

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34
e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001
р/с 40702810400170010304 в ОАО «Крайинвестбанк», ИНН банка 2309074812, кор.счет № 30101810500000000516, БИК № 040349516

СРО НП «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»

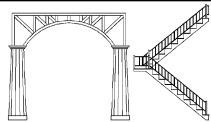
Свидетельство № 0407.05-2010-2314019126-П-033 от 18.09.2012 г.

Заказчик: Администрация Новокубанского городского поселения Новокубанского района

**Разработка схемы теплоснабжения
Новокубанского городского поселения
Новокубанского района Краснодарского края на
период до 2030 года. Актуализация на 2017 год.**

**Утверждаемая часть
39-16**

Том 1



**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 352540, Краснодарский край, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16, тел. (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34
e-mail: psap@mail.ru, ОКПО 95089818, ОГРН 1062314009010, ИНН/КПП 2314019126/231401001
р/с 40702810400170010304 в ОАО «Крайинвестбанк», ИНН банка 2309074812, кор.счет № 30101810500000000516, БИК № 040349516

СРО НП «Объединение проектировщиков Южного и Северо-Кавказского округов»

Свидетельство № 0407.05-2010-2314019126-П-033 от 18.09.2012 г.

Заказчик: Администрация Новокубанского городского поселения Новокубанского района

**Разработка схемы теплоснабжения
Новокубанского городского поселения
Новокубанского района Краснодарского края на
период до 2030 года. Актуализация на 2017 год.**

**Утверждаемая часть
39-16**

Том 1

Директор

А.Г. Пойда

Без печати недействительно

Муниципальное образование Лабинский район 2016 г.

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
39-16 С	Содержание	2
39-16	Введение	8
	Основные термины и понятия	10
	Общая часть	12
	Характеристика системы теплоснабжения	16
	Раздел 1. "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа"	22
	1.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы)	22
	1.2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе	32
	1.3. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе	48

						39-16 С			
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Директор	Пойда						П	1	6
ГИП	Пойда								
Разработ.	Иванов								
Н.контрол	Бочарова								
							ООО «ПК»		

Согласован					

Взам. Инв.					
Подп. И дата					
Инв. № подл.					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		сти водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.	83
				3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.	90
				Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому	91

						39-16 С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

	Раздел 2. "Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей"	49
	2.1 Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии	49
	2.2.Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.	51
	2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.	57
	2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.	58
	Раздел 3 "Перспективные балансы теплоносителя"	83
	3.1 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.	83
	3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.	90
	Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому	91

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16 С	Лист	
	Подп. и дата													3
												источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.		
												4.5. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.	100	
												4.6. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников	101	

	переворужению источников тепловой энергии"	
	4.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.	91
	4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.	98
	4.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.	99
	4.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.	100
	4.5. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.	100
	4.6. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников	101

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата	энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	109
							Раздел: 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.	110
							5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности	110

						39-16 С	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

	комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода.	
	4.7. Решение о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, на каждом этапе.	101
	4.8. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.	102
	4.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей.	104
	4.10 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива	109
	4.11 Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии	109
	Раздел: 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.	110
	5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности	110

Инв. № подл.	Взам. инв. №						
	Подп. и дата						

							1. Федеральным органом исполнительной власти.	
							5.6. Предложения по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)	118
							Раздел: 6 Перспективные топливные балансы	119
							Раздел: 7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.	125

							39-16 С	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			

	источников тепловой энергии (использование существующих резервов)	
	5.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку	110
	5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.	117
	5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.	117
	5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утвержденными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.	118
	5.6. Предложения по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения)	118
	Раздел: 6 Перспективные топливные балансы	119
	Раздел: 7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.	125

	7.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе.	125
	7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.	136
	7.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы систем теплоснабжения.	141
	Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации и границы зон ее деятельности.	142
	Раздел 9. Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.	143
	Раздел 10. Решения по бесхозным тепловым сетям.	137

Введение.

Актуализация схемы теплоснабжения на 2017 г. выполняется на основании договора № 39-16, заключенного между администрацией Новокубанского городского поселения Новокубанского района и ООО «Проектная компания».

Актуализация схемы теплоснабжения состоит из трех основных разделов:

- утверждаемая часть;
- обосновывающие материалы;
- графические материалы.

Актуализация схемы теплоснабжения Новокубанского городского поселения выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ (ред. от 28.11.2015 г.) «О теплоснабжении», Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 (ред. от 23.03.2016 г.). «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Схема теплоснабжения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а так же экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных действующими законами;

Согласован												
Взам. Инв.							39-16					
Подп. И дата							Изм. Кол.у Лист № Подпись Дата					
Инв. № подл.	Директор	Пойда					Утверждаемая часть	Стадия	Лист	Листов		
	ГИП	Пойда						П	1	137		
								ООО «ПК»				
	Разработ.	Иванов										
	Н.контрол	Бочарова										

- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и потребителей;
- минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- минимизации вредного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласованности схемы теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программой газификации;
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности теплоснабжающих организаций и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения инвестированного капитала.

Техническая база для разработки схем теплоснабжения

- эксплуатационная документация (расчетные температурные графики источников тепловой энергии, данные по присоединенным тепловым нагрузкам потребителей тепловой энергии, их видам и т.п.);
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей, конфигурация;
- данные технологического и коммерческого учета потребления топлива, отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормативы, тарифы и их составляющие, договора на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой, данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);
- статистическая отчетность организации о выработке и отпуске тепловой энергии и использовании ТЭР в натуральном и стоимостном выражении.

Основные термины и понятия

Зона действия системы теплоснабжения – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

Установленная мощность источника тепловой энергии – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям, на собственные и хозяйственные нужды.

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлах и др.).

Мощность источника тепловой энергии нетто – величина равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			

Элемент территориального деления – территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.

Расчетный элемент территориального деления - территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменных границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					39-16	Лист
								4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№		Подпись

Общая часть

Сведения об организации разработчике

ООО «Проектная Компания» г. Лабинск (ООО «ПК»)

Юридический адрес: 352540, Лабинский район, ст. Владимирская, пер. Советский, 16

Директор: Пойда Александр Геннадьевич

Телефон (918) 488-40-66, (86169) 3-22-34

Общие сведения о системе теплоснабжения Новокубанского городского поселения

Географическое расположение Новокубанского городского поселения

Новокубанск — город в России, административный центр Новокубанского района Краснодарского края, а также Новокубанского городского поселения.

Население — 35 251 чел. (2015).

Новокубанск расположен в Предкавказье, на левом берегу реки Кубань, в 187 км к востоку от Краснодара, в 12 км к северу от Армавира.

Климат

Климат изученного района определяется его физико-географическими условиями, большое влияние на климат оказывает близость теплого Черного моря и горного сооружения Большого Кавказа, не менее важное значение имеет Ставропольская возвышенность.

Наличие указанных факторов и определяет основные черты климатических условий.

Территория г. Новокубанска и его окрестностей подвержены действию полярных и атлантических воздушных масс, что приводит к резкой смене климатических элементов.

Распределение температуры воздуха в течение года по месяцам теснейшим образом связано с циркуляцией воздушных масс в атмосфере. По многолетним

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16	Лист 5
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

данным наблюдений Армавирской гидрометеостанции установлено, что самым теплым месяцем является июль (+29.2°С), самым холодным – январь (-3.5° С). Среднегодовая температура составляет -9.9° С.

В соответствии с СП 131.13330.2012 территория г. Новокубанска по климатическому районированию относится к III району и подрайону III - Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы:

Самый тёплый месяц – июль (+ 29.2° С), самый холодный месяц – январь (- 3.5° С); среднегодовая температура воздуха +9.9°С. Абсолютный максимум температуры отмечен в августе месяце (+ 42° С), а абсолютный минимум (- 33° С) - в декабре- январе.

Количество выпадающих осадков - 750 мм/год. Годовой ход месячных сумм осадков для района исследования характеризуется некоторым преобладанием осадков в теплый период (июнь - 82мм). По временам года осадки распределяются следующим образом: лето – 61%, осень – 17%, зима и весна по 11%. В холодный период года количество осадков меньше. Наиболее дождливые месяцы декабрь и январь. Летом выпадение осадков происходит в виде коротких интенсивных ливней, когда один ливень приносит почти месячную норму осадков. В году насчитывается 71 день с туманами из них 25 приходится на холодный период года.

Относительная влажность воздуха - 74 %.

Среднегодовая скорость ветра - 5.2 м/сек, ветры наибольшей скорости (25- 35 м/сек) проявляются в ноябре-декабре. Максимальная скорость ветра, возможная 1 раз: в год - 42 м/сек, в 5 лет – 56 м/сек, в 15 лет – 58 м/сек, в 20 лет – 60 м/сек. Ветровой район по средней скорости ветра, м/сек, за зимний период - 5; по давлению ветра II.

Мощность снегового покрова 10-15 см, снеговой покров устанавливается в декабре и держится, в среднем, 1-2 месяца.

Снеговой район II.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 6
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			

Расчётная температура самой холодной пятидневки – (- 21°C), расчётная зимняя вентиляционная температура - 6.8°C.

Геологическое строение

Исследуемая территория сложена эолово-делювиальными (vd_{III}) и аллювиально-делювиальными (ad_{IV}) суглинками, галечниками (a_{IV-III}), подстилаемыми неогеновыми (N) глинами.

Геологическое строение площадки изысканий представляется следующим:

Суглинок гумусированный (e_{IV}) вскрыт с поверхности, на отдельных участках замещен насыпными грунтами.

Эолово-делювиальные отложения (vd_{III}) представлены суглинками с прослоями и линзами супеси, пылеватыми, твердыми до полутвердых, буровато-коричневыми до палевых, влажными до маловлажных.

Аллювиально-делювиальные отложения (ad_{IV}) представлены суглинками с прослоями и линзами песков, полутвердыми до тугопластичных, буровато-коричневыми и буровато-серыми, влажными до водонасыщенных.

Аллювиальные отложения (a_{IV}) представлены галечниковыми грунтами, водонасыщенными.

Негеновые отложения (N) представлены глинами с прослоями песков пылеватых.

Физико-механические свойства грунтов

Согласно классификации ГОСТ 25100-95 на площадке выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 7 РГЭ (расчетно-геологических элементов):

ИГЭ-1a(t_{IV}) – насыпной грунт, мощность 0.4-2.4м.

ИГЭ-1(e_{IV}) – суглинок гумусированный, мощность 0.5-0.9м, вскрыт повсеместно.

ИГЭ-2(vd_{III}) – суглинок легкий, пылеватый, твердый, мощность 2.1 – 2.6м, вскрыт на I НПТ р. Кубани

ИГЭ-3 (vd_{III}) – суглинок средний, полутвердый до тугопластичного, мощность 1.8 - 2.3м, вскрыт на I НПТ р. Кубани

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	элементов):					
			ИГЭ-1а(t _{IV}) – насыпной грунт, мощность 0.4-2.4м.					
			ИГЭ-1(e _{IV}) – суглинок гумусированный, мощность 0.5-0.9м, вскрыт повсеместно.					
			ИГЭ-2(vd _{III}) – суглинок легкий, пылеватый, твердый, мощность 2.1 – 2.6м, вскрыт на I НПТ р. Кубани					
			ИГЭ-3 (vd _{III}) – суглинок средний, полутвердый до тугопластичного, мощность 1.8 - 2.3м, вскрыт на I НПТ р. Кубани					

ИГЭ-4(ad_{III}) – суглинок средний, пылеватый, тугопластичный, мощность - 1.5-2.3м, вскрыт на пойменной террасе, кроме скважин 5, 16/23 и 17/23.

ИГЭ-5(a_{III-IV}) – галечниковый грунт с песчаным заполнителем, мощность 1.3-3.8м. вскрыт повсеместно.

ИГЭ-6(N) – глина твердая, вскрытая мощность 4.0м.

Насыпной грунт (ИГЭ-1а) и суглинок гумусированный (ИГЭ-1) в лабораторных условиях не изучались, так как подлежит прорезке, в качестве основания сооружений не рекомендуются.

Специфические грунты

Из специфических грунтов на площадке следует отметить наличие просадочных суглинков (ИГЭ-2) .

Суглинки ИГЭ-2 просадочные только при дополнительных нагрузках и не просадочные при замачивании давлением от собственного веса.

Краткое описание системы теплоснабжения

Теплоснабжение Новокубанского городского поселения осуществляется от следующих источников тепловой энергии:

Котельные, эксплуатируемые МУП «Тепловое хозяйство» Новокубанского городского поселения Новокубанского района:

- Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30
- Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1
- Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25
- Котельная № 4 (МОКС) г. Новокубанск, ул Ленина 25
- Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1
- Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1
- Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146
- Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2
- Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1
- Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20
- Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная сахарного завода по ул. Победы, 18 Новокубанского городского поселения, установленной мощности 1,72 Гкал/ч, находится на балансе ОАО «Кристалл 2». Котельная и тепловые сети полностью обслуживаются данным предприятием.

Отпуск тепловой энергии от котельных Новокубанского городского поселения осуществляется по следующим температурным графикам:
- 95/70 °С и 115/80 (котельная №4 по ул. Ленина, 25 на пару).

Основным видом топлива для котельных Новокубанского городского поселения является газ.

Характеристика системы теплоснабжения

Характеристика основного оборудования источников тепловой энергии

Основной парк котельного оборудования представлен в таблице 1 котлами различной мощности отечественных производителей:
ТВГ, КВГ, КС, Ишма, ДКВР, КП.

Перечень основного оборудования котельных Новокубанского городского поселения приведен ниже.

На отопительных котельных располагаемая тепловая мощность сопоставима с установленной мощностью оборудования котельных.

Данные по паспортному значению назначенного срока службы котлов отсутствуют.

Необходимо отметить, что на данный момент котельное оборудование с выработанным парковым ресурсом, но прошедшее техническое освидетельствование и диагностирование, эксплуатируется в рабочем режиме. При этом в ближайшее время может возникнуть необходимость в капитальном ремонте части котельного оборудования со сроком службы выше нормативного.

Характеристика вспомогательного оборудования котельных

На момент проведения актуализации схемы теплоснабжения изменения состава вспомогательного оборудования котельных не производилось.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			9

Таблица 1. Перечень основного оборудования котельных Новокубанского городского поселения

Наименование источника теплоснабжения	Котельное оборудование			Установленная мощность		Присоединённая нагрузка		Вид топлива
	марка котлов	кол-во	тип (водогр. паровой)	по пару, Гкал/ч	по воде, Гкал/ч	по пару, Гкал/ч	по воде, Гкал/ч	
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	ТВГ-4Р КВГ-4,65-150	1 1	водогр.	-	5,57	-	4,978	Природный газ
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	КС-1	2	водогр.	-	0,756	-	0,547	Природный газ
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	Братск - 1г	6	водогр.	-	3,048	-	2,756	Природный газ
Котельная № 4 (МОКС) г. Новокубанск, ул Ленина 25	КП-500Г	1 1	паровой	0,821	-	0,271	-	Природный газ
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	КС-1 Ишма ES50	3 2	водогр.	-	1,479	-	1,051	Природный газ
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	КС-1	2	водогр.	-	0,91	-	0,535	Природный газ
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	КС-1	4	водогр.	-	2,445	-	1,843	Природный газ
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	Ишма ES100 Ишма ES50	3 1	водогр.	-	0,287	-	0,271	Природный газ
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	Ишма ES100 Ишма ES50	1 1	водогр.	-	0,123	-	0,094	Природный газ
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	ДКВР-6,5/13	2	водогр.	-	6,324	-	4,993	Природный газ
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	Ишма ES100	3	водогр.	-	0,246	-	0,17	Природный газ

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Приложение 4

Утверждаю:
Главный инженер МУП "Тепловое
хозяйство", г. Новокубанск
А. Н. Гайворонский
2013 г.

**Температурный график работы котельной
МУП "Тепловое хозяйство", г. Новокубанск**

Температура наружного воздуха, °С	Температура сетевой воды в трубопроводах, °С	
	Температура воды в подающем трубопроводе, °С	Температура воды в обратном трубопроводе, °С
15	28	28
14	30	28
13	33	29
12	35	31
11	37	33
10	40	34
9	42	36
8	44	37
7	46	39
6	48	40
5	50	42
4	52	43
3	54	44
2	56	46
1	58	47
0	60	48
-1	62	49
-2	64	51
-3	66	52
-4	68	53
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	75	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	84	64
-14	86	65
-15	88	66
-16	89	66
-17	91	67
-18	92	68
-19	95	70

График составлен на основании технического отчета по наладке наружной тепловой сети
от котельной, представленного ООО "ЮГ-ХИМ-ИНВЕСТ"

Начальник ПТО

Л. Э. Голубева

Л. Э. Голубева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Способы учета тепла, отпущенного в паровые и водяные тепловые сети

Ряд котельных оснащены приборами учета, фиксирующими значения расхода, давления и температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводе, а также в линии подпитки. Система обеспечивает сбор и накопление текущих и архивных данных за заданный отчетный период.

Все средства измерения проходят регулярную поверку.

Расчеты за тепловую энергию, отпущенную в сеть, от остальных источников теплоснабжения производятся расчетным способом.

Характеристика сетей теплоснабжения Новокубанского городского поселения

Таблица 2. Протяженность тепловых сетей от источников тепловой энергии (отопление и ГВС)

№	Наименование источника теплоснабжения	Протяженность тепловых сетей, м		
		Итого	в т.ч. надземная прокладка	в т.ч. подземная прокладка
1	Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	3585,6	305	3280,6
2	Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	473,5	327,5	146
3	Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	2032,2	834,8	1197,4
4	Котельная № 4 (МОКС) г. Новокубанск, ул Ленина 25	84,7	-	84,7
5	Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1501,7	650,2	851,5
6	Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	639,9	490,9	149
7	Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	1417,1	186,25	1230,85
8	Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	271	-	271
9	Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	45,5	-	45,5
10	Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	5312,4	1608,4	3704
11	Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	268	268	-
	ИТОГО	15631,6	4673,05	10690,55

*протяженность указана в двухтрубном исчислении

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	7	Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	1417,1	186,25	1230,85	
			8	Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	271	-	271	
			9	Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	45,5	-	45,5	
			10	Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	5312,4	1608,4	3704	
			11	Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	268	268	-	
				ИТОГО	15631,6	4673,05	10690,55	
			*протяженность указана в двухтрубном исчислении					
						39-16		Лист
								12
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			

В настоящее время в Новокубанском городском поселении централизованное теплоснабжение осуществляется у 208 контрагентов, в т.ч.:

- население – 77 контрагентов;
- бюджетные организации – 49 контрагентов;
- прочие организации – 82 контрагента.

Суммарное годовое потребление тепловой энергии на отопление потребителей, расположенных на территории Новокубанского городского поселения составляет 16854,405 Гкал, в том числе:

- жилой фонд 8173,055 Гкал/год;
- объекты образования – 3824,352 Гкал/год;
- объекты культуры – 609,907 Гкал/год;
- объекты здравоохранения – 1185,931 Гкал/год;
- производственные объекты – 2323,959 Гкал/год;
- прочие объекты – 737,201 Гкал/год.

Суммарное годовое потребление тепловой энергии на горячее водоснабжение потребителей, расположенных на территории Новокубанского городского поселения составляет 3685,024 Гкал, в том числе:

- жилой фонд 2197,216 Гкал/год;
- объекты образования – 200,051 Гкал/год;
- объекты культуры – 0 Гкал/год;
- объекты здравоохранения – 1261,31 Гкал/год;
- производственные объекты – 0 Гкал/год;
- прочие объекты – 26,447 Гкал/год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 13
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			

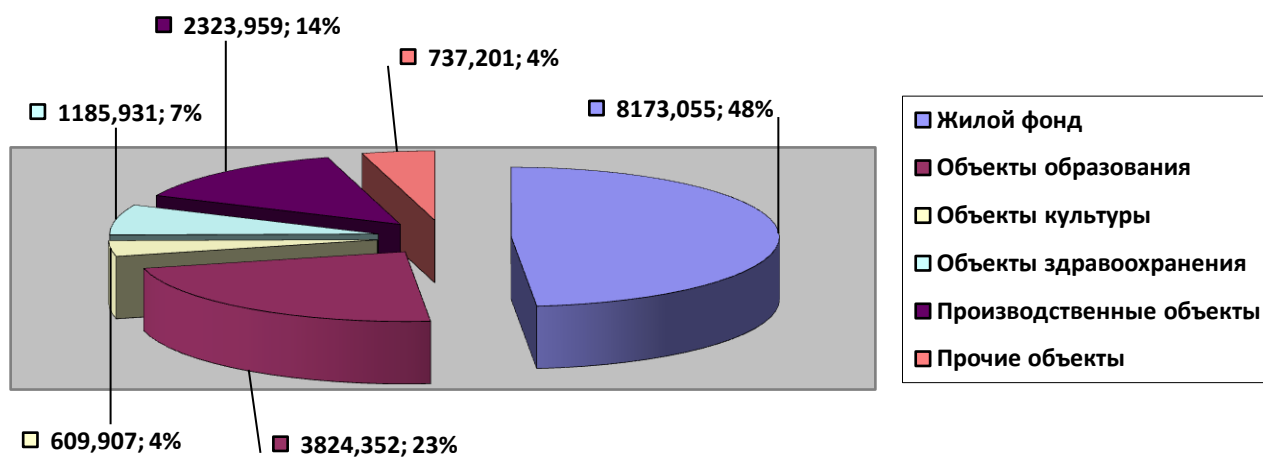


Рис. 1. Потребление тепловой энергии на отопление потребителями Новокубанского городского поселения

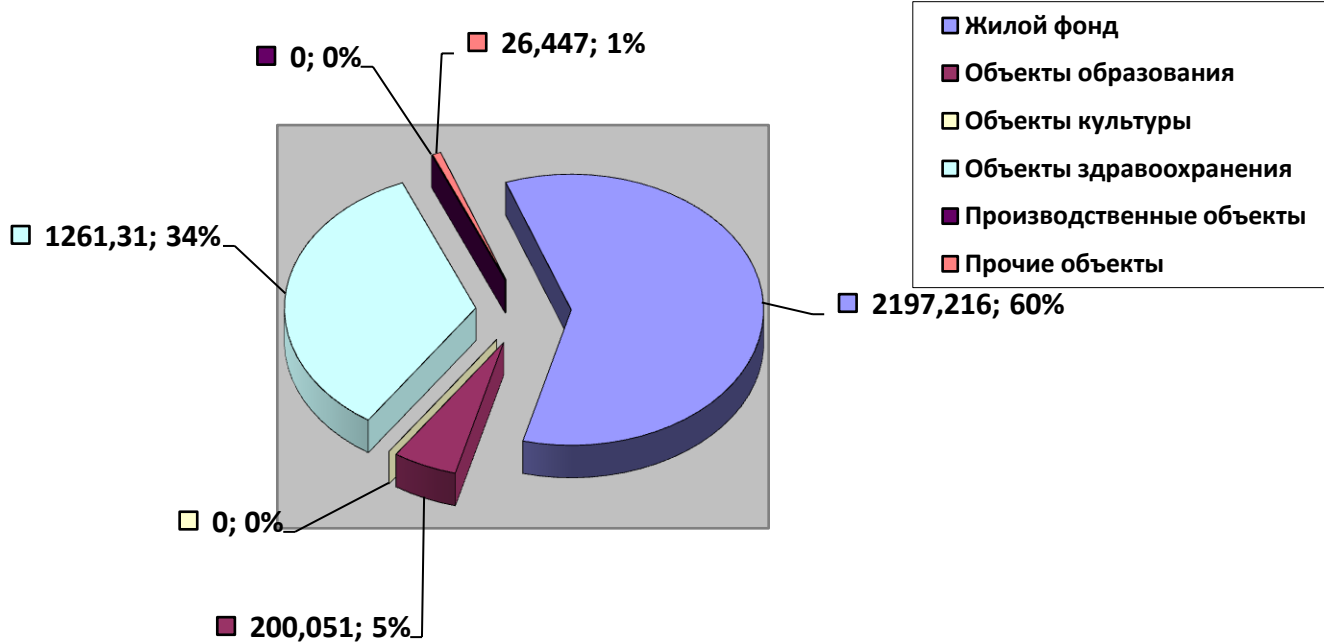


Рис. 2. Потребление тепловой энергии на ГВС потребителями Новокубанского городского поселения

**РАЗДЕЛ 1. "Показатели перспективного спроса на тепловую энергию
(мощность) и теплоноситель в установленных границах территории
поселения, городского округа"**

1.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы).

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок 2030 г.
1	Территория			
	Общая площадь земель населенного пункта в установленных границах, в том числе:	га	3004,20	3004,20
1.1.	Жилая зона	га	1177,40	1236,30
1.2.	Общественно-деловая зона	га	68,20	101,36
1.3.	Производственная и коммунально-складская зона	га	333,00	478,38
1.4.	Зона инженерной и транспортной инфраструктур		585,27	594,08
1.5.	Зона сельскохозяйственного использования	га	524,17	274,58
1.6.	Зона рекреационного назначения	га	42,40	102,37
1.7.	Зона специального назначения	га	8,00	8,00
1.8.	Зона ограниченного хозяйственного использования (санитарно-защитное озеленение)	га	14,84	121,00
1.9.	Зона прочих территорий	га	250,92	88,12
2.	Население			
2.1.	Численность постоянного населения	тыс. чел	34,8	40,0
2.2.	Возрастная структура населения:			
	- население моложе трудоспособного возраста	тыс.чел./%	7,8/22,5	8,9/22,2
	- население в трудоспособном возрасте	тыс.чел./%	19,0/54,5	22,9/57,3
	- население старше трудоспособного возраста	тыс.чел./%	8,0/23,2	8,2/20,5
3.	Жилищный фонд			
3.1.	Общая площадь жилищного фонда	тыс. м ² общей площ.	975,5	1200,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
------	--------	------	---	---------	------

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок 2030 г.		
3.2.	Убыль жилищного фонда	тыс. м ² общей площ.		57,0		
3.3.	Новое жилищное строительство	тыс. м ² общей площ.		281,5		
3.4.	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	28,0	30,0		
4.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения					
4.1	Объекты учебно-образовательного назначения:	ед-цы мощности объектов социальной сферы				
4.1.1	Дошкольные образовательные учреждения	место	1333	2460		
4.1.2	Общеобразовательные школы	место	3649	5050		
4.1.3	Внешкольные учреждения	место	1000	1000		
4.2	Объекты здравоохранения:					
4.2.1	Больницы	койка	386	700		
4.2.2	Поликлиники	посещение в смену	1120	1120		
4.2.3	Аптеки	учреждение	7	7		
4.2.4	Станции скорой медицинской помощи	автомобиль	6	6		
4.3.	Объекты культурно-досугового назначения:					
4.3.1	Клубы	зрительское место	2480	4150		
4.3.2	Библиотеки	тыс.ед. хранения	85	180		
4.3.3	Кинотеатры	место	-	1560		
4.4.	Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты:					
4.4.1	Спортивные залы	м ² зала	1984	4150		
4.4.2	Плоскостные спортивные сооружения	м ²	40500	101210		
4.4.3	Плавательные бассейны (открытые и закрытые)	м ² зеркала воды	-	1300		
4.5	Объекты торгового назначения и общественного питания:					
4.5.1	Предприятия розничной торговли	м ² торговой площади	14700	15000		
4.5.2	Предприятия общественного питания	место	675	2070		
4.6	Объекты бытового и коммунального обслуживания					
4.6.1	Предприятия бытового обслуживания	рабочее место	220	470		
4.6.2	Прачечные	кг белья в смену	-	6230		
4.6.3	Химчистки	кг вещей в смену	-	592		
4.6.4	Банно-оздоровительные комплексы	место	45	200		
						Лист 16
Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата			
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок 2030 г.
4.6.5	Гостиницы	место	215	240
4.7.	Организации и учреждения управления, кредитно - финансовые учреждения и предприятия связи			
4.7.1	Отделения банка	операционное место	24	24
4.7.2	Отделения связи	объект	3	3

В ниже приведенной таблице 1.2, приведены данные строительных фондов, подключенных к централизованному теплоснабжению.

Таблица 1.2

Наименование потребителей	Этажность здания	Площадь, м ²	Объем, м ³
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30			
Бюджетные организации:			
Детский сад №43 «Аленушка» по ул. Нева, 36	-	-	-
ОВД по ул. Нева, 38	-	-	-
Помещения по ул. Спортивная, 29а	-	-	-
СПШ №1 по ул. Ленина	-	-	-
Муниципальное жилье:			
ул. Ленина, 54	-	-	-
ул. Московская, 40	-	-	-
ул. Московская, 42	-	-	-
ул. Московская, 42 А	-	-	-
ул. Нева, 32	-	-	-
ул. Нева, 34	-	-	-
ул. Нева, 38	-	-	-
ул. Нева, 40	-	-	-
ул. Нева, 42	-	-	-
ул. Осипенко, 1а	-	-	-
ул. Осипенко, 1в	-	-	-
ул. Осипенко, 1г	-	-	-
ул. Спортивная, 29	-	-	-
ул. Спортивная, 29 А	-	-	-
ул. Спортивная, 31	-	-	-
ул. Спортивная, 33	-	-	-
ул. Спортивная, 35	-	-	-
ул. Спортивная, 41	-	-	-
Хоз. расчетные организации:			
Комната Пакулиной Т.Н. по ул. Нева, 42	-	-	-
Косметический кабинет по ул. Нева, 42	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Магазин «Магнит» по ул. Нева, 38	-	-	-
Магазин Дубового В.В. по ул. Нева, 42	-	-	-
Парикмахерская д/зал по ул. Нева, 42	-	-	-
Продуктовый магазин по ул. Комсомольская	-	-	-
Ремонт обуви по ул. Нева, 42 Ситников	-	-	-
Сбербанк по Нева, 34	-	-	-
Телевидеомастерская по ул. Ленина, 54	-	-	-
Фотоателье по ул. Нева, 42 Ильинова	-	-	-
Частный нотариус по ул. Нева, 42	-	-	--

Физические лица:

Магазин по ул. Нева, 38 (Русь)	-	-	-
Парикмахерская Григорян З.Г.	-	-	-
Телеателье по ул. Нева, 42 Ламанов Н.И.	-	-	-

**Котельная № 2
г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1**

Бюджетные организации:

Детский сад №3 «Колокольчик» ул. Первомайская	-	-	-
СПШ №3 (начальная школа)	-	-	-
СПШ №3 (гараж) по ул. Первомайская, 23	-	-	-
СПШ №3 Мастерские	-	-	-
СПШ №3 по ул. Первомайская, 23а	-	-	-

Муниципальное жилье:

Первомайская, 23 (рзу)	-	-	-
Первомайская, 27 (РЭУ)	-	-	-

**Котельная № 3 (МРМ)
г. Новокубанск, ул Ленина 25**

Бюджетные организации:

Бывшая Мед.-соц. экспертиза	-	-	-
Гаражи ул. К.Маркса, 59	-	-	-
Детский сад «Казачок» по ул. Парковая, 2а	-	-	-
Новая женская консультация по ул. К.Маркса	-	-	-
Дизельная ЦРБ по ул. К. Маркса	-	-	-
Скорая помощь по ул. К.Маркса, 59	-	-	-
Гаражи скорой помощи по ул. К.Маркса, 53	-	-	-
Детское отделение по ул. К.Маркса, 59/4	-	-	-
Молочная кухня по ул. К.Маркса, 59/6	-	-	-
Пищеблок по ул. К.Маркса, 59/9	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

18

Физические лица:			
Гостиница «Заря» по ул. Ленина, 31	-	-	-
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1			
Бюджетные организации:			
Детский сад №13 «Весна» по ул. Халтурина	-	-	-
Муниципальное жилье:			
Войкова, 46	-	-	-
Крылова, 54	-	-	-
Первомайская, 95	-	-	-
Первомайская, 98 (Чернышевского,57)	-	-	-
Хоз. расчетные организации:			
ИП Кириленко А.И. по ул. Первомайская, 95	-	-	-
ООО Кубань Кредит по ул. Первомайская, 95	-	-	-
Сбербанк по ул. Первомайская, 95	-	-	-
Физические лица:			
Мастер по пошиву и ремонту Крылова, 59	-	-	-
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1			
Бюджетные организации:			
Администрация города 2 эт. По ул. Первомайская, 128	-	-	-
Гаражи управления с/х	-	-	-
Администрация города, комната №19 1 эт. по ул. Первомайской, 128			
МРИ №13 по Краснодарскому краю г. Новокубанск	-	-	-
Новокубанский районный отдел УФССП	-	-	-
Управление с/х – 3 этаж	-	-	-
Управление соц. защиты – 2 этаж	-	-	-
УСХ – 1 этаж, по ул. Первомайская, 124	-	-	-
Финансовое управление, по ул. Первомайская, 124	-	-	-
Централизованная бухгалтерия по ул. Первомайская, 128	-	-	-
Хоз. расчетные организации:			
АККОР по ул. Пушкина, 67	-	-	-
Гаражи банка по ул. Большевистская, 93	-	-	-
ЛОТОС по ул. Пушкина, 67	-	-	-
Мебельный магазин «УЮТ»	-	-	-
Новокубанский филиал ООО «Росгосстрах»	-	-	-
Помещения департамента с/х	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	МуК Новокубанский культурно-досуговый центр						-	-	-
			Начальная школа №2 – блок Г						-	-	-
			Начальная школа №2 – блок Д						-	-	-
			Новое здание СШ №2						-	-	-
			Отдел культуры администрации района						-	-	-
			Помещения по ул. Первомайская, 134						-	-	-
			Пристройка к административному зданию ОВД по ул. Свободы, 73						-	-	-
			Совет Ветеранов по ул. Первомайская, 134						-	-	-
			Миграционная служба по ул.						-	-	-
39-16											Лист
											21
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата						

Редакция газеты «Свет маяков»	-	-	-
Редакция газеты «Свет маяков» гаражи	-	-	-
Россельхозбанк по ул. Большевикская	-	-	-
Электротехническая лаборатория «Луч» (бывшее телеателье)	-	-	-
Физические лица:			
Электротехническая лаборатория «Луч»	-	-	-
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146/1			
Бюджетные организации:			
Административное здание ОВД по ул. Свободы, 73	-	-	-
Архив фед. рег. службы (ККУЮ) по ул. Первомайская, 134	-	-	-
Бывшее помещение вечерней школы по ул. Первомайская, 134	-	-	-
Вспомогательное помещение ОВД по ул. Свободы, 73	-	-	-
Детский сад №2 «Светлячок» по ул. Первомайская, 158	-	-	-
Детская художественная школа ДЮКПФ Олимп /Спортзал ДК	-	-	-
ЗАГС	-	-	-
Здание дома творчества 2	-	-	-
Кабинеты, 2-й этаж по ул. Первомайская, 161	-	-	-
ККУЮ по Новокубанскому району	-	-	-
Комиссия по делам несовершеннолетних	-	-	-
Многофункциональный центр по ул. Первомайская, 134	-	-	-
МУ МОМ ЦКБО в ДК по ул. Первомайская, 132	-	-	-
МУК Новокубанский культурно-досуговый центр	-	-	-
Начальная школа №2 – блок Г	-	-	-
Начальная школа №2 – блок Д	-	-	-
Новое здание СШ №2	-	-	-
Отдел культуры администрации района	-	-	-
Помещения по ул. Первомайская, 134	-	-	-
Пристройка к административному зданию ОВД по ул. Свободы, 73	-	-	-
Совет Ветеранов по ул. Первомайская, 134	-	-	-
Миграционная служба по ул.	-	-	-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Внесоответственная охрана						-	-	-		
		ГИБДД административное здание по ул. Лермонтова, 46						-	-	-		
		Музыкальная школа по ул. Лермонтова, 41						-	-	-		
		Стоматологическая поликлиника спецсчет по ул. Лермонтова, 43/1						-	-	-		
		Стоматологическая поликлиника б/т по ул. Лермонтова										
		Центр занятости б/з подвала по ул. Лермонтова, 41						-	-	-		
Инв. № подл.		Котельная № 9										Лист
		г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1										
		Бюджетные организации:										
						39-16					22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата							

Тюленина, 82			
ОВД по ул. Тюленина, 82	-	-	-
Уголовный розыск во дворе 2-й этаж	-	-	-
Управление мун. Имуществом 2 эт. по ул. Первомайская, 161	-	-	-
Муниципальное жилье:			
Первомайская, 193	-	-	-
Хоз. расчетные организации:			
Адвокатский кабинет Романенко В.А.	-	-	-
Предприниматель Даниленко по ул. Первомайская, 163	-	-	-
РК работников АПК	-	-	-
РК работников АПК			
Физические лица:			
Вильготская Н.Н. 1 этаж по ул. Первомайская, 163	-	-	-
Кабинет №12 Вишнякова М.В. по ул. Первомайская, 163	-	-	-
Кабинет №17,18 по ул. Первомайская, 163	-	-	-
Мест. общ. пол. Кузнецовой по Первомайская, 163			
Подгородецкий А.С. помещения по ул. Первомайская, 161	-	-	-
Блудова С.В. помещения по ул. Первомайская, 163	-	-	-
Предприниматель Винокурова Н.И. по ул. Первомайская, 163	-	-	-
Частный нотариус Блудова И.Н. 1 этаж по ул. Первомайская, 163	-	-	-
Частный нотариус Петрова 2 этаж по ул. Первомайская, 161	-	-	-
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2			
Бюджетные организации:			
Вневедомственная охрана	-	-	-
ГИБДД административное здание по ул. Лермонтова, 46	-	-	-
Музыкальная школа по ул. Лермонтова, 41	-	-	-
Стоматологическая поликлиника спецсчет по ул. Лермонтова, 43/1	-	-	-
Стоматологическая поликлиника б/т по ул. Лермонтова			
Центр занятости б/з подвала по ул. Лермонтова, 41	-	-	-
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1			
Бюджетные организации:			

СПШ №23 мастерские №2	-	-	-
СПШ №23 Мастерские	-	-	-
СПШ №23 ул. Пролетарская	-	-	-

Котельная № 10
г. Новокубанск, ул. Кирьянова 20

Бюджетные организации:

Детский сад №12 «Сказка» по ул. Ленинградская	-	-	-
Мировые судьи по ул. Красная, 34	-	-	-
Поликлиника по ул. Ленинградская, 22	-	-	-
Помещения по ул. Ленинградская, 15	-	-	-
Стоматологическая поликлиника по ул. Ленинградская	-	-	-
СПШ №4 Основное здание по ул. Ленинградская	-	-	-
СПШ №4 Мастерские по ул. Ленинградская	-	-	-

Муниципальное жилье:-

Кирьянова, 1	-	-	-
Кирьянова, 19	-	-	-
Красная, 19	-	-	-
Красная, 21	-	-	-
Красная, 28	-	-	-
Красная, 30	-	-	-
Красная, 34	-	-	-
Кутузова, 10	-	-	-
Кутузова, 11	-	-	-
Кутузова, 6	-	-	-
Кутузова, 8	-	-	-
Ленинградская, 12	-	-	-
Ленинградская, 15	-	-	-
Ленинградская, 17	-	-	-
Ленинградская, 19	-	-	-
Ленинградская, 2	-	-	-
Ленинградская, 21	-	-	-
Ленинградская, 23	-	-	-
Ленинградская, 24	-	-	-
Ленинградская, 30	-	-	-
Ленинградская, 4	-	-	-
Ленинградская, 6	-	-	-
Тупиковая, 1	-	-	-
Тупиковая, 5	-	-	-

Хоз. расчетные организации:

Административно-бытовые помещения ООО «БИТ»	-	-	-
Аптека №146 по ул. Красная, 34	-	-	-
Дом культуры по ул. Красная, 44	-	-	-
Магазин «Техника» и «Мираж» по	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

ул. Красная, 34			
Магазин ООО «Камелия» по ул. Красная, 34	-	-	-
Парикмахерская Новиковой Е. А. по ул. Красная, 34	-	-	-
Помещения Круглова по ул. Ленинградская, 15	-	-	-
Почтовое отделение по ул. Красная, 34	-	-	-
Сбербанк по ул. Красная, 34	-	-	-
Физические лица:			
Магазин «Хозтовары - Прелесть» по ул. Красная, 34	-	-	-
Магазин «Прелесть» по ул. Красная, 34			
Магазин «Ива» вспомогательные помещения по ул. Ленинградская, 15	-	-	-
Магазин «Ива» основное здание по ул. Ленинградская, 15			
Магазин Куцовой А.А. по ул. Красная, 34	-	-	-
Магазин Шевченко А.С. по ул. Ленинградская, 15	-	-	-
Офис Бганцева А.И. по ул. Красная, 34	-	-	-
Парикмахерская Кадыровой по ул. Ленинградская, 15	-	-	-
Парикмахерская Стребань В.В. по ул. Красная, 34	-	-	-
Помещение Смирновой по ул. Красная, 34	-	-	-
Помещение Трофимовой по ул. Красная, 34	-	-	-
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1			
Бюджетные организации:			
Детский сад №15 «Дружба»	-	-	-
ДК п. Капланово	-	-	-
МОУ СШ №28 (быв. контора ремтех)	-	-	-
Пристройка (кинобудка) к ДК	-	-	-
СШ №28 п. Капланово	-	-	-
Хоз. расчетные организации:			
Проходная ЗАО Ремтехники	-	-	-

Данные о перспективе подключения новых зданий и сооружений к системе центрального теплоснабжения не представлены.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

1.2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.

Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха основаны на анализе тепловых нагрузок потребителей установленных в договорах теплоснабжения указаны в таблице 1.3.

Таблица 1.3

№	Новокубанское городское поселение	Потребления тепловой энергии при расчетных температурах, Гкал/ч			
		Всего	Отопление	ГВС	Вентиляция
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30					
	Бюджетные организации:				
1	Детский сад №43 «Аленушка» по ул. Нева, 36	0,135	0,135		
2	ОВД по ул. Нева, 38	0,002	0,002		
3	Помещения по ул. Спортивная, 29а	0,005	0,005		
4	СШ №1 по ул. Ленина	0,048	0,048		
	Муниципальное жилье:				
5	ул. Ленина, 54	0,135	0,135		
6	ул. Московская, 40	0,181	0,181		
7	ул. Московская, 42	0,228	0,228		
8	ул. Московская, 42 А	0,219	0,219		
9	ул. Нева, 32	0,308	0,308		
10	ул. Нева, 34	0,171	0,171		
11	ул. Нева, 38	0,146	0,146		
12	ул. Нева, 40	0,317	0,317		
13	ул. Нева, 42	0,095	0,095		
14	ул. Осипенко, 1а	0,035	0,035		
15	ул. Осипенко, 1в	0,077	0,077		
16	ул. Осипенко, 1г	0,048	0,048		
17	ул. Спортивная, 29	0,312	0,312		
18	ул. Спортивная, 29 А	0,266	0,266		
19	ул. Спортивная, 31	0,255	0,255		
20	ул. Спортивная, 33	0,098	0,098		
21	ул. Спортивная, 35	0,18	0,18		
22	ул. Спортивная, 41	0,106	0,106		
	Хоз. расчетные организации:				
23	Комната Пакулиной Т.Н. по ул. Нева, 42	0,001	0,001		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

24	Косметический кабинет по ул. Нева, 42	0,002	0,002		
25	Магазин «Магнит» по ул. Нева, 38	0,015	0,015		
26	Магазин Дубового В.В. по ул. Нева, 42	0,003	0,003		
27	Парикмахерская д/зал по ул. Нева, 42	0,004	0,004		
28	Продуктовый магазин по ул. Комсомольская	0,002	0,002		
29	Ремонт обуви по ул. Нева, 42 Ситников	0,001	0,001		
30	Сбербанк по Нева, 34	0,005	0,005		
31	Телевидеомастерская по ул. Ленина, 54	0,003	0,003		
32	Фотоателье по ул. Нева, 42 Ильинова	0,004	0,004		
33	Частный нотариус по ул. Нева, 42	0,005	0,005		

Физические лица:

34	Магазин по ул. Нева, 38 (Русь)	0,017	0,017		
35	Парикмахерская Григорян З.Г.	0,001	0,001		
36	Телеателье по ул. Нева, 42 Ламанов Н.И.	0,004	0,004		
Итого по котельной:		4,978	3,706	1,272	

Котельная № 2

г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1

Бюджетные организации:

1	Детский сад №3 «Колокольчик» ул. Первомайская	0,128	0,128		
2	СШ №3 (начальная школа)	0,028	0,028		
3	СШ №3 (гараж) по ул. Первомайская, 23	0,027	0,027		
4	СШ №3 Мастерские	0,018	0,018		
5	СШ №3 по ул. Первомайская, 23а	0,198	0,198		

Муниципальное жилье:

6	Первомайская, 23 (рзу)	0,04	0,04		
7	Первомайская, 27 (РЭУ)	0,05	0,05		
Итого по котельной:		0,547	0,547		

Котельная № 3 (МРМ)

г. Новокубанск, ул Ленина 25

Бюджетные организации:

1	Бывшая Мед.-соц. экспертиза	0,01	0,01		
2	Гаражи ул. К.Маркса, 59	0,03	0,03		
3	Детский сад «Казачок» по ул. Парковая, 2а	0,256	0,256		
4	Новая женская консультация по	0,042	0,042		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

26

	ул. К.Маркса				
5	Дизельная ЦРБ по ул. К. Маркса	0,021	0,021		
6	Скорая помощь по ул. К.Маркса, 59	0,013	0,013		
7	Гаражи скорой помощи по ул. К.Маркса, 53				
8	Детское отделение по ул. К.Маркса, 59/4				
9	Молочная кухня по ул. К.Маркса, 59/6				
10	Пищеблок по ул. К.Маркса, 59/9				
11	Инфекционное отделение по ул. К.Маркса, 59/5	0,222	0,222		
12	Поликлиника по ул. К.Маркса				
13	Реанимационное отделение по ул. К.Маркса				
14	Хирургическое отделение по ул. К.Маркса				
15	Поликлиника по ул. К.Маркса, 51	0,014	0,014		
16	Отделение временного проживания, по ул. К.Маркса, 51а	0,023	0,023		
17	Акушерское отделение по ул. К.Маркса, 59				
18	Аптека ЦРБ по ул. К.Маркса, 59				
19	Гинекология по ул. К.Маркса, 59	0,085	0,085		
20	Дневной стационар и бухгалтерия по ул. К.Маркса, 59	0,028	0,028		
21	Прачечная по ул. К.Маркса, 59	0,032	0,032		
22	Пищеблок по ул. К.Маркса, 59	0,005	0,005		
23	ЦСОавтоклавная по ул. К.Маркса, 44	0,021	0,021		
24	Рентгенкабинет по ул. К.Маркса, 46	0,022	0,022		
25	Хирургическое и терапевтическое отделения по ул. К.Маркса, 49	0,095	0,095		
26	Детское отделение по ул. К.Маркса, 59	0,218	0,218		
27	Роддом с гинекологией по ул. К.Маркса, 59				
28	Дневной стационар по ул. К.Маркса, 59	0,03	0,03		
29	Баклаборатория по ул. К.Маркса, 59	0,072	0,072		
30	Инфекционное отделение по ул. К.Маркса, 59	0,026	0,026		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

27

31	Молочная кухня по ул. К.Маркса, 59	0,033	0,033		
32	Патологоанатомический корпус по ул. К.Маркса	0,018	0,018		
33	Роддом по ул. К.Маркса, подвальное помещение				
34	Терапевтическое отделение по ул. К.Маркса	0,002	0,002		
Муниципальное жилье:					
35	Ленина, 29	0,247	0,247		
36	Ленина, 31	0,212	0,212		
37	Ленина, 37	0,075	0,075		
Хоз. расчетные организации:					
38	Бывшая мед. страховая компания	0,002	0,002		
39	ООО «Альфа-Страхование-ОМС»	0,002	0,002		
40	Стоматологический кабинет по ул. Ленина, 29	0,004	0,004		
Физические лица:					
41	Гостиница «Заря» по ул. Ленина, 31	0,019	0,019		
Итого по котельной:		2,756	2,205	0,551	
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1					
Бюджетные организации:					
1	Детский сад №13 «Весна» по ул. Халтурина	0,158	0,158		
Муниципальное жилье:					
2	Войкова, 46	0,097	0,097		
3	Крылова, 54	0,006	0,006		
4	Первомайская, 95	0,244	0,244		
5	Первомайская, 98	0,143	0,143		
Хоз. расчетные организации:					
6	ИП Кириленко А.И. по ул. Первомайская, 95	0,006	0,006		
7	ООО Кубань Кредит по ул. Первомайская, 95	0,013	0,013		
8	Сбербанк по ул. Первомайская, 95	0,047	0,047		
Физические лица:					
9	Мастер по пошиву и ремонту Крылова, 59	0,028	0,028		
Итого по котельной:		1,051	0,856	0,195	
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1					
Бюджетные организации:					
1	Администрация города 2 эт. По ул. Первомайская, 128	0,045	0,045		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
------	--------	------	---	---------	------

39-16

Лист

28

2	Гаражи управления с/х	0,003	0,003		
3	Администрация города, комната №19 1 эт. по ул. Первомайской, 128	0,017	0,017		
4	МРИ №13 по Краснодарскому краю г. Новокубанск	0,006	0,006		
5	Новокубанский районный отдел УФССП	0,033	0,033		
6	Управление с/х – 3 этаж	0,028	0,028		
7	Управление соц. защиты – 2 этаж	0,0015	0,0015		
8	УСХ – 1 этаж, по ул. Первомайская, 124	0,021	0,021		
9	Финансовое управление, по ул. Первомайская, 124	0,033	0,033		
Хоз. расчетные организации:					
10	АККОР по ул. Пушкина, 67	0,0005	0,0005		
11	Гаражи банка по ул. Большевикская, 93	0,007	0,007		
12	ЛОТОС по ул. Пушкина, 67	0,002	0,002		
13	Мебельный магазин «УЮТ»	0,014	0,014		
14	Новокубанский филиал ООО «Росгосстрах»	0,007	0,007		
15	Помещения департамента с/х	0,002	0,002		
16	Редакция газеты «Свет маяков»	0,014	0,014		
17	Редакция газеты «Свет маяков» гаражи	0,006	0,006		
18	Россельхозбанк по ул. Большевикская	0,005	0,005		
19	Электротехническая лаборатория «Луч» (бывшее телеателье)	0,003	0,003		
Физические лица:					
20	Электротехническая лаборатория «Луч»	0,01	0,01		
Итого по котельной:		0,535	0,535		

Котельная № 7

г. Новокубанск, ул Первомайская 146/1

Бюджетные организации:					
1	Административное здание ОВД по ул. Свободы, 73	0,075	0,075		
2	Архив фед. рег. службы (ККУЮ) по ул. Первомайская, 134	0,013	0,013		
3	Бывшее помещение вечерней школы по ул. Первомайская, 134	0,006	0,006		
4	Вспомогательное помещение ОВД по ул. Свободы, 73	0,016	0,016		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

29

5	Детский сад №2 «Светлячок» по ул. Первомайская, 158	0,059	0,059		
6	Детская художественная школа	0,022	0,022		
7	ДЮКПФ Олимп /Спортзал ДК	0,03	0,03		
8	ЗАГС	0,028	0,028		
9	Здание дома творчества 2	0,046	0,046		
10	Кабинеты, 2-й этаж по ул. Первомайская, 161	0,013	0,013		
11	ККУЮ по Новокубанскому району	0,004	0,004		
12	Комиссия по делам несовершеннолетних	0,024	0,024		
13	Многофункциональный центр по ул. Первомайская, 134	0,002	0,002		
14	МУ МОМ ЦКБО в ДК по ул. Первомайская, 132	0,304	0,304		
15	МУК Новокубанский культурно-досуговый центр	0,122	0,122		
16	Начальная школа №2 – блок Г	0,122	0,122		
17	Начальная школа №2 – блок Д	0,461	0,461		
18	Новое здание СШ №2	0,003	0,003		
19	Отдел культуры администрации района	0,038	0,038		
20	Помещения по ул. Первомайская, 134	0,036	0,036		
21	Пристройка к административному зданию ОВД по ул. Свободы, 73	0,004	0,004		
22	Совет Ветеранов по ул. Первомайская, 134	0,028	0,028		
23	Миграционная служба по ул. Тюленина, 82	0,018	0,018		
24	ОВД по ул. Тюленина, 82	0,025	0,025		
25	Уголовный розыск во дворе 2-й этаж	0,019	0,019		
Муниципальное жилье:					
26	Первомайская, 193	0,051	0,051		
Хоз. расчетные организации:					
27	Адвокатский кабинет Романенко В.А.	0,002	0,002		
28	Предприниматель Даниленко по ул. Первомайская, 163	0,004	0,004		
29	РК работников АПК	0,014	0,014		
	РК работников АПК				
Физические лица:					
30	Вильготская Н.Н. 1 этаж по ул. Первомайская, 163	0,002	0,002		
31	Кабинет №12 Вишнякова М.В.	0,001	0,001		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

	по ул. Первомайская, 163				
32	Кабинет №17,18 по ул. Первомайская, 163	0,005	0,005		
33	Мест. общ. пол. Кузнецовой по Первомайская, 163	0,017	0,017		
34	Подгородецкий А.С. помещения по ул. Первомайская, 161	0,004	0,004		
35	Блудова С.В. помещения по ул. Первомайская, 163	0,004	0,004		
36	Предприниматель Винокурова Н.И. по ул. Первомайская, 163	0,005	0,005		
37	Частный нотариус Блудова И.Н. 1 этаж по ул. Первомайская, 163	0,004	0,004		
	Частный нотариус Петрова 2 этаж по ул. Первомайская, 161				
	Итого по котельной:	1,843	1,843		

Котельная № 8
г. Новокубанск, ул Дунаевского 2

	Бюджетные организации:				
1	Вневедомственная охрана	0,015	0,015		
2	ГИБДД административное здание по ул. Лермонтова, 46	0,04	0,04		
3	Музыкальная школа по ул. Лермонтова, 41	0,078	0,078		
4	Стоматологическая поликлиника по ул. Лермонтова, 43/1	0,015	0,015		
5	Центр занятости по ул. Лермонтова, 41	0,029	0,029		
	Итого по котельной:	0,271	0,271		

Котельная № 9
г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1

	Бюджетные организации:				
1	СШ №23 мастерские №2	0,002	0,002		
2	СШ №23 Мастерские	0,009	0,009		
3	СШ №23 ул. Пролетарская	0,078	0,078		
	Итого по котельной:	0,094	0,094		

Котельная № 10
г. Новокубанск, ул Кирьянова 20

	Бюджетные организации:				
1	Детский сад №12 «Сказка» по ул. Ленинградская	0,133	0,133		
2	Мировые судьи по ул. Красная, 34	0,003	0,003		
3	Поликлиника по ул. Ленинградская, 22	0,025	0,025		
4	Помещения по ул. Ленинградская, 15	0,02	0,02		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

5	Стоматологическая поликлиника по ул. Ленинградская	0,02	0,02		
6	СШ №4 Основное здание по ул. Ленинградская	0,274	0,274		
7	СШ №4 Мастерские по ул. Ленинградская	0,006	0,006		
Муниципальное жилье:					
8	Кириянова, 1	0,192	0,192		
9	Кириянова, 19	0,061	0,061		
10	Красная, 19	0,025	0,025		
11	Красная, 21	0,005	0,005		
12	Красная, 28	0,175	0,175		
13	Красная, 30	0,174	0,174		
14	Красная, 34	0,307	0,307		
15	Кутузова, 10	0,013	0,013		
16	Кутузова, 11	0,069	0,069		
17	Кутузова, 6	0,033	0,033		
18	Кутузова, 8	0,017	0,017		
19	Ленинградская, 12	0,042	0,042		
20	Ленинградская, 15	0,148	0,148		
21	Ленинградская, 17	0,159	0,159		
22	Ленинградская, 19	0,374	0,374		
23	Ленинградская, 2	0,065	0,065		
24	Ленинградская, 21	0,178	0,178		
25	Ленинградская, 23	0,192	0,192		
26	Ленинградская, 24	0,012	0,012		
27	Ленинградская, 30	0,191	0,191		
28	Ленинградская, 4	0,05	0,05		
29	Ленинградская, 6	0,077	0,077		
30	Тупиковая, 1	0,031	0,031		
31	Тупиковая, 5	0,147	0,147		
Хоз. расчетные организации:					
32	Административно-бытовые помещения ООО «БИТ»	0,04	0,04		
33	Аптека №146 по ул. Красная, 34	0,003	0,003		
34	Дом культуры по ул. Красная, 44	0,134	0,134		
35	Магазин «Техника» и «Мираж» по ул. Красная, 34	0,011	0,011		
36	Магазин ООО «Камелия» по ул. Красная, 34	0,009	0,009		
37	Парикмахерская Новиковой Е. А. по ул. Красная, 34	0,001	,001		
38	Помещения Круглова по ул. Лененградская, 15	0,002	0,002		
39	Почтовое отделение по ул.	0,005	0,005		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

32

	Красная, 34				
40	Сбербанк по ул. Красная, 34	0,005	0,005		
	Физические лица:				
41	Магазин «Хозтовары - Прелесть» по ул. Красная, 34	0,007	0,007		
42	Магазин «Прелесть» по ул. Красная, 34	0,007	0,007		
43	Магазин «Ива» вспомогательные помещения по ул. Ленинградская, 15	0,003	0,003		
44	Магазин «Ива» основное здание по ул. Ленинградская, 15	0,009	0,009		
45	Магазин Куцовой А.А. по ул. Красная, 34	0,001	0,001		
46	Магазин Шевченко А.С. по ул. Ленинградская, 15	0,002	0,002		
47	Офис Бганцева А.И. по ул. Красная, 34	0,001	0,001		
48	Парикмахерская Кадыровой по ул. Ленинградская, 15	0,002	0,002		
49	Парикмахерская Стребань В.В. по ул. Красная, 34	0,005	0,005		
	Помещение Смирновой по ул. Красная, 34				
	Помещение Трофимовой по ул. Красная, 34				
	Итого по котельной:	4,993	3,946	1,047	

Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1

	Бюджетные организации:				
1	Детский сад №15 «Дружба»	0,06	0,06		
2	ДК п. Капланово	0,022	0,022		
3	МОУ СШ №28 (быв. контора ремтех)	0,035	0,035		
4	Пристройка (кинобудка) к ДК	0,001	0,001		
5	СШ №28 п. Капланово	0,029	0,029		
	Хоз. расчетные организации:				
6	Проходная ЗАО Ремтехники	0,001	0,001		
	Итого по котельной:	0,17	0,17		

Объемы потребления тепловой энергии (мощности) и приросты потребления тепловой энергии (мощности) от централизованного источника для целей отопления, вентиляции и ГВС в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе внесены в таблицу 1.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Для обеспечения перспективной тепловой нагрузки в Новокубанском городском поселении до 2030 г. рекомендуется построить 94 источника тепловой энергии.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение перспективных источников тепловой энергии представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч			
		Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС
Котельная № 1 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05
Котельная № 2 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05
Котельная № 3 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05
Котельная № 4 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05
Котельная № 5 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05
Котельная № 6 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05
Котельная № 7 (проектируемая) г. Новокубанск	0,05	0,05	0,03	-	0,02
Котельная № 8 (проектируемая) г. Новокубанск	0,28	0,28	0,06	0,14	0,08
Котельная № 9 (проектируемая) г. Новокубанск	0,54	0,54	0,16	0,12	0,26
Котельная № 10 (проектируемая) г. Новокубанск	0,05	0,05	0,03	-	0,02
Котельная № 11 (проектируемая) г. Новокубанск	0,05	0,05	0,03	-	0,02
Котельная № 12 (проектируемая)	0,05	0,05	0,03	-	0,02

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

		Наименование источника теплоснабжения, адрес	Установлен ная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч					
				Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС		
(проектируемая) г. Новокубанск									
Котельная № 28 (проектируемая) г. Новокубанск			0,43	0,43	0,38	-	0,05		
Котельная № 29 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 30 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 31 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 32 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 33 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 34 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 35 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 36 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 37 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 38 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 39 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 40 (проектируемая) г. Новокубанск			0,42	0,42	0,37	-	0,05		
Котельная № 41 (проектируемая) г. Новокубанск			0,56	0,56	0,49	-	0,07		
Инв. № подл.								39-16	
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	Лист 36	

		Наименование источника теплоснабжения, адрес	Установлен ная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч					
				Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС		
(проектируемая) г. Новокубанск									
Котельная № 72 (проектируемая) г. Новокубанск		0,20	0,18	0,07	0,08	0,03			
Котельная № 73 (проектируемая) г. Новокубанск		2,06	2,06	0,57	0,99	0,50			
Котельная №74 (проектируемая) г. Новокубанск		0,49	0,47	0,13	0,08	0,26			
Котельная № 75 (проектируемая) г. Новокубанск		0,17	0,17	0,02	0,09	0,06			
Котельная № 76 (проектируемая) г. Новокубанск		0,17	0,17	0,02	0,09	0,06			
Котельная № 77 (проектируемая) г. Новокубанск		0,12	0,12	0,07	0,03	0,02			
Котельная № 78 (проектируемая) г. Новокубанск		0,31	0,31	0,06	0,10	0,15			
Котельная № 79 (проектируемая) г. Новокубанск		0,17	0,17	0,02	0,09	0,06			
Котельная № 79 (проектируемая) г. Новокубанск		2,06	2,06	0,57	0,99	0,50			
Котельная № 80 (проектируемая) г. Новокубанск		0,20	0,20	0,07	0,03	0,10			
Взам. инв. №	Котельная № 81 (проектируемая) г. Новокубанск		0,20	0,20	0,07	0,03	0,10		
	Котельная № 82 (проектируемая) г. Новокубанск		0,17	0,17	0,02	0,09	0,06		
Подп. и дата	Котельная № 83 (проектируемая) г. Новокубанск		0,34	0,34	0,12	0,14	0,08		
	Котельная № 84 (проектируемая) г. Новокубанск		0,17	0,17	0,02	0,09	0,06		
Инв. № подл.									
	Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			
39-16							Лист 39		

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Установлен ная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч			
		Всего	Отопление	Вентиляция	ГВС
Котельная № 85 (проектируемая) г. Новокубанск	0,49	0,47	0,13	0,08	0,26
Котельная № 86 (проектируемая) г. Новокубанск	0,12	0,12	0,06	-	0,06
Котельная № 87 (проектируемая) г. Новокубанск	0,12	0,12	0,06	-	0,06
Котельная № 88 (проектируемая) г. Новокубанск	0,31	0,31	0,06	0,10	0,15
Котельная № 89 (проектируемая) г. Новокубанск	0,17	0,17	0,02	0,09	0,06
Котельная № 90 (проектируемая) г. Новокубанск	0,12	0,12	0,06	-	0,06
Котельная № 91 (проектируемая) г. Новокубанск	0,12	0,12	0,06	-	0,06
Котельная № 92 (проектируемая) г. Новокубанск	0,21	0,21	0,03	0,12	0,06
Котельная № 93 (проектируемая) г. Новокубанск	0,17	0,17	0,02	0,09	0,06
Котельная № 94 (проектируемая) г. Новокубанск	0,40	0,40	0,35	-	0,05

Изм.

Кол.уч

Лист

№

Подпись

Дата

Интв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1.3. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе.

В настоящее время в производственных зонах отсутствуют потребители тепловой энергии. До конца расчетного срока их не планируется подключать к сетям централизованного теплоснабжения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					39-16	Лист 41
			Изм.	Кол.уч	Лист	№		

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

В таблице 2.1 приведены радиусы теплоснабжения источников тепловой энергии, обеспечивающих теплоснабжение объектов Новокубанского городского поселения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Таблица 2.1

Наименование источника теплоснабжения	Установленная мощность, Гкал/ч	Расчётная нагрузка, Гкал/ч	Средний диаметр трубопровода, мм	Протяжённость тепловых сетей, м	Радиус эффективно го теплоснабжения, км
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	5,57	5,57	95	3585,6	0,6
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,756	0,756	95	473,5	0,32
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	3,048	3,048	105	2032,2	0,4
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,821	0,821	65	84,7	0,11
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1,479	1,479	77	1501,7	0,3
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,91	0,91	72	639,9	0,17
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	2,445	2,445	105	1417,1	0,35
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,287	0,287	77	271	0,1
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,123	0,123	77	45,5	0,03
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	6,324	6,324	108	5312,4	0,71
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,246	0,246	77	268	0,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.

"Зона действия источника тепловой энергии" - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

На территории Новокубанского городского поселения находится 11 котельных.

Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30 отапливает объекты образования, жилой фонд, объекты торговли и объекты оказания услуг населению.

Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1 отапливает объекты образования, жилой фонд.

Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25 отапливает объекты здравоохранения, жилой фонд и объекты оказания услуг населению.

Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1 отапливает объекты образования, жилой фонд и объекты оказания услуг населению.

Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1 отапливает административные объекты, объекты торговли и объекты оказания услуг населению.

Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146 отапливает административные объекты, объекты образования, объекты культуры, жилой фонд, объекты торговли и объекты оказания услуг населению.

Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2 отапливает административные объекты, объекты здравоохранения, объекты образования и объекты оказания услуг населению.

Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1 отапливает объекты образования.

Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20 отапливает административные объекты, объекты образования, объекты здравоохранения, жилой фонд, объекты торговли, объекты культуры и объекты оказания услуг населению.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 44
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата				

Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1 отапливает объекты образования, объекты культуры.

В перспективе до 2030 года не планируется увеличение зоны действия существующих котельных.

Проектируемая котельная №1 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей на I-ю очередь строительства

Проектируемая котельная №2 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей на I-ю очередь строительства

Проектируемая котельная №3 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей на I-ю очередь строительства

Проектируемая котельная №4 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей на I-ю очередь строительства

Проектируемая котельная №5 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей на I-ю очередь строительства

Проектируемая котельная №6 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей на I-ю очередь строительства

Проектируемая котельная №7 будет отапливать: магазин

Проектируемая котельная №8 будет отапливать: магазины, кафе

Проектируемая котельная № 9 будет отапливать: водный развлекательный комплекс для семейного и молодежного отдыха

Проектируемая котельная №10 будет отапливать: магазин

Проектируемая котельная №11 будет отапливать: магазин

Проектируемая котельная №12 будет отапливать: магазин

Проектируемая котельная №13 будет отапливать: храм

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							39-16	Лист 45
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата					

Проектируемая котельная №16 будет отапливать: склад-магазин ООО «А»

Проектируемая котельная №18 будет отапливать: магазины, кафе

Проектируемая котельная №20 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №21 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №22 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №23 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №24 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №25 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №26 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №27 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №28 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №29 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №30 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемая котельная №27 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей																							
			Проектируемая котельная №28 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей																							
			Проектируемая котельная №29 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей																							
			Проектируемая котельная №30 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата																					
								46																		

Проектируемая котельная №31 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №32 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №33 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №34 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №35 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №36 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №37 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №38 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №39 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №40 будет отапливать: проектируемую многоквартирную застройку средней этажности 4-5 этажей

Проектируемая котельная №41 будет отапливать: проектируемую индивидуальную жилую застройку с приусадебными участками

Проектируемая котельная №42 будет отапливать: детский сад на 165 мест

Проектируемая котельная №43 будет отапливать: магазины, торговые павильоны, мастерские бытового обслуживания, офисы малых предприятий.

Проектируемая котельная №44 будет отапливать: магазины, торговые павильоны, мастерские бытового обслуживания, офисы малых предприятий.

Проектируемая котельная №45 будет отапливать: торгово-бытовой центр микрорайона (магазины, приемный пункт КБО, кафе)

Проектируемая котельная №46 будет отапливать: кафе на 25 пос. мест

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемая котельная №43 будет отапливать: магазины, торговые павильоны, мастерские бытового обслуживания, офисы малых предприятий.						
			Проектируемая котельная №44 будет отапливать: магазины, торговые павильоны, мастерские бытового обслуживания, офисы малых предприятий.						
			Проектируемая котельная №45 будет отапливать: торгово-бытовой центр микрорайона (магазины, приемный пункт КБО, кафе)						
			Проектируемая котельная №46 будет отапливать: кафе на 25 пос. мест						
			39-16						
			Лист 47						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата				

Проектируемая котельная №49 будет отапливать: магазины, приемные пункты КБО, офисы малых предприятий, общественных организаций

Проектируемая котельная №50 будет отапливать: магазины, приемные пункты КБО, офисы малых предприятий, общественных организаций

Проектируемая котельная №51 будет отапливать: торгово-бытовой центр обслуживания промзоны

Проектируемая котельная №52 будет отапливать: детский сад на 140 мест

Проектируемая котельная №53 будет отапливать: средняя общеобразовательная школа на 795 уч-ся. Детский сад на 165 мест. Комплексная спортплощадка

Проектируемая котельная №54 будет отапливать: межшкольный учебно-производственный комбинат на 477 уч-ся

Проектируемая котельная №55 будет отапливать: досугово-развлекательный центр со зрительным и спортивным залами

Проектируемая котельная №56 будет отапливать: торгово-бытовой центр (магазины, КБО на 30 раб. мест, баня-сауна на 40 мест, прачечная)

Проектируемая котельная №57 будет отапливать: магазин, рынок строительных материалов

Проектируемая котельная №58 будет отапливать: минимаркет

Проектируемая котельная №59 будет отапливать: магазины

Проектируемая котельная №60 будет отапливать: досугово-развлекательный центр

Проектируемая котельная №61 будет отапливать: торгово-бытовой центр (магазины, КБО на 40 раб. мест, гостиница на 76 мест)

Проектируемая котельная №62 будет отапливать: средняя общеобразовательная школа на 795 уч-ся. Детский сад-ясли на 165 мест.

Проектируемая котельная №63 будет отапливать: магазин-кафе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемая котельная №59 будет отапливать: магазины						
			Проектируемая котельная №60 будет отапливать: досугово-развлекательный центр						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемая котельная №61 будет отапливать: торгово-бытовой центр (магазины, КБО на 40 раб. мест, гостиница на 76 мест)						
			Проектируемая котельная №62 будет отапливать: средняя общеобразовательная школа на 795 уч-ся. Детский сад-ясли на 165 мест.						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектируемая котельная №63 будет отапливать: магазин-кафе						
			39-16						Лист
									48
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата				

ИСЫ

NOTES

ИСЫ

ИСЫ

1

ИСЫ

ИЛИ

1

ентр

UNIT 10:

нтр,

ДНЯ

1

ГВА

ентр

1

1

ВИС,

Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей осуществляется от индивидуальных теплоснабжающих устройств, работающих на газе. Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

Среднегодовая выработка тепла индивидуальными источниками теплоснабжения отсутствует.

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.

Расчет перспективных балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии на каждом этапе внесены в таблицу 2.2.

При строительстве новых блочно – модульных газовых котельных или устройстве автономных систем поквартирного отопления и горячего водоснабжения для обеспечения теплоснабжением объектов новой застройки мощность новых котельных определяется при рабочем проектировании.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 51
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	

39-16

Таблица 2.2

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
2016 г. (существующее положение)						
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	5,57	4,978	6779,200	183,038	1384,03	5212,132
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,756	0,547	1015,754	27,426	161,2	827,128
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	3,048	2,756	5907,253	159,493	985,752	4762,008
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,821	0,271	334,086	8,986	20,6	304,5
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1,479	1,051	1609,173	43,448	480,923	1084,802
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,91	0,535	800,833	21,621	182,9	596,312
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	2,445	1,843	2708,080	73,118	472,3	2162,662
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,287	0,271	474,146	12,802	77,3	384,044
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,123	0,094	274,409	7,409	14,1	252,9
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	6,324	4,993	7409,269	200,05	2231,147	4978,072

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,246	0,17	356,586	9,628	67,589	279,369
2017-2030 гг. (перспективное положение)						
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	5,305	4,047	6796,298	160,393	1398,191	5237,714
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,757	0,549	1011,872	25,499	151,402	834,971
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	4,189	3,545	5527,272	239,884	904,371	4383,017
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,325	0,252	348,185	24,477	19,208	304,5
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1,326	0,794	1597,375	38,976	519,52	1038,879
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,757	0,432	798,947	19,654	179,461	599,832
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	2,347	1,597	2980,082	105,495	441,549	2433,038
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,287	0,264	509,717	17,942	69,535	422,24
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,123	0,101	181,453	4,573	13,637	163,243
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	7,625	3,965	7204,354	162,818	2048,957	4992,579

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,246	0,151	283,337	7,933	48,273	227,131
Котельная №1 (проектируемая)	0,4	0,4	808	-	-	808
Котельная №2 (проектируемая)	0,4	0,4	808	-	-	808
Котельная №3 (проектируемая)	0,4	0,4	808	-	-	808
Котельная №4 (проектируемая)	0,4	0,4	808	-	-	808
Котельная №5 (проектируемая)	0,4	0,4	808	-	-	808
Котельная №6 (проектируемая)	0,4	0,4	808	-	-	808
Котельная №7 (проектируемая)	0,05	0,05	101	-	-	101
Котельная №8 (проектируемая)	0,28	0,28	565,6	-	-	565,6
Котельная №9 (проектируемая)	0,54	0,54	1090,8	-	-	1090,8
Котельная №10 (проектируемая)	0,05	0,05	101	-	-	101
Котельная №11 (проектируемая)	0,05	0,05	101	-	-	101
Котельная №12 (проектируемая)	0,05	0,05	101	-	-	101
Котельная №13 (проектируемая)	0,09	0,08	161,6	4	3,2	154,4

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная №14 (проектируемая)	0,28	0,28	565,6	-	-	565,6
Котельная №15 (проектируемая)	0,32	0,32	646,4	-	-	646,4
Котельная №16 (проектируемая)	0,32	0,32	646,4	-	-	646,4
Котельная №17 (проектируемая)	0,28	0,28	565,6	-	-	565,6
Котельная №18 (проектируемая)	0,28	0,28	565,6	-	-	565,6
Котельная №19 (проектируемая)	0,05	0,05	101	-	-	101
Котельная №20 (проектируемая)	0,38	0,38	767,6	-	-	767,6
Котельная №21 (проектируемая)	0,38	0,38	767,6	-	-	767,6
Котельная №22 (проектируемая)	0,38	0,38	767,6	-	-	767,6
Котельная №23 (проектируемая)	0,38	0,38	767,6	-	-	767,6
Котельная №24 (проектируемая)	0,22	0,22	444,4	-	-	444,4
Котельная №25 (проектируемая)	0,43	0,43	868,6	-	-	868,6
Котельная №26 (проектируемая)	0,43	0,43	868,6	-	-	868,6
Котельная №27 (проектируемая)	0,43	0,43	868,6	-	-	868,6

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная №28 (проектируемая)	0,43	0,43	868,6	-	-	868,6
Котельная №29 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №30 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №31 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №32 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №33 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №34 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №35 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №36 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №37 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №38 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №39 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №40 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №41 (проектируемая)	0,56	0,56	1131,2	-	-	1131,2

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная №42 (проектируемая)	0,49	0,47	949,4	23,7	18,9	906,8
Котельная №43 (проектируемая)	0,24	0,24	484,8	-	-	484,8
Котельная №44 (проектируемая)	0,24	0,24	484,8	-	-	484,8
Котельная №45 (проектируемая)	0,42	0,42	848,4	-	-	848,4
Котельная №46 (проектируемая)	0,18	0,18	363,6	-	-	363,6
Котельная №47 (проектируемая)	0,29	0,29	585,8	-	-	585,8
Котельная №48 (проектируемая)	1,1	1	2020	50,5	40,4	1929,1
Котельная №49 (проектируемая)	0,2	0,2	404	-	-	404
Котельная №50 (проектируемая)	0,2	0,2	404	-	-	404
Котельная №51 (проектируемая)	0,31	0,31	626,2	-	-	626,2
Котельная №52 (проектируемая)	0,34	0,31	626,2	15,7	12,5	598
Котельная №53 (проектируемая)	1,55	1,41	2848,2	71,2	57	2720
Котельная №54 (проектируемая)	0,49	0,47	949,4	23,7	19	906,7
Котельная №55 (проектируемая)	0,18	0,18	363,6	-	-	363,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная №56 (проектируемая)	0,53	0,53	1070,6	-	-	1070,6
Котельная №57 (проектируемая)	0,14	0,14	282,8	-	-	282,8
Котельная №58 (проектируемая)	0,36	0,36	727,2	-	-	727,2
Котельная №59 (проектируемая)	0,14	0,14	282,8	-	-	282,8
Котельная №60 (проектируемая)	0,18	0,18	363,6	-	-	363,6
Котельная №61 (проектируемая)	0,75	0,75	1515	-	-	1515
Котельная №62 (проектируемая)	1,4	1,28	2585,6	64,6	51,7	2469,3
Котельная №63 (проектируемая)	0,32	0,32	646,4	-	-	646,4
Котельная №64 (проектируемая)	0,35	0,35	707	-	-	707
Котельная №65 (проектируемая)	0,35	0,35	707	-	-	707
Котельная №66 (проектируемая)	0,35	0,35	707	-	-	707
Котельная №67 (проектируемая)	0,35	0,35	707	-	-	707
Котельная №68 (проектируемая)	0,35	0,35	707	-	-	707
Котельная №69 (проектируемая)	0,34	0,31	626,2	15,6	12,5	598,1

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная №70 (проектируемая)	0,24	0,24	484,8	-	-	484,8
Котельная №71 (проектируемая)	0,89	0,81	1636,2	40,9	32,7	1562,6
Котельная №72 (проектируемая)	0,2	0,18	363,6	9,1	7,2	347,3
Котельная №73 (проектируемая)	2,06	2,06	4161,2	-	-	4161,2
Котельная №74 (проектируемая)	0,49	0,47	949,4	-	-	949,4
Котельная №75 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4
Котельная №76 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4
Котельная №77 (проектируемая)	0,12	0,12	242,4	-	-	242,4
Котельная №78 (проектируемая)	0,31	0,31	626,2	-	-	626,2
Котельная №79 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4
Котельная №80 (проектируемая)	2,06	2,06	4161,2	-	-	4161,2
Котельная №81 (проектируемая)	0,2	0,2	404	-	-	404
Котельная №82 (проектируемая)	0,2	0,2	404	-	-	404
Котельная №83 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/год	Тепловые потери в тепловых сетях, Гкал/год	Полезный отпуск, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Котельная №84 (проектируемая)	0,34	0,34	686,8	-	-	686,8
Котельная №85 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4
Котельная №86 (проектируемая)	0,49	0,47	949,4	23,7	18,9	906,8
Котельная №87 (проектируемая)	0,12	0,12	242,4	-	-	242,4
Котельная №88 (проектируемая)	0,12	0,12	242,4	-	-	242,4
Котельная №89 (проектируемая)	0,31	0,31	626,2	-	-	626,2
Котельная №90 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4
Котельная №91 (проектируемая)	0,12	0,12	242,4	-	-	242,4
Котельная №92 (проектируемая)	0,12	0,12	242,4	-	-	242,4
Котельная №93 (проектируемая)	0,21	0,21	424,2	-	-	424,2
Котельная №94 (проектируемая)	0,17	0,17	343,4	-	-	343,4

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
------	--------	------	---	---------	------

Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источника (источников) тепловой энергии.

Таблица 2.3

Наименование источника теплоснабжения	Существующее			Перспективное		
	Наименование основного оборудования	Кол-во	Установленная мощность, Гкал/ч	Наименование основного оборудования перспективного	Кол-во	Установленная мощность, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	ТВГ-4Р КВГ-4,65-150	1 1	5,57	ТВГ-4Р КВГ-4,65-150	1 1	5,305
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	КС-1	2	0,756	КС-1	2	0,757
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	Братск- 1Г	6	3,048	Братск- 1Г	6	4,189
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	КП-500 Г	1	0,821	КП-500 Г	1	0,325
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	КС-1	3	1,479	КС-1	3	1,326
	Ишма-ES50	2		Ишма-ES50	2	
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	КС-1	2	0,91	КС-1	2	0,757
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	КС-1	4	2,445	КС-1	4	2,347
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	Ишма-ES100	3	0,287	Ишма-ES100	3	0,287
	Ишма-ES50	1		Ишма-ES50	1	
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	Ишма-ES100	1	0,123	Ишма-ES100	1	0,123
	Ишма-ES50	1		Ишма-ES50	1	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	ДКВР- 6,5/13	2	6,324	ДКВР- 6,5/13	2	7,625
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	Ишма- ES100	3	0,246	Ишма- ES100	3	0,246
Котельная №1 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4
Котельная №2 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4
Котельная №3 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4
Котельная №4 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4
Котельная №5 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4
Котельная №6 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4
Котельная №7 (проектируемая)				КС-Г-40	2	0,05
Котельная №8 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28
Котельная №9 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-40	3 1	0,54
Котельная №10 (проектируемая)				КС-Г-40	2	0,05
Котельная №11 (проектируемая)				КС-Г-40	2	0,05
Котельная №12 (проектируемая)				КС-Г-40	2	0,05
Котельная №13 (проектируемая)				КС-Г-63	2	0,09
Котельная №14 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28
Котельная №15 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,32
Котельная №16 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,32
Котельная №17 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28
Котельная №18 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28
Котельная №19 (проектируемая)				КС-Г-40	2	0,05
Котельная №20 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38
Котельная №21 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38
Котельная №22 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38
Котельная №23				КС-Г-200	2	0,38

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

(проектируемая)				КС-Г-50	1	
Котельная №24 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-63	1 1	0,22
Котельная №25 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43
Котельная №26 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43
Котельная №27 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43
Котельная №28 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43
Котельная №29 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №30 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №31 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №32 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №33 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №34 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №35 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №36 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №37 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №38 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №39 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №40 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №41 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-63	3 1	0,56
Котельная №42 (проектируемая)				КС-Г-200	3	0,49
Котельная №43 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	1 1	0,24
Котельная №44 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	1 1	0,24
Котельная №45 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42
Котельная №46 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,18
Котельная №47 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,29
Котельная №48 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	6 1	1,1

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №49 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-50	1 1	0,2
Котельная №50 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-50	1 1	0,2
Котельная №51 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,31
Котельная №52 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,34
Котельная №53 (проектируемая)				КС-1	4	1,55
Котельная №54 (проектируемая)				КС-Г-200	3	0,49
Котельная №55 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,18
Котельная №56 (проектируемая)				КС-Г-200	3	0,53
Котельная №57 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,14
Котельная №58 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,36
Котельная №59 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,14
Котельная №60 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,18
Котельная №61 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	4 1	0,75
Котельная №62 (проектируемая)				КС-1	4	1,4
Котельная №63 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,32
Котельная №64 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,35
Котельная №65 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,35
Котельная №66 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,35
Котельная №67 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,35
Котельная №68 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,35
Котельная №69 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,34
Котельная №70 (проектируемая)				КС-Г-200 КС-Г-100	1 1	0,24
Котельная №71 (проектируемая)				КС-Г-200	5	0,89
Котельная №72 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,2
Котельная №73 (проектируемая)				КС-1	5	2,06
Котельная №74				КС-Г-200	3	0,49

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
------	--------	------	---	---------	------

(проектируемая)						
Котельная №75 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17
Котельная №76 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17
Котельная №77 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12
Котельная №78 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,31
Котельная №79 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17
Котельная №80 (проектируемая)				КС-1	5	2,06
Котельная №81 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,2
Котельная №82 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,2
Котельная №83 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17
Котельная №84 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,34
Котельная №85 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17
Котельная №86 (проектируемая)				КС-Г-200	3	0,49
Котельная №87 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12
Котельная №88 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12
Котельная №89 (проектируемая)				КС-Г-200	2	0,31
Котельная №90 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17
Котельная №91 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12
Котельная №92 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12
Котельная №93 (проектируемая)				КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,21
Котельная №94 (проектируемая)				КС-Г-100	2	0,17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

65

Значение существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

Таблица 2.4

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
2016 г. (существующее положение)					
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	5,57	5,57	5,53	4,978	+10,0
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,756	0,756	0,75	0,547	+27,1
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	3,048	3,048	3,012	2,756	+8,5
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,821	0,821	0,819	0,271	+66,9
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1,479	1,479	1,469	1,051	+28,5
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,91	0,91	0,905	0,535	+40,9
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	2,445	2,445	2,425	1,843	+24,0
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,287	0,287	0,284	0,271	+4,6

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,123	0,123	0,121	0,094	+22,3
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	6,324	6,324	6,274	4,993	+20,4
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,246	0,246	0,244	0,17	+30,3
2017-2030 гг. (перспективное положение)					
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	5,305	5,305	5,268	4,047	+23,2
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,757	0,757	0,76	0,549	+27,8
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	4,189	4,189	4,134	3,545	+14,2
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,325	0,325	0,319	0,252	+21,0
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1,326	1,326	1,316	0,794	+39,7
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,757	0,757	0,752	0,432	+42,6
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	2,347	2,347	2,323	1,597	+31,3
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,287	0,287	0,283	0,264	+6,7

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист
67

Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,123	0,123	0,122	0,101	+17,2
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	7,625	7,625	7,588	3,965	+47,7
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,246	0,246	0,244	0,151	+38,1
Котельная №1 (проектируемая)	0,4	0,4	0,4	0,4	0
Котельная №2 (проектируемая)	0,4	0,4	0,4	0,4	0
Котельная №3 (проектируемая)	0,4	0,4	0,4	0,4	0
Котельная №4 (проектируемая)	0,4	0,4	0,4	0,4	0
Котельная №5 (проектируемая)	0,4	0,4	0,4	0,4	0
Котельная №6 (проектируемая)	0,4	0,4	0,4	0,4	0
Котельная №7 (проектируемая)	0,05	0,05	0,05	0,05	0
Котельная №8 (проектируемая)	0,28	0,28	0,28	0,28	0
Котельная №9 (проектируемая)	0,54	0,54	0,54	0,54	0
Котельная №10 (проектируемая)	0,05	0,05	0,05	0,05	0
Котельная №11 (проектируемая)	0,05	0,05	0,05	0,05	0
Котельная №12 (проектируемая)	0,05	0,05	0,05	0,05	0
Котельная №13 (проектируемая)	0,09	0,09	0,089	0,08	+10,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная №14 (проектируемая)	0,28	0,28	0,28	0,28	0
Котельная №15 (проектируемая)	0,32	0,32	0,32	0,32	0
Котельная №16 (проектируемая)	0,32	0,32	0,32	0,32	0
Котельная №17 (проектируемая)	0,28	0,28	0,28	0,28	0
Котельная №18 (проектируемая)	0,28	0,28	0,28	0,28	0
Котельная №19 (проектируемая)	0,05	0,05	0,05	0,05	0
Котельная №20 (проектируемая)	0,38	0,38	0,38	0,38	0
Котельная №21 (проектируемая)	0,38	0,38	0,38	0,38	0
Котельная №22 (проектируемая)	0,38	0,38	0,38	0,38	0
Котельная №23 (проектируемая)	0,38	0,38	0,38	0,38	0
Котельная №24 (проектируемая)	0,22	0,22	0,22	0,22	0
Котельная №25 (проектируемая)	0,43	0,43	0,43	0,43	0
Котельная №26 (проектируемая)	0,43	0,43	0,43	0,43	0
Котельная №27 (проектируемая)	0,43	0,43	0,43	0,43	0

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная №28 (проектируемая)	0,43	0,43	0,43	0,43	0
Котельная №29 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №30 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №31 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №32 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №33 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №34 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №35 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №36 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №37 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №38 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №39 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №40 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №41 (проектируемая)	0,56	0,56	0,56	0,56	0

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная №42 (проектируемая)	0,49	0,49	0,484	0,47	+2,9
Котельная №43 (проектируемая)	0,24	0,24	0,24	0,24	0
Котельная №44 (проектируемая)	0,24	0,24	0,24	0,24	0
Котельная №45 (проектируемая)	0,42	0,42	0,42	0,42	0
Котельная №46 (проектируемая)	0,18	0,18	0,18	0,18	0
Котельная №47 (проектируемая)	0,29	0,29	0,29	0,29	0
Котельная №48 (проектируемая)	1,1	1,1	1,088	1	+7,9
Котельная №49 (проектируемая)	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Котельная №50 (проектируемая)	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Котельная №51 (проектируемая)	0,31	0,31	0,31	0,31	0
Котельная №52 (проектируемая)	0,34	0,34	0,336	0,31	+7,7
Котельная №53 (проектируемая)	1,55	1,55	1,534	1,41	+7,9
Котельная №54 (проектируемая)	0,49	0,49	0,484	0,47	+2,9

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная №55 (проектируемая)	0,18	0,18	0,18	0,18	0
Котельная №56 (проектируемая)	0,53	0,53	0,53	0,53	0
Котельная №57 (проектируемая)	0,14	0,14	0,14	0,14	0
Котельная №58 (проектируемая)	0,36	0,36	0,36	0,36	0
Котельная №59 (проектируемая)	0,14	0,14	0,14	0,14	0
Котельная №60 (проектируемая)	0,18	0,18	0,18	0,18	0
Котельная №61 (проектируемая)	0,75	0,75	0,75	0,75	0
Котельная №62 (проектируемая)	1,4	1,4	1,385	1,28	+7,4
Котельная №63 (проектируемая)	0,32	0,32	0,32	0,32	0
Котельная №64 (проектируемая)	0,35	0,35	0,35	0,35	0
Котельная №65 (проектируемая)	0,35	0,35	0,35	0,35	0
Котельная №66 (проектируемая)	0,35	0,35	0,35	0,35	0
Котельная №67 (проектируемая)	0,35	0,35	0,35	0,35	0
Котельная №68 (проектируемая)	0,35	0,35	0,35	0,35	0

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная №69 (проектируемая)	0,34	0,34	0,336	0,31	+7,7
Котельная №70 (проектируемая)	0,24	0,24	0,24	0,24	0
Котельная №71 (проектируемая)	0,89	0,89	0,881	0,81	+7,8
Котельная №72 (проектируемая)	0,2	0,2	0,197	0,18	+8,6
Котельная №73 (проектируемая)	2,06	2,06	2,06	2,06	0
Котельная №74 (проектируемая)	0,49	0,49	0,48	0,47	+2,1
Котельная №75 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0
Котельная №76 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0
Котельная №77 (проектируемая)	0,12	0,12	0,12	0,12	0
Котельная №78 (проектируемая)	0,31	0,31	0,31	0,31	0
Котельная №79 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0
Котельная №80 (проектируемая)	2,06	2,06	2,06	2,06	0
Котельная №81 (проектируемая)	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Котельная №82 (проектируемая)	0,2	0,2	0,2	0,2	0

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность «нетто», Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Дефициты (-) и резервы (+) тепловой мощности источников тепла, %
1	2	3	4	5	6
Котельная №83 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0
Котельная №84 (проектируемая)	0,34	0,17	0,17	0,34	0
Котельная №85 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0
Котельная №86 (проектируемая)	0,49	0,49	0,484	0,47	+2,9
Котельная №87 (проектируемая)	0,12	0,12	0,12	0,12	0
Котельная №88 (проектируемая)	0,12	0,12	0,12	0,12	0
Котельная №89 (проектируемая)	0,31	0,31	0,31	0,31	0
Котельная №90 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0
Котельная №91 (проектируемая)	0,12	0,12	0,12	0,12	0
Котельная №92 (проектируемая)	0,12	0,12	0,12	0,12	0
Котельная №93 (проектируемая)	0,21	0,21	0,21	0,21	0
Котельная №94 (проектируемая)	0,17	0,17	0,17	0,17	0

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Значение существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф.

Договора теплоснабжения на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочные договора теплоснабжения, по которым цена определяется по соглашению сторон, и долгосрочные договора, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, не представлены.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16	Лист
							75

РАЗДЕЛ 3 "Перспективные балансы теплоносителя"

3.1 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Баланс производительности водоподготовительной установки складывается из нижеприведенных статей:

- объем воды на заполнение наружной тепловой сети, м³;
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения, м³;
- объем воды на собственные нужды котельной, м³;
- объем воды на заполнение системы отопления, м³;
- объем воды на горячее теплоснабжение, м³.

В процессе эксплуатации необходимо чтобы ВПУ обеспечивала подпитку тепловой сети и собственные нужды котельной.

Объем воды на заполнение системы теплоснабжения:

$$V_{от} = q_{от} * Q_{от},$$

где

$q_{от}$ – удельный объем воды, (справочная величина, $q_{от} = 65 \text{ м}^3/(\text{Гкал/час})$;

$Q_{от}$ - максимальный тепловой поток на отопление здания, Гкал/ч.

Объем воды на подпитку системы теплоснабжения.

Закрытая система

$$V_{подп.} = 0,0075 * V,$$

где

V- объем воды в трубопроводах и системе отопления;

Открытая система

$$V_{подп.} = 0,0075 * V + G_{ГВС},$$

где

$G_{ГВС}$ - среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м³.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						39-16	Лист
	Подп. и дата							76
	Изм.							
	Кол.уч							
			Лист	№	Подпись	Дата		

Таблица 3.1

Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Расчетный объем теплоносителя, м3	Расчетный объем подпитки, м3
1	2	3	4
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	4,047	263,06	1,98
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,549	35,69	0,27
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	3,545	230,43	1,73
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,252	16,38	0,12
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	0,794	51,61	0,39
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,432	28,08	0,22
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	1,597	103,81	0,78
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,264	17,16	0,13
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,101	6,57	0,05
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	3,965	257,73	1,94
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,151	9,82	0,08
Котельная №1 (проектируемая)	0,4	26,00	0,19

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №2 (проектируемая)	0,4	26,00	0,19
Котельная №3 (проектируемая)	0,4	26,00	0,19
Котельная №4 (проектируемая)	0,4	26,00	0,19
Котельная №5 (проектируемая)	0,4	26,00	0,19
Котельная №6 (проектируемая)	0,4	26,00	0,19
Котельная №7 (проектируемая)	0,05	3,25	0,02
Котельная №8 (проектируемая)	0,28	18,20	0,14
Котельная №9 (проектируемая)	0,54	35,10	0,26
Котельная №10 (проектируемая)	0,05	3,25	0,02
Котельная №11 (проектируемая)	0,05	3,25	0,02
Котельная №12 (проектируемая)	0,05	3,25	0,02
Котельная №13 (проектируемая)	0,08	5,20	0,04
Котельная №14 (проектируемая)	0,28	18,20	0,14
Котельная №15 (проектируемая)	0,32	20,80	0,16
Котельная №16 (проектируемая)	0,32	20,80	0,16
Котельная №17 (проектируемая)	0,28	18,20	0,14
Котельная №18 (проектируемая)	0,28	18,20	0,14

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Котельная №19 (проектируемая)	0,05	3,25	0,02
Котельная №20 (проектируемая)	0,38	24,70	0,18
Котельная №21 (проектируемая)	0,38	24,70	0,18
Котельная №22 (проектируемая)	0,38	24,70	0,18
Котельная №23 (проектируемая)	0,38	24,70	0,18
Котельная №24 (проектируемая)	0,22	14,30	0,11
Котельная №25 (проектируемая)	0,43	27,95	0,21
Котельная №26 (проектируемая)	0,43	27,95	0,21
Котельная №27 (проектируемая)	0,43	27,95	0,21
Котельная №28 (проектируемая)	0,43	27,95	0,21
Котельная №29 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №30 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №31 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №32 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №33 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №34 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №35 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Котельная №36 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №37 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №38 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №39 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №40 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №41 (проектируемая)	0,56	36,40	0,27
Котельная №42 (проектируемая)	0,47	30,55	0,23
Котельная №43 (проектируемая)	0,24	15,60	0,12
Котельная №44 (проектируемая)	0,24	15,60	0,12
Котельная №45 (проектируемая)	0,42	27,30	0,20
Котельная №46 (проектируемая)	0,18	11,70	0,09
Котельная №47 (проектируемая)	0,29	18,85	0,14
Котельная №48 (проектируемая)	1	65,00	0,49
Котельная №49 (проектируемая)	0,2	13,00	0,10
Котельная №50 (проектируемая)	0,2	13,00	0,10
Котельная №51 (проектируемая)	0,31	20,15	0,15
Котельная №52 (проектируемая)	0,31	20,15	0,15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Котельная №53 (проектируемая)	1,41	91,65	0,69
Котельная №54 (проектируемая)	0,47	30,55	0,23
Котельная №55 (проектируемая)	0,18	11,70	0,09
Котельная №56 (проектируемая)	0,53	34,45	0,26
Котельная №57 (проектируемая)	0,14	9,10	0,07
Котельная №58 (проектируемая)	0,36	23,40	0,17
Котельная №59 (проектируемая)	0,14	9,10	0,07
Котельная №60 (проектируемая)	0,18	11,70	0,09
Котельная №61 (проектируемая)	0,75	48,75	0,36
Котельная №62 (проектируемая)	1,28	83,20	0,62
Котельная №63 (проектируемая)	0,32	20,80	0,16
Котельная №64 (проектируемая)	0,35	22,75	0,17
Котельная №65 (проектируемая)	0,35	22,75	0,17
Котельная №66 (проектируемая)	0,35	22,75	0,17
Котельная №67 (проектируемая)	0,35	22,75	0,17
Котельная №68 (проектируемая)	0,35	22,75	0,17
Котельная №69 (проектируемая)	0,31	20,15	0,15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Котельная №70 (проектируемая)	0,24	15,60	0,12
Котельная №71 (проектируемая)	0,81	52,65	0,39
Котельная №72 (проектируемая)	0,18	11,70	0,09
Котельная №73 (проектируемая)	2,06	133,90	1,0
Котельная №74 (проектируемая)	0,47	30,55	0,23
Котельная №75 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08
Котельная №76 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08
Котельная №77 (проектируемая)	0,12	7,80	0,06
Котельная №78 (проектируемая)	0,31	20,15	0,15
Котельная №79 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08
Котельная №80 (проектируемая)	2,06	133,90	1,0
Котельная №81 (проектируемая)	0,2	13,00	0,10
Котельная №82 (проектируемая)	0,2	13,00	0,10
Котельная №83 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08
Котельная №84 (проектируемая)	0,34	22,10	0,16
Котельная №85 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08
Котельная №86 (проектируемая)	0,47	30,55	0,23

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Котельная №87 (проектируемая)	0,12	7,80	0,06
Котельная №88 (проектируемая)	0,12	7,80	0,06
Котельная №89 (проектируемая)	0,31	20,15	0,15
Котельная №90 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08
Котельная №91 (проектируемая)	0,12	7,80	0,06
Котельная №92 (проектируемая)	0,12	7,80	0,06
Котельная №93 (проектируемая)	0,21	13,65	0,10
Котельная №94 (проектируемая)	0,17	11,05	0,08

3.2. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

В соответствии с п. 6.22, СП 124.13330.2012 «Тепловые сети», для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и недеаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления для открытых систем теплоснабжения. Сравнение объемов аварийной подпитки с объемом тепловых сетей городского поселения позволяет сделать вывод о достаточности существующих мощностей ВПУ, которые обеспечивают аварийную подпитку. Дополнительные мероприятия по повышению объемов аварийной подпитки не требуются.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

РАЗДЕЛ 4. "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии"

4.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.

Генеральным планом Новокубанского городского поселения предусмотрено изменение схемы теплоснабжения до 2030 г. Для теплоснабжения вновь проектируемых жилых и общественных объектов планируется строительство 94 котельных общей мощностью 36,13 Гкал/ч в г. Новокубанске.

Теплоснабжение и ГВС планируемых к строительству индивидуальной одно- и двухэтажной жилой застройки, обеспечить от индивидуальных газовых котлов и водонагревателей.

Проектируемые источники тепловой энергии приведены в таблице 4.1.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						39-16	Лист
							84
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		

Таблица 4.1

Наименование источника теплоснабжения	Год ввода эксплуатации	Основной вид топлива	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Протяженность тепловых сетей, м (2-х трубное исчисление)	Система теплоснабжения	Годовое потребление топлива, т.у.т.
1			2	3	4	5	6	7
Котельная №1 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,4	0,4	808	-	4-трубная	86,8
Котельная №2 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,4	0,4	808	-	4-трубная	86,8
Котельная №3 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,4	0,4	808	-	4-трубная	86,8
Котельная №4 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,4	0,4	808	-	4-трубная	86,8
Котельная №5 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,4	0,4	808	-	4-трубная	86,8
Котельная №6 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,4	0,4	808	-	4-трубная	86,8
Котельная №7 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,05	0,05	101	-	4-трубная	10,85
Котельная №8 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,28	0,28	565,6	-	4-трубная	60,76
Котельная №9 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,54	0,54	1090,8	-	4-трубная	117,18
Котельная №10 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,05	0,05	101	-	4-трубная	10,85
Котельная №11 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,05	0,05	101	-	4-трубная	10,85
Котельная №12 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,05	0,05	101	-	4-трубная	10,85
Котельная №13 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,09	0,08	161,6	-	2-трубная	19,53
Котельная №14 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,28	0,28	565,6	-	4-трубная	60,76

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №15 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,32	0,32	646,4	-	4-трубная	69,44
Котельная №16 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,32	0,32	646,4	-	4-трубная	69,44
Котельная №17 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,28	0,28	565,6	-	4-трубная	60,76
Котельная №18 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,28	0,28	565,6	-	4-трубная	60,76
Котельная №19 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,05	0,05	101	-	4-трубная	10,85
Котельная №20 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,38	0,38	767,6	-	4-трубная	82,46
Котельная №21 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,38	0,38	767,6	-	4-трубная	82,46
Котельная №22 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,38	0,38	767,6	-	4-трубная	82,46
Котельная №23 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,38	0,38	767,6	-	4-трубная	82,46
Котельная №24 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,22	0,22	444,4	-	4-трубная	47,74
Котельная №25 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,43	0,43	868,6	-	4-трубная	93,31
Котельная №26 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,43	0,43	868,6	-	4-трубная	93,31
Котельная №27 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,43	0,43	868,6	-	4-трубная	93,31
Котельная №28 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,43	0,43	868,6	-	4-трубная	93,31
Котельная №29 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №30 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №31 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №32 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №33 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №34 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №35 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №36 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №37 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №38 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №39 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №40 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №41 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,56	0,56	1131,2	-	4-трубная	121,52
Котельная №42 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,49	0,47	949,4	-	4-трубная	106,33
Котельная №43 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,24	0,24	484,8	-	4-трубная	52,08
Котельная №44 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,24	0,24	484,8	-	4-трубная	52,08
Котельная №45 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,42	0,42	848,4	-	4-трубная	91,14
Котельная №46 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,18	0,18	363,6	-	4-трубная	39,06
Котельная №47 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,29	0,29	585,8	-	4-трубная	62,93
Котельная №48 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	1,1	1	2020	1040	4-трубная	238,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №49 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,2	0,2	404	-	4-трубная	43,4
Котельная №50 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,2	0,2	404	-	4-трубная	43,4
Котельная №51 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,31	0,31	626,2	-	4-трубная	67,27
Котельная №52 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,34	0,31	626,2	20	4-трубная	73,78
Котельная №53 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	1,55	1,41	2848,2	280	4-трубная	336,35
Котельная №54 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,49	0,47	949,4	-	4-трубная	106,33
Котельная №55 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,18	0,18	363,6	-	4-трубная	39,06
Котельная №56 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,53	0,53	1070,6	-	4-трубная	115,01
Котельная №57 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,14	0,14	282,8	-	4-трубная	30,38
Котельная №58 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,36	0,36	727,2	-	4-трубная	78,12
Котельная №59 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,14	0,14	282,8	-	4-трубная	30,38
Котельная №60 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,18	0,18	363,6	-	4-трубная	39,06
Котельная №61 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,75	0,75	1515	-	4-трубная	162,75
Котельная №62 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	1,4	1,28	2585,6	260	4-трубная	303,8
Котельная №63 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,32	0,32	646,4	-	4-трубная	69,44
Котельная №64 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,35	0,35	707	-	4-трубная	75,95
Котельная №65 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,35	0,35	707	-	4-трубная	75,95

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

88

Котельная №66 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,35	0,35	707	-	4-трубная	75,95
Котельная №67 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,35	0,35	707	-	4-трубная	75,95
Котельная №68 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,35	0,35	707	-	4-трубная	75,95
Котельная №69 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,34	0,31	626,2	80	4-трубная	73,78
Котельная №70 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,24	0,24	484,8	-	4-трубная	52,08
Котельная №71 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,89	0,81	1636,2	200	4-трубная	193,13
Котельная №72 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,2	0,18	363,6	60	4-трубная	43,4
Котельная №73 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	2,06	2,06	4161,2	-	4-трубная	447,02
Котельная №74 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,49	0,47	949,4	-	4-трубная	106,33
Котельная №75 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89
Котельная №76 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89
Котельная №77 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,12	0,12	242,4	-	4-трубная	26,04
Котельная №78 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,31	0,31	626,2	-	4-трубная	67,27
Котельная №79 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89
Котельная №80 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	2,06	2,06	4161,2	-	4-трубная	447,02
Котельная №81 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,2	0,2	404	-	4-трубная	43,4
Котельная №82 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,2	0,2	404	-	4-трубная	43,4

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №83 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89
Котельная №84 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,34	0,34	686,8	-	4-трубная	73,78
Котельная №85 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89
Котельная №86 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,49	0,47	949,4	-	4-трубная	106,33
Котельная №87 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,12	0,12	242,4	-	4-трубная	26,04
Котельная №88 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,12	0,12	242,4	-	4-трубная	26,04
Котельная №89 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,31	0,31	626,2	-	4-трубная	67,27
Котельная №90 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89
Котельная №91 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,12	0,12	242,4	-	4-трубная	26,04
Котельная №92 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,12	0,12	242,4	-	4-трубная	26,04
Котельная №93 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,21	0,21	424,2	-	4-трубная	45,57
Котельная №94 (проектируемая)	2018-2030	Природный газ	0,17	0,17	343,4	-	4-трубная	36,89

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

Таблица 4.2

Наименование источника теплоснабжения	Год ввода эксплуатации	Основной вид топлива	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Выработка, Гкал/год	Протяженность тепловых сетей, м (2-х трубное исчисление)	Система теплоснабжения	Годовое потребление топлива, т.у.т.
1			2	3	4	5	6	7
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	1976	Природный газ	5,305	4,047	6796,298	3585,6	4-трубная	1154,011
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	1975	Природный газ	0,757	0,549	1011,872	473,5	2-трубная	171,381
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	1970	Природный газ	4,189	3,545	5527,272	2032,2	4-трубная	953,952
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	1978	Природный газ	0,325	0,252	348,185	84,7	2-трубная	57,799
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1988	Природный газ	1,326	0,794	1597,375	1501,7	4-трубная	277,911
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	1972	Природный газ	0,757	0,432	798,947	639,9	2-трубная	135,597
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	1964	Природный газ	2,347	1,597	2980,082	1417,1	2-трубная	506,942
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	1967	Природный газ	0,287	0,264	509,717	271	2-трубная	88,232
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	1969	Природный газ	0,123	0,101	181,453	45,5	2-трубная	31,410
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	1978	Природный газ	7,625	3,965	7204,354	5312,4	4-трубная	1220,958

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	1970	Приро дный газ	0,246	0,151	283,33 7	268	2- трубна я	49,046
---	------	----------------------	-------	-------	-------------	-----	-------------------	--------

4.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

На существующих котельных №3 по ул. Ленина, 25 (МРМ) и №8 по ул. Дунаевского, 2 г. Новокубанска приборы учета тепловой энергии выработали расчетный срок эксплуатации и не могут обеспечить точность и надежность измерений.

Схемой теплоснабжения предусматривается техническое перевооружение котельных с целью повышения надежности и эффективности работы оборудования.

Таблица 4.3

Котельная	Год реализации	Мероприятие	Цели реализации мероприятия
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	2017	Замена существующих приборов учета тепловой энергии	Обеспечение точности измерений
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	2017	Замена существующих приборов учета тепловой энергии	Обеспечение точности измерений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16		Лист
								92

4.4. Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

На данный момент в муниципальном образовании Новокубанское городское поселение нет источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

4.5. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17.10.2009г. №823 (ред. от 16.02.2015г.) «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;

- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;

- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения;

- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
	<p>- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;</p> <p>- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения;</p> <p>- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.</p>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16	Лист
							93

В связи с отсутствием вышеуказанных решений, переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

Переоборудование существующих источников тепловой энергии в источники с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии не планируется.

4.6. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода.

В связи с отсутствием на территории Новокубанского городского поселения источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, предложения по переводу котельных в пиковый режим работы не рассматривались.

4.7. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, на каждом этапе.

Меры по распределению (перераспределению) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия систем теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию, не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 94
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			

4.8. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.

В соответствии с СП 124.13330.2012 регулирование отпуска теплоты от источников тепловой энергии предусматривается качественное по нагрузке отопления или по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения согласно графику изменения температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха. Централизация теплоснабжения всегда экономически выгодна при плотной застройке в пределах данного района. С повышением степени централизации теплоснабжения, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

Система отопления жилых и общественных зданий проектируются и эксплуатируются исходя из внутреннего расчетного температурного графика 95/70 °С. Этим жестко фиксируется температура теплоносителя, возвращаемого на источник теплоснабжения, и на ее возможное снижение влияет лишь наличие в зданиях систем горячего водоснабжения.

Результаты расчета графика температур 95/70 приведены в таблице 4.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 95
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			

Таблица 4.4

Температура наружного воздуха	Температура в подающем трубопроводе, °С	Температура в обратном трубопроводе, °С
15	28	26
14	30	28
13	33	29
12	35	31
11	37	33
10	40	34
9	42	36
8	44	37
7	46	39
6	48	40
5	30	42
4	32	43
3	34	44
2	56	46
1	58	47
0	60	48
-1	62	49
-2	64	51
-3	68	52
-4	68	53
-5	70	54
-6	72	56
-7	74	57
-8	76	58
-9	77	59
-10	79	60
-11	81	61
-12	83	62
-13	84	64
-14	86	65
-15	88	65
-16	89	66
-17	91	67
-18	92	68
-19	95	70

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

4.9. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей.

Таблица 4.5

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Существующее положение		Перспективное положение	
	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	5,57	4,978	5,305	4,047
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	0,756	0,547	0,757	0,549
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	3,048	2,756	4,189	3,545
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	0,821	0,271	0,325	0,252
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	1,479	1,051	1,326	0,794
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	0,91	0,535	0,757	0,432
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	2,445	1,843	2,347	1,597
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	0,287	0,271	0,287	0,264
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	0,123	0,094	0,123	0,101
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	6,324	4,993	7,625	3,965
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	0,246	0,17	0,246	0,151
Котельная №1 (проектируемая)			0,4	0,4
Котельная №2 (проектируемая)			0,4	0,4
Котельная №3 (проектируемая)			0,4	0,4

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Существующее положение		Перспективное положение	
	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч
Котельная №4 (проектируемая)			0,4	0,4
Котельная №5 (проектируемая)			0,4	0,4
Котельная №6 (проектируемая)			0,4	0,4
Котельная №7 (проектируемая)			0,05	0,05
Котельная №8 (проектируемая)			0,28	0,28
Котельная №9 (проектируемая)			0,54	0,54
Котельная №10 (проектируемая)			0,05	0,05
Котельная №11 (проектируемая)			0,05	0,05
Котельная №12 (проектируемая)			0,05	0,05
Котельная №13 (проектируемая)			0,09	0,08
Котельная №14 (проектируемая)			0,28	0,28
Котельная №15 (проектируемая)			0,32	0,32
Котельная №16 (проектируемая)			0,32	0,32
Котельная №17 (проектируемая)			0,28	0,28
Котельная №18 (проектируемая)			0,28	0,28
Котельная №19 (проектируемая)			0,05	0,05
Котельная №20 (проектируемая)			0,38	0,38
Котельная №21 (проектируемая)			0,38	0,38
Котельная №22 (проектируемая)			0,38	0,38
Котельная №23 (проектируемая)			0,38	0,38
Котельная №24 (проектируемая)			0,22	0,22
Котельная №25 (проектируемая)			0,43	0,43
Котельная №26 (проектируемая)			0,43	0,43

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Существующее положение		Перспективное положение			
	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч		
Котельная №27 (проектируемая)			0,43	0,43		
Котельная №28 (проектируемая)			0,43	0,43		
Котельная №29 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №30 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №31 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №32 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №33 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №34 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №35 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №36 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №37 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №38 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №39 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №40 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №41 (проектируемая)			0,56	0,56		
Котельная №42 (проектируемая)			0,49	0,47		
Котельная №43 (проектируемая)			0,24	0,24		
Котельная №44 (проектируемая)			0,24	0,24		
Котельная №45 (проектируемая)			0,42	0,42		
Котельная №46 (проектируемая)			0,18	0,18		
Котельная №47 (проектируемая)			0,29	0,29		
Котельная №48 (проектируемая)			1,1	1		
Котельная №49 (проектируемая)			0,2	0,2		
						Лист 99
39-16						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Существующее положение		Перспективное положение				
	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч			
Котельная №50 (проектируемая)			0,2	0,2			
Котельная №51 (проектируемая)			0,31	0,31			
Котельная №52 (проектируемая)			0,34	0,31			
Котельная №53 (проектируемая)			1,55	1,41			
Котельная №54 (проектируемая)			0,49	0,47			
Котельная №55 (проектируемая)			0,18	0,18			
Котельная №56 (проектируемая)			0,53	0,53			
Котельная №57 (проектируемая)			0,14	0,14			
Котельная №58 (проектируемая)			0,36	0,36			
Котельная №59 (проектируемая)			0,14	0,14			
Котельная №60 (проектируемая)			0,18	0,18			
Котельная №61 (проектируемая)			0,75	0,75			
Котельная №62 (проектируемая)			1,4	1,28			
Котельная №63 (проектируемая)			0,32	0,32			
Котельная №64 (проектируемая)			0,35	0,35			
Котельная №65 (проектируемая)			0,35	0,35			
Котельная №66 (проектируемая)			0,35	0,35			
Котельная №67 (проектируемая)			0,35	0,35			
Котельная №68 (проектируемая)			0,35	0,35			
Котельная №69 (проектируемая)			0,34	0,31			
Котельная №70 (проектируемая)			0,24	0,24			
Котельная №71 (проектируемая)			0,89	0,81			
Котельная №72 (проектируемая)			0,2	0,18			

Наименование источника теплоснабжения, адрес	Существующее положение		Перспективное положение			
	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч	установленная мощность, Гкал/ч	присоединённая нагрузка, Гкал/ч		
Котельная №73 (проектируемая)			2,06	2,06		
Котельная №74 (проектируемая)			0,49	0,47		
Котельная №75 (проектируемая)			0,17	0,17		
Котельная №76 (проектируемая)			0,17	0,17		
Котельная №77 (проектируемая)			0,12	0,12		
Котельная №78 (проектируемая)			0,31	0,31		
Котельная №79 (проектируемая)			0,17	0,17		
Котельная №80 (проектируемая)			2,06	2,06		
Котельная №81 (проектируемая)			0,2	0,2		
Котельная №82 (проектируемая)			0,2	0,2		
Котельная №83 (проектируемая)			0,17	0,17		
Котельная №84 (проектируемая)			0,34	0,34		
Котельная №85 (проектируемая)			0,17	0,17		
Котельная №86 (проектируемая)			0,49	0,47		
Котельная №87 (проектируемая)			0,12	0,12		
Котельная №88 (проектируемая)			0,12	0,12		
Котельная №89 (проектируемая)			0,31	0,31		
Котельная №90 (проектируемая)			0,17	0,17		
Котельная №91 (проектируемая)			0,12	0,12		
Котельная №92 (проектируемая)			0,12	0,12		
Котельная №93 (проектируемая)			0,21	0,21		
Котельная №94 (проектируемая)			0,17	0,17		

4.10 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.

Источники тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии на территории Новокубанского городского поселения отсутствуют.

4.11 Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии.

На всех источниках тепловой энергии Новокубанского городского поселения основным видом топлива является природный газ.

На проектируемых источниках тепловой энергии Новокубанского городского поселения основным видом топлива будет природный газ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					39-16	Лист 102
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			

РАЗДЕЛ: 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом отсутствуют.

5.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Таблица 5.1

Наименование источника теплоснабжения	Срок внедрения мероприятия	Рекомендованные мероприятия
1	2	3
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	2017-2018	Схемой теплоснабжения предусматривается реконструкция и модернизация существующих тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи тепла существующим потребителям от котельной №2 по ул. Первомайская, 22/1
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	2018-2021	Схемой теплоснабжения предусматривается реконструкция и модернизация существующих тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи тепла существующим потребителям от котельной №10 по ул. Кириянова, 20
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	-	Схемой теплоснабжения реконструкция тепловых сетей на 2017 г. не предусматривается
Котельная №1 (проектируемая)	0,4	Проектируемая котельная является крышной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №2 (проектируемая)	0,4	Проектируемая котельная является крышной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №3 (проектируемая)	0,4	Проектируемая котельная является крышной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №4 (проектируемая)	0,4	Проектируемая котельная является крышной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №5 (проектируемая)	0,4	Проектируемая котельная является крышной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №6 (проектируемая)	0,4	Проектируемая котельная является крышной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №7 (проектируемая)	0,05	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №8 (проектируемая)	0,28	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №9 (проектируемая)	0,54	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Котельная №44 (проектируемая)	0,24	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №45 (проектируемая)	0,42	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №46 (проектируемая)	0,18	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №47 (проектируемая)	0,29	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №48 (проектируемая)	1,1	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объёме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=520 м.
Котельная №49 (проектируемая)	0,2	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №50 (проектируемая)	0,2	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №51 (проектируемая)	0,31	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №52 (проектируемая)	0,34	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объёме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=10 м.
Котельная №53 (проектируемая)	1,55	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объёме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=140 м.
Котельная №54 (проектируемая)	0,49	-
Котельная №55 (проектируемая)	0,18	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №56 (проектируемая)	0,53	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №57 (проектируемая)	0,14	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №58 (проектируемая)	0,36	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №59 (проектируемая)	0,14	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №60 (проектируемая)	0,18	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №61 (проектируемая)	0,75	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №62 (проектируемая)	1,4	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объеме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=130 м.
Котельная №63 (проектируемая)	0,32	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №64 (проектируемая)	0,35	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №65 (проектируемая)	0,35	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №66 (проектируемая)	0,35	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №67 (проектируемая)	0,35	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №68 (проектируемая)	0,35	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №69 (проектируемая)	0,34	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объеме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=40 м.
Котельная №70 (проектируемая)	0,24	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №71 (проектируемая)	0,89	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объеме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=100 м.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №72 (проектируемая)	0,2	Схемой теплоснабжения предусматривается строительство новых магистральных и разводящих тепловых сетей для обеспечения тепловой энергией перспективных потребителей в объеме: для трубопроводов ОВ и ГВС (в четырехтрубном исчислении) L=60 м.
Котельная №73 (проектируемая)	2,06	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №74 (проектируемая)	0,49	-
Котельная №75 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №76 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №77 (проектируемая)	0,12	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №78 (проектируемая)	0,31	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №79 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №80 (проектируемая)	2,06	-
Котельная №81 (проектируемая)	0,2	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №82 (проектируемая)	0,2	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №83 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №84 (проектируемая)	0,34	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №85 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №86 (проектируемая)	0,49	-
Котельная №87 (проектируемая)	0,12	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено

Инов. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №88 (проектируемая)	0,12	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №89 (проектируемая)	0,31	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №90 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №91 (проектируемая)	0,12	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №92 (проектируемая)	0,12	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №93 (проектируемая)	0,21	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено
Котельная №94 (проектируемая)	0,17	Проектируемая котельная является встроенной, наружных тепловых сетей не предусмотрено

5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Поставка тепловой энергии потребителям от различных источников не планируется.

5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

Строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в т.ч. за счет перевода котельных в пиковый режим работы не планируется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

В связи с обеспечением нормативной надёжности и безопасности теплоснабжения существующих систем теплоснабжения, подготовка предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надёжности и безопасности теплоснабжения нецелесообразна.

5.6 Предложения по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения).

Реконструкция тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 111
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	

Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	КС-1	4	2,445	1,843	493,718	424,81
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	Ишма- ES100	3	0,287	0,271	67,969	58,43
	Ишма- ES50	1				
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	Ишма- ES100	1	0,123	0,094	45,82	39,44
	Ишма- ES50	1				
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	ДКВР- 6,5/13	2	6,324	4,993	1273,73	1096,54
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	Ишма- ES100	3	0,246	0,17	61,407	52,8

2017-2030 гг. (перспективное положение)

Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	ТВГ-4Р КВГ-4,65- 150	1 1	5,305	4,047	1154,011	1022,543
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	КС-1	2	0,757	0,549	171,381	151,857
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	Братск- 1Г	6	4,189	3,545	953,952	845,275
Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	КП-500 Г	1	0,325	0,252	57,799	51,214
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	КС-1	3	1,326	0,794	277,911	246,251
	Ишма- ES50	2				
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	КС-1	2	0,757	0,432	135,597	120,150
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	КС-1	4	2,347	1,597	506,942	449,189
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	Ишма- ES100	3	0,287	0,264	88,232	78,180
	Ишма- ES50	1				
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул	Ишма- ES100	1	0,123	0,101	31,410	27,831

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Пролетарская 113/1	Ишма- ES50	1				
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	ДКВР- 6,5/13	2	7,625	3,965	1220,958	1081,863
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	Ишма- ES100	3	0,246	0,151	49,046	43,458
Котельная №1 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4	0,4	86,8	76,905
Котельная №2 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4	0,4	86,8	76,905
Котельная №3 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4	0,4	86,8	76,905
Котельная №4 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4	0,4	86,8	76,905
Котельная №5 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4	0,4	86,8	76,905
Котельная №6 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,4	0,4	86,8	76,905
Котельная №7 (проектируемая)	КС-Г-40	2	0,05	0,05	10,85	9,613
Котельная №8 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28	0,28	60,76	53,833
Котельная №9 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-40	3 1	0,54	0,54	117,18	103,821
Котельная №10 (проектируемая)	КС-Г-40	2	0,05	0,05	10,85	9,613
Котельная №11 (проектируемая)	КС-Г-40	2	0,05	0,05	10,85	9,613
Котельная №12 (проектируемая)	КС-Г-40	2	0,05	0,05	10,85	9,613
Котельная №13 (проектируемая)	КС-Г-63	2	0,09	0,08	19,53	17,304
Котельная №14 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28	0,28	60,76	53,833
Котельная №15 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,32	0,32	69,44	61,523
Котельная №16 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,32	0,32	69,44	61,523
Котельная №17 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28	0,28	60,76	53,833
Котельная №18 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-150	1 1	0,28	0,28	60,76	53,833
Котельная №19 (проектируемая)	КС-Г-40	2	0,05	0,05	10,85	9,613
Котельная №20 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38	0,38	82,46	73,06
Котельная №21 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38	0,38	82,46	73,06

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №22 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38	0,38	82,46	73,06
Котельная №23 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-50	2 1	0,38	0,38	82,46	73,06
Котельная №24 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-63	1 1	0,22	0,22	47,74	42,298
Котельная №25 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43	0,43	93,31	82,673
Котельная №26 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43	0,43	93,31	82,673
Котельная №27 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43	0,43	93,31	82,673
Котельная №28 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,43	0,43	93,31	82,673
Котельная №29 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №30 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №31 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №32 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №33 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №34 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №35 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №36 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №37 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №38 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №39 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №40 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №41 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-63	3 1	0,56	0,56	121,52	107,667
Котельная №42 (проектируемая)	КС-Г-200	3	0,49	0,47	106,33	94,208
Котельная №43 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	1 1	0,24	0,24	52,08	46,143
Котельная №44 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	1 1	0,24	0,24	52,08	46,143
Котельная №45 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	2 1	0,42	0,42	91,14	80,75
Котельная №46 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,18	0,18	39,06	34,607
Котельная №47	КС-Г-200	1	0,29	0,29	62,93	55,756

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

115

(проектируемая)	КС-Г-150	1				
Котельная №48 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	6 1	1,1	1	238,7	211,488
Котельная №49 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-50	1 1	0,2	0,2	43,4	38,452
Котельная №50 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-50	1 1	0,2	0,2	43,4	38,452
Котельная №51 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,31	0,31	67,27	59,601
Котельная №52 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,34	0,31	73,78	65,369
Котельная №53 (проектируемая)	КС-1	4	1,55	1,41	336,35	298,006
Котельная №54 (проектируемая)	КС-Г-200	3	0,49	0,47	106,33	94,208
Котельная №55 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,18	0,18	39,06	34,607
Котельная №56 (проектируемая)	КС-Г-200	3	0,53	0,53	115,01	101,899
Котельная №57 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,14	0,14	30,38	26,917
Котельная №58 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,36	0,36	78,12	69,214
Котельная №59 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,14	0,14	30,38	26,917
Котельная №60 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,18	0,18	39,06	34,607
Котельная №61 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	4 1	0,75	0,75	162,75	144,196
Котельная №62 (проектируемая)	КС-1	4	1,4	1,28	303,8	269,167
Котельная №63 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,32	0,32	69,44	61,523
Котельная №64 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,35	0,35	75,95	67,292
Котельная №65 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,35	0,35	75,95	67,292
Котельная №66 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,35	0,35	75,95	67,292
Котельная №67 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,35	0,35	75,95	67,292
Котельная №68 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,35	0,35	75,95	67,292
Котельная №69 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,34	0,31	73,78	65,369
Котельная №70 (проектируемая)	КС-Г-200 КС-Г-100	1 1	0,24	0,24	52,08	46,143
Котельная №71 (проектируемая)	КС-Г-200	5	0,89	0,81	193,13	171,113
Котельная №72 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,2	0,18	43,4	38,452

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №73 (проектируемая)	КС-1	5	2,06	2,06	447,02	396,06
Котельная №74 (проектируемая)	КС-Г-200	3	0,49	0,47	106,33	94,208
Котельная №75 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684
Котельная №76 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684
Котельная №77 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12	0,12	26,04	23,071
Котельная №78 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,31	0,31	67,27	59,601
Котельная №79 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684
Котельная №80 (проектируемая)	КС-1	5	2,06	2,06	447,02	396,06
Котельная №81 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,2	0,2	43,4	38,452
Котельная №82 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,2	0,2	43,4	38,452
Котельная №83 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684
Котельная №84 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,34	0,34	73,78	65,369
Котельная №85 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684
Котельная №86 (проектируемая)	КС-Г-200	3	0,49	0,47	106,33	94,208
Котельная №87 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12	0,12	26,04	23,071
Котельная №88 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12	0,12	26,04	23,071
Котельная №89 (проектируемая)	КС-Г-200	2	0,31	0,31	67,27	59,601
Котельная №90 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684
Котельная №91 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12	0,12	26,04	23,071
Котельная №92 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-80	1 1	0,12	0,12	26,04	23,071
Котельная №93 (проектируемая)	КС-Г-100 КС-Г-150	1 1	0,21	0,21	45,57	40,375
Котельная №94 (проектируемая)	КС-Г-100	2	0,17	0,17	36,89	32,684

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16	Лист 117
------	--------	------	---	---------	------	-------	-------------

РАЗДЕЛ: 7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

7.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии в 2017-2030 гг. представлены в таблице 7.1.

Ориентировочная величина инвестиций, всего: 228 221 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ (СМР): 23 052 тыс.руб.

Оборудование: 205 169 тыс.руб.

Таблица 7.1

Источник теплоснабжения	Наименование мероприятия	Планируемый год внедрения	Установленная мощность, Гкал/ч	Ориентировочная величина инвестиций, тыс.руб.		
				Всего	СМР	Оборудование
1	2	3	4	5		
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	-	-	5,305	-	-	-
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	-	-	0,757	-	-	-
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	Замена существующих приборов учета тепловой энергии	2017	4,189	280	100	180
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	-	-	0,325	-	-	-
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	-	-	1,326	-	-	-
Котельная № 6 г.	-	-	0,757	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Новокубанск, ул Советская 88/1						
Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	-	-	2,347	-	-	-
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	Замена существующих приборов учета тепловой энергии	2017	0,287	165	75	90
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	-	-	0,123	-	-	-
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кириянова 20	-	-	7,625	-	-	-
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	-	-	0,246	-	-	-
Котельная №1 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,4	2526	252	2274
Котельная №2 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,4	2526	252	2274
Котельная №3 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,4	2526	252	2274
Котельная №4 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,4	2526	252	2274
Котельная №5 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,4	2526	252	2274
Котельная №6 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,4	2526	252	2274
Котельная №7 (проектируемая)	Строительство котельной	2018- 2030	0,05	317	32	285

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16	Лист 121
	Подп. и дата												

Котельная №25 (проектируемая)	котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,43	2715	270	2445
Котельная №26 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,43	2715	270	2445
Котельная №27 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные	2018- 2030	0,43	2715	270	2445

	пуско-наладочные работы)					
Котельная №18 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,28	1768	176	1592
Котельная №19 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,05	317	32	285
Котельная №20 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,38	2400	240	2160
Котельная №21 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,38	2400	240	2160
Котельная №22 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,38	2400	240	2160
Котельная №23 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,38	2400	240	2160
Котельная №24 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,22	1390	140	1250
Котельная №25 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,43	2715	270	2445
Котельная №26 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,43	2715	270	2445
Котельная №27 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,43	2715	270	2445

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<table><tr><td>Котельная №35 (проектируемая)</td><td>(монтажные и пуско-наладочные работы)</td><td>2018-2030</td><td>0,42</td><td>2660</td><td>270</td><td>2390</td></tr><tr><td>Котельная №36 (проектируемая)</td><td>Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)</td><td>2018-2030</td><td>0,42</td><td>2660</td><td>270</td><td>2390</td></tr><tr><td>Котельная №37 (проектируемая)</td><td>Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)</td><td>2018-2030</td><td>0,42</td><td>2660</td><td>270</td><td>2390</td></tr></table>							Котельная №35 (проектируемая)	(монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390	Котельная №36 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390	Котельная №37 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
			Котельная №35 (проектируемая)	(монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390																					
			Котельная №36 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390																					
			Котельная №37 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>														Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата		Лист 122									
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата																									
39-16																														

	работы)					
Котельная №28 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,43	2715	270	2445
Котельная №29 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №30 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №31 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №32 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №33 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №34 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №35 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №36 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №37 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Котельная №38 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №39 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №40 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №41 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,56	3540	355	3185
Котельная №42 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,49	3095	310	2785
Котельная №43 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,24	1515	150	1365
Котельная №44 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,24	1515	150	1365
Котельная №45 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,42	2660	270	2390
Котельная №46 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,18	1140	115	1025
Котельная №47 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,29	1825	185	1640
Котельная №48	Строительство	2018-	1,1	6950	700	6250

(проектируемая)	котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2030				
Котельная №49 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,2	1270	130	1140
Котельная №50 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,2	1270	130	1140
Котельная №51 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,31	1960	200	1760
Котельная №52 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,34	2145	215	1930
Котельная №53 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	1,55	9790	980	8810
Котельная №54 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,49	3100	310	2790
Котельная №55 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,18	1140	115	1025
Котельная №56 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,53	3350	335	3015
Котельная №57 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018- 2030	0,14	890	90	800
Котельная №58 (проектируемая)	Строительство котельной	2018- 2030	0,36	2280	230	2050

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Взам. инв. №																	
	Подп. и дата																	

	пуско-наладочные работы)					
Котельная №69 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,34	2145	215	1930
Котельная №70 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,24	1515	150	1365
Котельная №71 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,89	5620	560	5060
Котельная №72 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,2	1270	130	1140
Котельная №73 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	2,06	13010	1300	11710
Котельная №74 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,49	3100	310	2790
Котельная №75 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970
Котельная №76 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970
Котельная №77 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680
Котельная №78 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,31	1960	200	1760

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Котельная №86 (проектируемая)	(монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,49	3100	310	2790	
			Котельная №87 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680	
			Котельная №88 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680	
						39-16				Лист
										127
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата					

	работы)					
Котельная №79 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970
Котельная №80 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	2,06	13010	1300	11710
Котельная №81 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,2	1270	130	1140
Котельная №82 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,2	1270	130	1140
Котельная №83 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970
Котельная №84 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,34	2145	215	1930
Котельная №85 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970
Котельная №86 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,49	3100	310	2790
Котельная №87 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680
Котельная №88 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680

Котельная №89 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,31	1960	200	1760
Котельная №90 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970
Котельная №91 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680
Котельная №92 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,12	760	80	680
Котельная №93 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,21	1320	130	1190
Котельная №94 (проектируемая)	Строительство котельной (монтажные и пуско-наладочные работы)	2018-2030	0,17	1080	110	970

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

7.2. предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей в 2017-2030 гг. представлены в таблице 7.2.

Ориентировочная величина инвестиций, всего: 37672 тыс.руб.

Таблица 7.2

Источник теплоснабжения	Наименование мероприятия	Планируемый год внедрения	Установленная мощность, Гкал/ч	Ориентировочная величина инвестиций, тыс.руб.		
				Всего	СМР	Оборудование
1	2	3	4	5		
Котельная № 1 г. Новокубанск, ул Нева 30	-	-	5,305	-	-	-
Котельная № 2 г. Новокубанск, ул Первомайская 22/1	Реконструкция и модернизация существующих тепловых сетей от котельной №2 по ул. Первомайская, 22/1	2017-2018	0,757	5288	5288	-
Котельная № 3 (МРМ) г. Новокубанск, ул Ленина 25	-	-	4,189	-	-	-
Котельная №4 Ленина, 25 (МОКС), г.Новокубанск	-	-	0,325	-	-	-
Котельная № 5 г. Новокубанск, ул Первомайская 105/1	-	-	1,326	-	-	-
Котельная № 6 г. Новокубанск, ул Советская 88/1	-	-	0,757	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная № 7 г. Новокубанск, ул Первомайская 146	-	-	2,347	-	-	-
Котельная № 8 г. Новокубанск, ул Дунаевского 2	-	-	0,287	-	-	-
Котельная № 9 г. Новокубанск, ул Пролетарская 113/1	-	-	0,123	-	-	-
Котельная № 10 г. Новокубанск, ул Кирьянова 20	Реконструкция и модернизация существующих тепловых сетей от котельной №10 по ул. Кирьянова, 20	2018- 2021	7,625	20384	20384	-
Котельная № 11 г. Новокубанск, ул Новаторов 1	-	-	0,246	-	-	-
Котельная №1 (проектируемая)	-	-	0,4	-	-	-
Котельная №2 (проектируемая)	-	-	0,4	-	-	-
Котельная №3 (проектируемая)	-	-	0,4	-	-	-
Котельная №4 (проектируемая)	-	-	0,4	-	-	-
Котельная №5 (проектируемая)	-	-	0,4	-	-	-
Котельная №6 (проектируемая)	-	-	0,4	-	-	-
Котельная №7 (проектируемая)	-	-	0,05	-	-	-
Котельная №8 (проектируемая)	-	-	0,28	-	-	-
Котельная №9 (проектируемая)	-	-	0,54	-	-	-
Котельная №10 (проектируемая)	-	-	0,05	-	-	-
Котельная №11 (проектируемая)	-	-	0,05	-	-	-
Котельная №12 (проектируемая)	-	-	0,05	-	-	-
Котельная №13 (проектируемая)	-	-	0,09	-	-	-
Котельная №14 (проектируемая)	-	-	0,28	-	-	-
Котельная №15 (проектируемая)	-	-	0,32	-	-	-
Котельная №16 (проектируемая)	-	-	0,32	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

Котельная №17 (проектируемая)	-	-	0,28	-	-	-
Котельная №18 (проектируемая)	-	-	0,28	-	-	-
Котельная №19 (проектируемая)	-	-	0,05	-	-	-
Котельная №20 (проектируемая)	-	-	0,38	-	-	-
Котельная №21 (проектируемая)	-	-	0,38	-	-	-
Котельная №22 (проектируемая)	-	-	0,38	-	-	-
Котельная №23 (проектируемая)	-	-	0,38	-	-	-
Котельная №24 (проектируемая)	-	-	0,22	-	-	-
Котельная №25 (проектируемая)	-	-	0,43	-	-	-
Котельная №26 (проектируемая)	-	-	0,43	-	-	-
Котельная №27 (проектируемая)	-	-	0,43	-	-	-
Котельная №28 (проектируемая)	-	-	0,43	-	-	-
Котельная №29 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №30 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №31 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №32 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №33 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №34 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №35 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №36 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №37 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №38 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №39 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №40 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №41 (проектируемая)	-	-	0,56	-	-	-
Котельная №42	-	-	0,49	-	-	-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

(проектируемая)						
Котельная №43 (проектируемая)	-	-	0,24	-	-	-
Котельная №44 (проектируемая)	-	-	0,24	-	-	-
Котельная №45 (проектируемая)	-	-	0,42	-	-	-
Котельная №46 (проектируемая)	-	-	0,18	-	-	-
Котельная №47 (проектируемая)	-	-	0,29	-	-	-
Котельная №48 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,52 км	2018- 2030	1,1	6240	6240	-
Котельная №49 (проектируемая)	-	-	0,2	-	-	-
Котельная №50 (проектируемая)	-	-	0,2	-	-	-
Котельная №51 (проектируемая)	-	-	0,31	-	-	-
Котельная №52 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,01 км	2018- 2030	0,34	120	120	-
Котельная №53 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,14 км	2018- 2030	1,55	1680	1680	-
Котельная №54 (проектируемая)	-	-	0,49	-	-	-
Котельная №55 (проектируемая)	-	-	0,18	-	-	-
Котельная №56 (проектируемая)	-	-	0,53	-	-	-
Котельная №57 (проектируемая)	-	-	0,14	-	-	-
Котельная №58 (проектируемая)	-	-	0,36	-	-	-
Котельная №59 (проектируемая)	-	-	0,14	-	-	-
Котельная №60 (проектируемая)	-	-	0,18	-	-	-
Котельная №61 (проектируемая)	-	-	0,75	-	-	-
Котельная №62 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,13 км	2018- 2030	1,4	1560	1560	-
Котельная №63 (проектируемая)	-	-	0,32	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

132

Котельная №64 (проектируемая)	-	-	0,35	-	-	-
Котельная №65 (проектируемая)	-	-	0,35	-	-	-
Котельная №66 (проектируемая)	-	-	0,35	-	-	-
Котельная №67 (проектируемая)	-	-	0,35	-	-	-
Котельная №68 (проектируемая)	-	-	0,35	-	-	-
Котельная №69 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,04 км	2018- 2030	0,34	480	480	-
Котельная №70 (проектируемая)	-	-	0,24	-	-	-
Котельная №71 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,1 км	2018- 2030	0,89	1200	1200	-
Котельная №72 (проектируемая)	Строительство тепловых сетей протяженностью 0,06 км	2018- 2030	0,2	720	720	-
Котельная №73 (проектируемая)	-	-	2,06	-	-	-
Котельная №74 (проектируемая)	-	-	0,49	-	-	-
Котельная №75 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-
Котельная №76 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-
Котельная №77 (проектируемая)	-	-	0,12	-	-	-
Котельная №78 (проектируемая)	-	-	0,31	-	-	-
Котельная №79 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-
Котельная №80 (проектируемая)	-	-	2,06	-	-	-
Котельная №81 (проектируемая)	-	-	0,2	-	-	-
Котельная №82 (проектируемая)	-	-	0,2	-	-	-
Котельная №83 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-
Котельная №84 (проектируемая)	-	-	0,34	-	-	-
Котельная №85 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-
Котельная №86	-	-	0,49	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата

39-16

Лист

133

(проектируемая)						
Котельная №87 (проектируемая)	-	-	0,12	-	-	-
Котельная №88 (проектируемая)	-	-	0,12	-	-	-
Котельная №89 (проектируемая)	-	-	0,31	-	-	-
Котельная №90 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-
Котельная №91 (проектируемая)	-	-	0,12	-	-	-
Котельная №92 (проектируемая)	-	-	0,12	-	-	-
Котельная №93 (проектируемая)	-	-	0,21	-	-	-
Котельная №94 (проектируемая)	-	-	0,17	-	-	-

7.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения.

На расчетный срок не планируется изменения температурного графика и гидравлического режима работы, в связи с этим инвестиции отсутствуют.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч
Лист	№
Подпись	Дата

РАЗДЕЛ 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

Решение об определении единой теплоснабжающей организации принимается на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в Правилах организации теплоснабжения в Российской Федерации (критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации), утв. Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с п. 7 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации:

- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В соответствии с Критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации, учитывая принятые в настоящей Схеме теплоснабжения единицы территориального деления и зоны эксплуатационной ответственности теплоснабжающих и теплосетевых организаций, в качестве единой теплоснабжающей организации определен МУП «Тепловое хозяйство» Новокубанского городского поселения Новокубанского района.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		<p>теплоснабжения единицы территориального деления и зоны эксплуатационной ответственности теплоснабжающих и теплосетевых организаций, в качестве единой теплоснабжающей организации определен МУП «Тепловое хозяйство» Новокубанского городского поселения Новокубанского района.</p>						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16						135

РАЗДЕЛ 9. Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Дефицит тепловой энергии на котельных Новокубанского городского поселения не выявлен, перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не целесообразно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										136
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16				

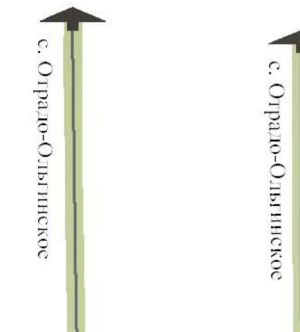
РАЗДЕЛ 10. Решения по бесхозным тепловым сетям.

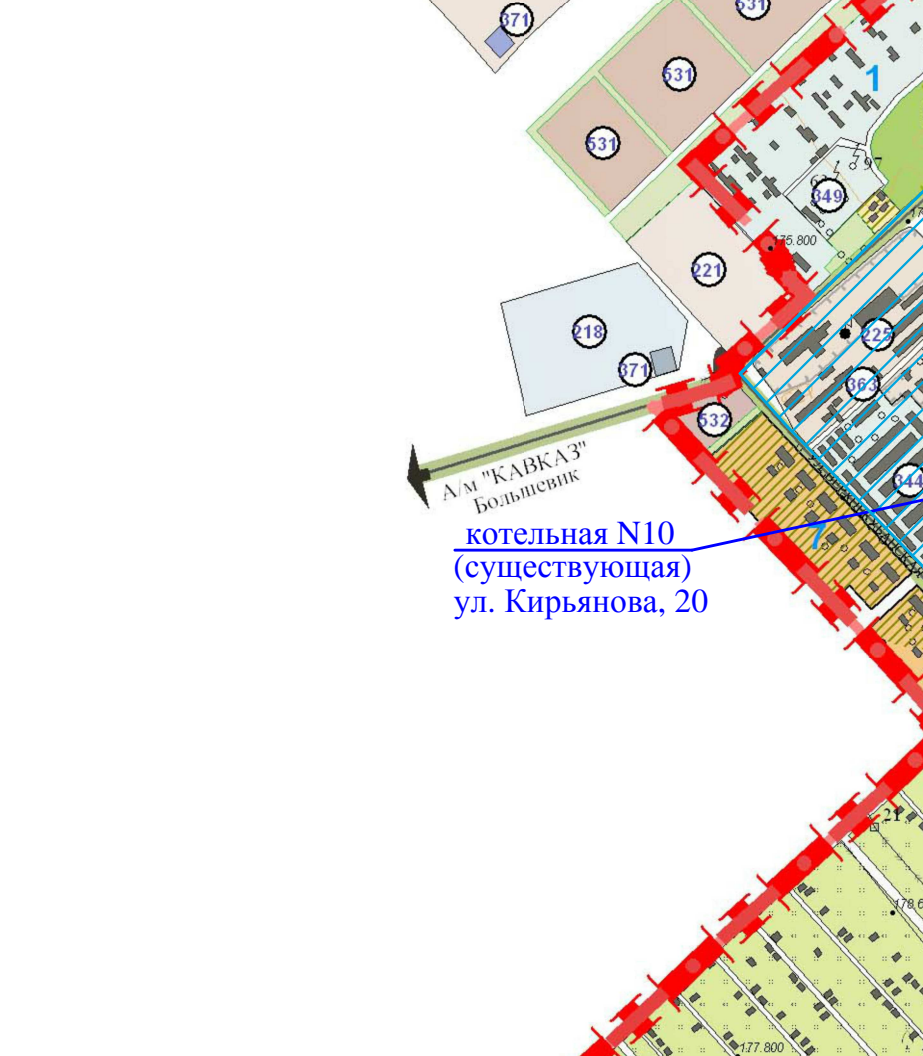
В соответствии с п. 6 ст. 15 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ (ред. от 28.11. 2015 г.) «О теплоснабжении»: «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

На территории Новокубанского городского поселения на момент разработки схемы теплоснабжения бесхозные сети отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 137
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	39-16			

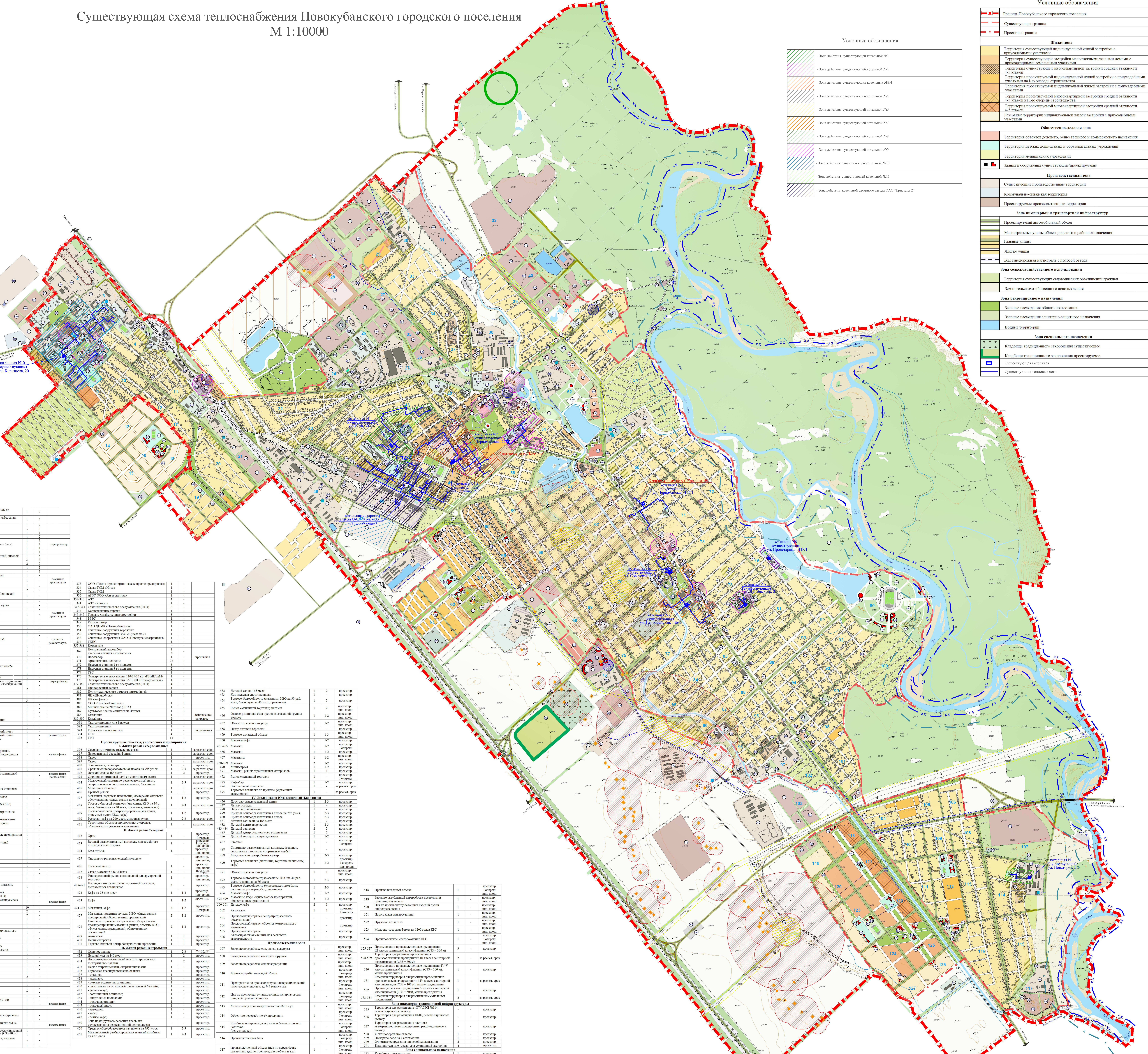
M 1:10000



			<p>Итого: 110 (суммовая) ул. Корпусов, 20</p>	
100	Описание по Коммунальному району УРК по адресу: ул. Корпусов, 20 (полное)	1	2	
101	Участок в аренду на 15 лет, под строительство, с 17.05.2017	1	2	
102	Участок на 10 лет	1	2	
103	Объект, не являющийся объектом недвижимости	1	2	
104	Земельный участок	1	2	
105	Объект недвижимости	1	2	
106	Объект недвижимости	1	2	
107	Объект недвижимости	1	2	
108	Объект недвижимости	1	2	
109	Объект недвижимости	1	2	
110	Объект недвижимости	1	2	
111	Объект недвижимости	1	2	
112	Объект недвижимости	1	2	
113	Объект недвижимости	1	2	
114	Объект недвижимости	1	2	
115	Объект недвижимости	1	2	
116	Объект недвижимости	1	2	
117	Объект недвижимости	1	2	
118	Объект недвижимости	1	2	
119	Объект недвижимости	1	2	
120	Объект недвижимости	1	2	
121	Объект недвижимости	1	2	
122	Объект недвижимости	1	2	
123	Объект недвижимости	1	2	
124	Объект недвижимости	1	2	
125	Объект недвижимости	1	2	
126	Объект недвижимости	1	2	
127	Объект недвижимости	1	2	
128	Объект недвижимости	1	2	
129	Объект недвижимости	1	2	
130	Объект недвижимости	1	2	
131	Объект недвижимости	1	2	
132	Объект недвижимости	1	2	
133	Объект недвижимости	1	2	
134	Объект недвижимости	1	2	
135	Объект недвижимости	1	2	
136	Объект недвижимости	1	2	
137	Объект недвижимости	1	2	
138	Объект недвижимости	1	2	
139	Объект недвижимости	1	2	
140	Объект недвижимости	1	2	
141	Объект недвижимости	1	2	
142	Объект недвижимости	1	2	
143	Объект недвижимости	1	2	
144	Объект недвижимости	1	2	
145	Объект недвижимости	1	2	
146	Объект недвижимости	1	2	
147	Объект недвижимости	1	2	
148	Объект недвижимости	1	2	
149	Объект недвижимости	1	2	
150	Объект недвижимости	1	2	
151	Объект недвижимости	1	2	
152	Объект недвижимости	1	2	
153	Объект недвижимости	1	2	
154	Объект недвижимости	1	2	
155	Объект недвижимости	1	2	
156	Объект недвижимости	1	2	
157	Объект недвижимости	1	2	
158	Объект недвижимости	1	2	
159	Объект недвижимости	1	2	
160	Объект недвижимости	1	2	
161	Объект недвижимости	1	2	
162	Объект недвижимости	1	2	
163	Объект недвижимости	1	2	
164	Объект недвижимости	1	2	
165	Объект недвижимости	1	2	
166	Объект недвижимости	1	2	
167	Объект недвижимости	1	2	
168	Объект недвижимости	1	2	
169	Объект недвижимости	1	2	
170	Объект недвижимости	1	2	
171	Объект недвижимости	1	2	
172	Объект недвижимости	1	2	
173	Объект недвижимости	1	2	
174	Объект недвижимости	1	2	
175	Объект недвижимости	1	2	
176	Объект недвижимости	1	2	
177	Объект недвижимости	1	2	
178	Объект недвижимости	1	2	
179	Объект недвижимости	1	2	
180	Объект недвижимости	1	2	
181	Объект недвижимости	1	2	
182	Объект недвижимости	1	2	
183	Объект недвижимости	1	2	
184	Объект недвижимости	1	2	
185	Объект недвижимости	1	2	
186	Объект недвижимости	1	2	
187	Объект недвижимости	1	2	
188	Объект недвижимости	1	2	
189	Объект недвижимости	1	2	
190	Объект недвижимости	1	2	
191	Объект недвижимости	1	2	
192	Объект недвижимости	1	2	
193	Объект недвижимости	1	2	
194	Объект недвижимости	1	2	
195	Объект недвижимости	1	2	
196				

[illegible][illegible]

Условные обозначения	
	Граница Новокузнецкого городского поселения
	Существующая граница
	Проектная граница
Жилая зона	
	Территория существующей индивидуальной жилой застройки с присоединенными участками
	Территория существующей застройки малоэтажными жилыми домами с участками, предназначенными для размещения объектов
	Территория существующей малоэтажной застройки с расчлененной застройкой
	Территория проектируемой индивидуальной жилой застройки с присоединенными участками на I-го порядка строительства
	Территория проектируемой индивидуальной жилой застройки с присоединенными участками
	Территория проектируемой малоэтажной застройки с расчлененной застройкой
	Территория проектируемой многоквартирной жилой застройки с присоединенными участками на I-го порядка строительства
	Территория проектируемой многоквартирной жилой застройки с присоединенными участками
Общественно-деловая зона	
	Территория объектов делового, общественного и коммерческого назначения
	Территория объектов деловых и образовательных учреждений
	Территория деловых учреждений
	Здания в сохрании существующих проектируемые
Промышленная зона	
	Существующие производственные территории
	Коммунально-складская территория
	Проектируемые производственные территории
Зона инженерной и транспортной инфраструктур	
	Проектируемый автомобильный обход
	Магистральные улицы общегородского и районного назначения
	Главные улицы
	Деловые улицы
	Железнодорожная магистраль с полосой отвода
Зона сельскохозяйственного использования	
	Территория существующих сельскохозяйственных объектов граждан
	Земли сельскохозяйственного использования
Зона рекреационного назначения	
	Зеленые насаждения общего пользования
	Зеленые насаждения санитарно-защитного назначения
	Военные территории
Зона специального назначения	
	Кладбище традиционного заочелюстного существования
	Кладбище традиционного заочелюстного проектируемое
	Существующие котельные
	Существующие тепловые сети



M 1:10000

