. л	-	-	-		
в т. ч. бензин;	тыс. л	-	-	-		
дизельное топливо	тыс. л	-	-	-	-	
газ	тыс. м ³	-	-	-	-	
Сумма за моторное топливо:	тыс.руб	-	-	-	-	
в т. ч. бензин;	тыс.руб	-	-	-	-	
дизельное топливо	тыс. руб	-	-	-	-	
газ	тыс.руб	-	-	-	-	
Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции						

Электроэнергия	тыс. кВтч	1645,64	1798,5	1856,96	1666,52	1588,1
Сумма	тыс.руб	6207,94	7029,21	7750,71	6965,61	8500,8
Тепловая энергия	Гкал	0	0			
Сумма	тыс.руб	0	0			
Вода	тыс. м ³	33,5	30,3	42,65	30,58	30,4
Сумма	тыс.руб	828,42	888,84	1309,67	1038,88	939,8
Топливо (мазут)	тыс. м ³ , т.	5427,67	4995,07	4917,13	5027,88	5125,11
Сумма	тыс.руб	34320,5 7	34866,7	50734,00	72522,31	58866,2
Топливо (уголь)	тыс. м ³ , т.	560,1	812,36	433,86	598,94	564,9
Сумма	тыс.руб	1737,1	1931,2	1120,5	1744,1	1830,4
Моторное топливо:	тыс. л	-	-	-		
в т. ч. бензин;	тыс. л	-	-	-		
дизельное топливо	тыс. л	-	-	-		
газ	тыс. м ³	-	-	-		
Сумма за моторное топливо:	тыс. руб	-	-	-		
в т. ч. бензин;	тыс.руб	-	-	-		
дизельное топливо	тыс.руб	-	-	-		
газ	тыс.руб	-	-	-		
Среднесписочная численность сотрудников	чел	40	41	40	40	40
в т. ч. промышленно- производственног о персонала	чел	37	38	37	37	37

6. В связи с устранением технической ошибки изменить нумерацию всех таблиц в обосновывающих материалах:

Редакция 2019 г.	Новая редакция:
Таблица 1 – Перечень котельных МУП «БКК» г.п. Большеречье	Таблица 1 – Перечень котельных МУП «БКК» г.п. Большеречье
Таблица 2 – Сведения об основном оборудовании центральной	Таблица 2 – Сведения об основном оборудовании центральной котельной

котельной	
Таблица 3 – Расчётный температурный график центральной котельной	Таблица 3 – Расчётный температурный график центральной котельной
Таблица 4 – Сведения об основном оборудовании котельной Водоканал	Таблица 4 – Сведения об основном оборудовании котельной Водоканал
Таблица 5 – Расчётный температурный график котельной Водоканал	Таблица 5 – Расчётный температурный график котельной Водоканал
Таблица 6 - Бесхозяйные сети, расположенные на территории Большереченского городского поселения	Таблица 6 - Бесхозяйные сети, расположенные на территории Большереченского городского поселения
Таблица 7 – Характеристики тепловых сетей Центральной котельной	Таблица 7 – Характеристики тепловых сетей Центральной котельной
Таблица 8 – Характеристики тепловых сетей котельной Водоканал	Таблица 8 – Характеристики тепловых сетей котельной Водоканал
Таблица 10 – Тепловые нагрузки по центральной котельной	Таблица 9 – Тепловые нагрузки по центральной котельной
Таблица 11 – Тепловые нагрузки по котельной водоканала	Таблица 10 – Тепловые нагрузки по котельной водоканала
Таблица 12 – Сводные данные по нагрузкам МУП «БКК» в г.п. Большеречье	Таблица 11 – Сводные данные по нагрузкам МУП «БКК» в г.п. Большеречье
Таблица 13 – Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельных МУП «БКК» в г.п. Большеречье за 2015г.	Таблица 12 – Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельных МУП «БКК» в г.п. Большеречье за 2015г.
Таблица 14 – Балансы теплоносителя и подпитки тепловой сети (Согласно СНИП 41-02-2003 «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»)	Таблица 13 – Балансы теплоносителя и подпитки тепловой сети (Согласно СНИП 41-02-2003 «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»)
Таблица 15 – Расход топлива по котельным МУП «БКК» за 2015г	Таблица 14 – Расход топлива по котельным МУП «БКК» за 2015г
Таблица 16 – Сводные технико-экономические показатели работы котельных МУП «БКК»	Таблица 15 – Сводные технико-экономические показатели работы котельных МУП «БКК»

Таблица 17 – Утвержденные тарифы МУП «БКК»	Таблица 16 – Утвержденные тарифы МУП «БКК»
Таблица 18 – Рост тарифа на тепловую энергию	Таблица 17 – Рост тарифа на тепловую энергию
Таблица 19 – Калькуляция полной себестоимости производства и передачи тепловой энергии за 2011-2014 г (баланс предприятия)	Таблица 18 – Калькуляция полной себестоимости производства и передачи тепловой энергии за 2011-2014 г (баланс предприятия)
Таблица 20– Прогноз приростов потребления тепловой энергии, Гкал/ч, вновь вводимых площадей в г.п. Большеречье по зонам действия котельных	Таблица 19– Прогноз приростов потребления тепловой энергии, Гкал/ч, вновь вводимых площадей в г.п. Большеречье по зонам действия котельных
Таблица 21 – Расчет эффективного радиуса теплоснабжения	Таблица 20 – Расчет эффективного радиуса теплоснабжения
Таблица 22 – Результаты расчетов радиусов эффективного теплоснабжения котельных г.п. Большеречье	Таблица 21 – Результаты расчетов радиусов эффективного теплоснабжения котельных г.п. Большеречье
Таблица 23– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на I очередь 2014 – 2019 гг.	Таблица 22– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на I очередь 2014 – 2019 гг.
Таблица 24– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на расчетный срок 2020 – 2029г.	Таблица 23– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на расчетный срок 2020 – 2029г.
Таблица 25 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок по периодам до 2028г.	Таблица 24 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок по периодам до 2028г.
Таблица 26 – Укрупненная стоимость работ по проектированию, монтажу и наладке объектов теплоснабжения	Таблица 25 – Укрупненная стоимость работ по проектированию, монтажу и наладке объектов теплоснабжения
Таблица 27 – Расчетная стоимость внедрения БМК	Таблица 26 – Расчетная стоимость внедрения БМК
Таблица 28 – Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов	Таблица 27 – Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов

Таблица 29 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей центральной котельной	Таблица 28 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей центральной котельной
Таблица 30 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала	Таблица 29 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала
Таблица 31 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала	Таблица 30 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала
Таблица 32 – Перспективные топливные балансы по периодам до 2029г.	Таблица 31 – Перспективные топливные балансы по периодам до 2029г.
Таблица 33 – Оценка капиталовложений по Варианту 1 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)	Таблица 32 – Оценка капиталовложений по Варианту 1 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)
Таблица 34 – Оценка капиталовложений по Варианту 2 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)	Таблица 33 – Оценка капиталовложений по Варианту 2 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)
Таблица 35 – Источники	Таблица 34 – Источники
Таблица 36 - Потребители	Таблица 35 - Потребители
Таблица 37 - Источник	Таблица 36 - Источник
Таблица 38 - Потребители	Таблица 37 - Потребители

Таблица 39– Прогноз приростов потребления тепловой энергии, Гкал/ч, вновь вводимых площадей в г.п. Большеречье по зонам действия котельных	Таблица 38– Прогноз приростов потребления тепловой энергии, Гкал/ч, вновь вводимых площадей в г.п. Большеречье по зонам действия котельных
Таблица 40 – Расчет эффективного радиуса теплоснабжения	Таблица 39 – Расчет эффективного радиуса теплоснабжения
Таблица 41 – расчетов радиусов эффективного теплоснабжения котельных г.п. Большеречье	Таблица 40 – расчетов радиусов эффективного теплоснабжения котельных г.п. Большеречье
Таблица 42– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на I очередь 2014 – 2019г.	Таблица 41 – Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на I очередь 2014 – 2019г.
Таблица 43– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на расчетный срок 2020 – 2029г.	Таблица 42– Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии на расчетный срок 2020 – 2029г.
Таблица 44 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок по периодам до 2028 г.	Таблица 43 – Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок по периодам до 2028 г.
Таблица 45 – Укрупненная стоимость работ по проектированию, монтажу и наладке объектов теплоснабжения	Таблица 44 – Укрупненная стоимость работ по проектированию, монтажу и наладке объектов теплоснабжения
Таблица 46 – Расчетная стоимость внедрения БМК	Таблица 45 – Расчетная стоимость внедрения БМК
Таблица 47 – Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов	Таблица 46 – Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов
Таблица 48 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей центральной котельной	Таблица 47 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей центральной котельной
Таблица 49 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых	Таблица 48 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых

трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала	трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала
Таблица 50 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала	Таблица 49 - Данные по диаметрам и протяженностям проектируемых трубопроводов и ориентировочная стоимость материалов при замене тепловых сетей котельной водоканала
Таблица 51 – Перспективные топливные балансы по периодам до 2029г.	Таблица 50 – Перспективные топливные балансы по периодам до 2029г.
Таблица 52 – Оценка капиталовложений по Варианту 1 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)	Таблица 51 – Оценка капиталовложений по Варианту 1 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)
Таблица 53 – Оценка капиталовложений по Варианту 2 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)	Таблица 52 – Оценка капиталовложений по Варианту 2 развития системы теплоснабжения г.п. Большеречье (согласно мероприятий пунктов 5 и 6)
Таблица 54 - Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	Таблица 53 - Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

7. В связи с исключением из схемы рисунка 7 «Зона действия котельной ХПП» изменить нумерацию всех рисунков в обосновывающих материалах схемы:

Редакция 2019 г.	Новая редакция:
Рисунок 1 – Городское поселение Большеречье	Рисунок 1 – Городское поселение Большеречье
Рисунок 2 – Расчётный температурный график центральной котельной	Рисунок 2 – Расчётный температурный график центральной котельной
Рисунок 3 – Расчётный температурный график котельной Водоканал	Рисунок 3 – Расчётный температурный график котельной Водоканал
Рисунок 4 – Схемы подключения	Рисунок 4 – Схемы подключения

потребителей (а – параллельное подключение подогревателя ГВС и непосредственное присоединение системы отопления; б – непосредственное присоединение системы отопления без ГВС)	потребителей (а – параллельное подключение подогревателя ГВС и непосредственное присоединение системы отопления; б – непосредственное присоединение системы отопления без ГВС)
Рисунок 5 – Зона действия центральной котельной	Рисунок 5 – Зона действия центральной котельной
Рисунок 6– Зона действия котельной Водоканал	Рисунок 6– Зона действия котельной Водоканал
Рисунок 7 – Зона действия котельной ХПП	исключить
Рисунок 8 –Детский сад на 120 мест по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)	Рисунок 7 –Детский сад на 120 мест по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)
Рисунок 9 – Двухэтажное здание по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)	Рисунок 8 – Двухэтажное здание по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)
Рисунок 10 – Двухэтажное здание по ул. Красноармейская - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)	Рисунок 9 – Двухэтажное здание по ул. Красноармейская - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)
Рисунок 11 – Индивидуальное жилое строительство - I очередь (на рисунке выделено цифрой 1)	Рисунок 10 – Индивидуальное жилое строительство - I очередь (на рисунке выделено цифрой 1)
Рисунок 12 – Район комплексной застройки «Южный форпост» (согласно генерального плана: 1- I очередь; 2- Расчетный срок)	Рисунок 11 – Район комплексной застройки «Южный форпост» (согласно генерального плана: 1- I очередь; 2- Расчетный срок)
Рисунок 13 – Схема подключения новой БМК№1 (ул. Производственная)	Рисунок 12 – Схема подключения новой БМК№1 (ул. Производственная)
Рисунок 14 –Схема подключения новой БМК №2 (ул. Красноармейская)	Рисунок 13 –Схема подключения новой БМК №2 (ул. Красноармейская)
Рисунок 15–Схема подключения новой БМК№3 (ул. Солдатская)	Рисунок 14–Схема подключения новой БМК№3 (ул. Солдатская)
Рисунок 16 – Зона действия центральной котельной после пуска в работу новых БМК	Рисунок 15 – Зона действия центральной котельной после пуска в работу новых БМК
Рисунок 17 – Зоны действия котельных при внедрении Варианта 1	Рисунок 16 – Зоны действия котельных при внедрении Варианта

	1
Рисунок 18 – Путь построения пьезометрического графика от БМК-1 до определяющего потребителя – Стационар	Рисунок 17 – Путь построения пьезометрического графика от БМК-1 до определяющего потребителя – Стационар
Рисунок 19 – Пьезометрический график от БМК-1 до определяющего потребителя – Стационар	Рисунок 18 – Пьезометрический график от БМК-1 до определяющего потребителя – Стационар
Рисунок 20 – Путь построения пьезометрического графика от БМК-2 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Промышленная,2	Рисунок 19 – Путь построения пьезометрического графика от БМК-2 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Промышленная,2
Рисунок 21 – Пьезометрический график от БМК-2 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Промышленная,2	Рисунок 20 – Пьезометрический график от БМК-2 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Промышленная,2
Рисунок 22 – Путь построения пьезометрического графика от БМК-3 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. 50 лет ВЛКСМ, 15	Рисунок 21 – Путь построения пьезометрического графика от БМК-3 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. 50 лет ВЛКСМ, 15
Рисунок 23 – Пьезометрический график от БМК-3 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. 50 лет ВЛКСМ, 15	Рисунок 22 – Пьезометрический график от БМК-3 до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. 50 лет ВЛКСМ, 15
Рисунок 24 – Путь построения пьезометрического графика от центральной котельной до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Победы, 4	Рисунок 23 – Путь построения пьезометрического графика от центральной котельной до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Победы, 4
Рисунок 25 – Пьезометрический график от центральной котельной до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Победы, 4	Рисунок 24 – Пьезометрический график от центральной котельной до определяющего потребителя – Жилой дом по ул. Победы, 4
Рисунок 26 – Путь построения пьезометрического графика от центральной котельной до определяющего потребителя – Детского сада ул. Транспортная	Рисунок 25 – Путь построения пьезометрического графика от центральной котельной до определяющего потребителя – Детского сада ул. Транспортная
Рисунок 27 – Пьезометрический график от центральной котельной до	Рисунок 26 – Пьезометрический график от центральной котельной до

определяющего потребителя – Детского сада ул. Транспортная	определяющего потребителя – Детского сада ул. Транспортная
Рисунок 28 – Детский сад на 120 мест по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)	Рисунок 27 – Детский сад на 120 мест по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)
Рисунок 29 – Двухэтажное здание по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)	Рисунок 28 – Двухэтажное здание по ул. 50 лет ВЛКСМ - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)
Рисунок 30 – Двухэтажное здание по ул. Красноармейская - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)	Рисунок 29 – Двухэтажное здание по ул. Красноармейская - I очередь (на рисунке отмечен красным цветом)
Рисунок 31 – Индивидуальное жилое строительство - I очередь (на рисунке выделено цифрой 1)	Рисунок 30 – Индивидуальное жилое строительство - I очередь (на рисунке выделено цифрой 1)
Рисунок 32 – Район комплексной застройки «Южный форпост» (согласно генерального плана: 1- I очередь; 2- Расчетный срок)	Рисунок 31 – Район комплексной застройки «Южный форпост» (согласно генерального плана: 1- I очередь; 2- Расчетный срок)
Рисунок 33 – Схема подключения новой БМК №1 (ул. Производственная)	Рисунок 32 – Схема подключения новой БМК №1 (ул. Производственная)
Рисунок 34 – Схема подключения новой БМК №2 (ул. Красноармейская)	Рисунок 33 – Схема подключения новой БМК №2 (ул. Красноармейская)
Рисунок 35 – Схема подключения новой БМК №3 (ул. Солдатская)	Рисунок 34 – Схема подключения новой БМК №3 (ул. Солдатская)
Рисунок 36 – Зона действия центральной котельной после пуска в работу новых БМК	Рисунок 35 – Зона действия центральной котельной после пуска в работу новых БМК
Рисунок 37 – Зоны действия котельных при внедрении Варианта 1	Рисунок 36 – Зоны действия котельных при внедрении Варианта 1
Рисунок 38 – Диаграмма распределения тепловой нагрузки между источниками по Варианту 1 на расчётный срок	Рисунок 37 – Диаграмма распределения тепловой нагрузки между источниками по Варианту 1 на расчётный срок
Рисунок 39 – Диаграмма распределения тепловой нагрузки между источниками по Варианту 2 на расчётный срок	Рисунок 38 – Диаграмма распределения тепловой нагрузки между источниками по Варианту 2 на расчётный срок