



СОВЕТ КОЛПАШЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Р Е Ш Е Н И Е

11 сентября 2012 г.
г. Колпашево

№ 52

О Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

В целях решения вопросов местного значения Колпашевского городского поселения в части организации в границах поселения электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом, руководствуясь ст. 25 Устава поселения

Совет поселения РЕШИЛ:

1. Утвердить Программу Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Колпашевское городское поселение» на 2012-2020 г.г. согласно приложения.
2. Опубликовать настоящее Решение в «Ведомостях органов местного самоуправления Колпашевского городского поселения».

Глава Колпашевского
городского поселения

А.А. Черников

ПРОГРАММА

**Комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры муниципального образования
«Колпашевское городское поселение»
на 2012-2020 г.г.**

(в двух томах)

Колпашево

2012

Приложение к
Решению Совета городского поселения
№ 52 от 11 сентября 2012 г.

ПРОГРАММА

**Комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры муниципального образования
«Колпашевское городское поселение»
на 2012-2020 г.г.**

Оглавление

Описание программы.

1. Паспорт программы	6
2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры.....	9
2.1. Система электроснабжения.....	9
2.2. Система газоснабжения.....	12
2.3 Система теплоснабжения.....	14
2.4. Система водоснабжения.....	22
2.5. Система водоотведения.....	27
2.6. Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов.....	30
3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы	31
3.1. Количественное определение показателей развития.....	31
3.1.1. Динамика численности населения.....	31
3.1.2. Прогноз развития застройки.....	34
3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	37
3.2.1. Электроэнергия.....	37
3.2.2. Газоснабжение.....	38
3.2.3. Тепловая энергия.....	40
3.2.4. Холодная вода.....	43
3.2.5. Водоотведение.....	46
3.2.6. Твердые бытовые отходы.....	49
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.....	51
5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей.....	54
5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении и уличном освещении.....	54
5.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	55
5.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	56

5.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	57
5.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении	58
5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО	59
Общая программа проектов	59
6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения	71
6.1. Оценка доступности программы для потребителей, исходя из критериев доступности, утвержденных нормативов	72
7. Управление программой	77

Приложение к Программе (Обосновывающие материалы)

1. Перспективные показатели развития МО для разработки программы..	3
1.1. Характеристика муниципального образования.....	3
1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз).....	22
1.3. Прогноз развития промышленности.....	25
1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования.....	29
1.5. Прогноз изменения доходов населения.....	35
2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы.....	38
2.1. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	41
2.1.1. Электроэнергия	41
2.1.2. Газ	42
2.1.3. Тепловая энергия	44
2.1.4. Холодная вода	46
2.1.5. Водоотведение	49
2.1.6. Накопление ТБО	52
3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры	54
3.1. Электроснабжение	55
3.2. Газоснабжение.....	60
3.3. Теплоснабжение	65
3.4. Водоснабжение	84
3.5. Водоотведение	95
3.6. Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов	100
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	103
5. Программные проекты и финансовые потребности для реализации программы	107
5.1. Программа электроснабжения МО.....	107
5.2. Программа газоснабжения МО	111

5.3. Программа теплоснабжения МО	118
5.4. Программа водоснабжения МО	121
5.5. Программа водоотведения МО	126
5.6. Программа обращения с ТБО МО	128
6. Общая программа проектов.....	129

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Колпашевское городское поселение» на 2012-2020 г.г.
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009г №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ. Федеральный закон от 30.12.2004г №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». Приказ министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований». Документы территориального планирования муниципального образования. Проект генерального плана Колпашевского городского поселения Колпашевского района Томской области и правил землепользования и застройки.
Заказчик программы	Администрация Колпашевского городского поселения
Разработчик программы	Негосударственное образовательное учреждение «Институт финансового анализа и аудита»
Цель программы	Гарантированное обеспечение к 2020 году потребителей Колпашевского городского поселения необходимым набором коммунальных услуг нормативного качества при надежной и эффективной работе коммунальной инфраструктуры

<p>Задачи программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение прогнозных нагрузок по каждому виду коммунального ресурса по населенным пунктам и поселению в целом на рассматриваемую перспективу; 2. Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры: <ul style="list-style-type: none"> ✓ уменьшение среднего уровня износа объектов энергосистемы; ✓ капитальный ремонт оборудования электроподстанций и распределительной сети; ✓ приведение наружного освещения в населенных пунктах в соответствие с нормативными требованиями; ✓ обеспечение безаварийного и бесперебойного снабжения газом объектов топливно-энергетического комплекса, промышленности и населения; ✓ уменьшение среднего уровня износа коммунальной инфраструктуры; ✓ снижение потерь в тепловых сетях при передаче тепловой энергии; ✓ снижение потерь в сетях холодного водоснабжения при транспортировании воды; ✓ поэтапная модернизация сетей коммунальной инфраструктуры, имеющих большой процент износа; ✓ оптимизация схемы теплоснабжения; ✓ новое строительство коммунальных сетей к вновь строящимся объектам, модернизация, и новое строительство объектов теплоснабжения города Колпашево; ✓ реализация мероприятий по оптимизации структуры топливного баланса с замещением в муниципальных котельных нефти и угля на природный газ; ✓ охват централизованной системой водоснабжения 100% территории г. Колпашево, с.Тогур ✓ реконструкция канализационных очистных сооружений с. Тогур и строительство локальных очистных сооружений д. Север, д. Волково; ✓ строительство новых канализационных коллекторов и КНС в г. Колпашево, с. Тогур, перекладка изношенных канализационных сетей; ✓ обеспечение возможности подключения строящихся объектов к коммунальным системам; ✓ оборудование площадок для сбора ТБО в соответствии с требованиями санитарных норм; ✓ организация селективного сбора ТБО с установкой специальных контейнеров. 3. Уменьшение себестоимости услуг инженерно-коммунальной инфраструктуры. 4. Создание основы для разработки инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, осуществляющих поставку товаров и услуг в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, теплоснабжения, утилизации твердых бытовых отходов.
-------------------------	---

Важнейшие
целевые
показатели
программы

В результате выполнения мероприятий Программы ожидается динамика
следующих основных показателей

№ п/п	Наименование показателя (индикатор)	Ед. измерения	Значения показателей									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Система электроснабжения и уличного освещения											
1.1	Обустройство и модернизация сетей уличного освещения	км	0,9	1,80	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
1.2	Экономия электроэнергии на участках модернизированных сетей	%	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
2	Система газоснабжения											
2.1	Строительство наружных газопроводов	км	23	23	23	30	30	28				
2.2	Число газифицируемых домовладений	шт	452	936	797	706	1135	503				
2.3	Общее число газифицированных домовладений	шт	3675	4611	5408	6114	7249	7752				
2.4	Число газифицируемых котельных	шт		2	2			2				
2.5	Общее число газифицированных котельных	шт	15	17	19	19	19	21	21	21	21	21
3	Система теплоснабжения											
3.1	Строительство газовых блочно-модульных котельных (БМК)	шт		2	2			2				
3.2	Общее число газовых котельных	шт	15	17	17	19	19	21	21	21	21	21
3.4	Динамика потребления топлива муниципальными котельными	т.у.т	26051	26435	25083	24964	24325	24325	24275	24275	24275	24275
3.5	Газ (с учетом объектов соцкультбыта)	т.у.т	20153	20804	23082	23875	24557	24587	24605	24552	24485	24548
3.6	Уголь	т.у.т	0	3801	2002	1090	450	450	0	0	0	0
3.7	Нефть	т.у.т	637	654	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8	Динамика изменения удельных расходов топлива на выработку тепловой энергии по муниципальным котельным	кг.у.т/ Гкал	173,1	164,4	156,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
3.9	Динамика выбросов летучей золы и несгоревшего топлива	т/год	401	785	569	310	128	128	0	0	0	0
3.10	Реконструкция тепловых сетей с заменой изношенных участков	км	0,05	0,05	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
3.11	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	71,6	71,5	69,3	67,1	64,9	62,7	60,5	58,3	56,1	53,9
3.12	Доля ежегодно заменяемых сетей от их общей протяженности	%	0,1	0,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
3.13	Динамика снижения потерь в сетях теплоснабжения	%	29,2	29,1	28,4	27,7	26,9	26,2	25,5	24,7	24,0	23,3
3.15	Динамика изменения удельных потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения	Гкал/ км	779	778	759	739	720	700	681	661	642	622
4	Система централизованного водоснабжения											
4.1	Охват централизованной системой водоснабжения г. Колпашево, с. Тогур, д. Волково	%	51,6	51,6	51,6	84	84	84	96	100	100	100
4.2	Перекладка изношенных водопроводных сетей водоснабжения	км	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.3	Строительство новых сетей водоснабжения	км		0,1	23,7	12,5		10,4		0,6		
4.4	Динамика изменения протяженности водопроводных сетей	км	66,99	67,08	90,8	103,3	103,3	113,7	113,7	114,3	114,3	114,3
4.5	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	42,45	41,95	41,45	40,95	40,45	39,95	39,45	38,95	38,45	37,95
4.6	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	63,4	62,5	45,7	39,7	39,2	35,1	34,7	34,1	33,7	33,2
4.7	Потери из водопроводной сети в % к поданной в сеть	%	10,5	9,7	9,0	8,6	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
4.8	Интенсивность отказов на водопроводных сетях в год	ед/км	1,3	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Система централизованного водоотведения											
5.1	Перекладка изношенных канализационных сетей	км		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5.2	Строительство новых канализационных сетей	км			0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	1,16	1,16
5.3	Динамика изменения протяженности канализационных сетей	км	41,9	41,9	42,5	43,2	43,8	44,5	45,2	45,8	47,0	48,1
5.4	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	12,0	12,0	11,3	10,7	10,0	9,4	8,7	8,0	6,9	5,7
5.5	Удельный вес канализационных сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	28,7	28,7	26,7	24,7	22,9	21,0	19,3	17,5	14,6	8,9
5.6	Интенсивность отказов на канализационных сетях в год	ед/км	0,38	0,38	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,30	0,28

Сроки реализации программы	Период реализации Программы: 2012 - 2020 гг.
Объемы и источники финансирования программы по годам	<p>Объем финансирования Программы составляет 1160,33 млн. руб., в том числе по годам:</p> <p>2011 год - 91,03 млн. руб.;</p> <p>2012 год - 212,29 млн. руб.;</p> <p>2013 год - 220,87 млн. руб.;</p> <p>2014 год - 164,20 млн. руб.;</p> <p>2015 год - 156,66 млн. руб.;</p> <p>2016 год - 186,59 млн. руб.;</p> <p>2017 год - 41,12 млн. руб.;</p> <p>2018 год - 27,11 млн. руб.;</p> <p>2019 год - 28,14 млн. руб.;</p> <p>2020 год - 32,34 млн. руб.;</p> <p>При этом размер средств из Федерального бюджета ориентирован на сумму 100,8 млн.руб., из бюджета Томской области на сумму 478,4 млн. руб., средства бюджета муниципального образования «Колпашевское городское поселение» и размер средств сторонних и внебюджетных источников – 581,2 млн. рублей.</p> <p>В случае несоответствия заявленных в Программе комплексного развития объемов финансирования объемам поступивших денежных средств в результате утверждения новых инвестиционных программ, изменения регулируемых тарифов, утверждения объемов финансирования из бюджета Томской области и муниципального образования «Колпашевское городское поселение» будет проводиться корректировка целевых индикаторов и объемов финансирования на текущий и последующие годы</p>

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

2.1 Система электроснабжения

Анализ существующего состояния системы электроснабжения приведен в разделе 3.1, тома 2 Обосновывающих материалов «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры».

Электроснабжение всех населённых пунктов городского поселения осуществляется централизованно. Центрами питания распределительной сети являются электроподстанции «Колпашево» и «Тогур». Распределительная сеть г. Колпашево, с. Тогур, д. Волково и д. Север выполнена на напряжении 10 кВ.

Подстанция «Колпашевская ПТФ» и ВЛ 35 кВ «Колпашево- Колпашевская ПТФ» в настоящее время отключены и демонтированы.

Краткая характеристика электроподстанций и высоковольтных сетей напряжением 35 и выше киловольт сведена в таблицы 2.1.1 и 2.1.2.

Городские электрические сети 10 кВ г. Колпашево включают воздушные и кабельные линии 10 кВ и 3 РП. Воздушные линии 10 кВ имеют общую протяженность 122,5 км. Кабельные линии 10 кВ имеют общую протяженность 22,06 км.

В таблице 2.1.3 представлена динамика изменения баланса электрической энергии за 2009 – 2011 г.г. с указанием отпуска электроэнергии в сеть, потерь при передаче, полезного отпуска потребителям.

Полезный отпуск электрической энергии по Колпашевскому городскому поселению за 2009 год составил 70 324,68 тыс. кВт.ч/в год, из них 71,7 % составляет потребление населением. В 2010 году отмечается снижение потребления электроэнергии до 65 568, 35 тыс. кВт.ч/в год, в 2011 году рост потребления электроэнергии до 66 885,86 тыс. кВт.ч/в год.

Электрические сети поселения характеризуются высоким уровнем потерь электрической энергии при передаче (19,2-21,07%).

Таблица 2.1.1. Краткая характеристика электроподстанций напряжением 35 и более киловольт, находящихся на территории Колпашевского городского поселения

№ пп	Наименование электроподстанции	Номинальные напряжения, кВ	Мощность установленных трансформаторов, МВА		Тип трансформатора	Год:		Объем плановых затрат на кап. ремонт на 2012г., тыс. руб	Принадлежность
			общая	единичная		ввода	кап. ремонта		
1	«Колпашево» (г. Колпашево)	110/35/10	80	40 40	ТДТН-40 000/110/35/10 ТДТН-40 000/110/35/10	1971 1971	2011	78,7	ОАО «ТРК»
2	«Колпашевская ПТФ» (г. Колпашево)	35/10	Трансформаторы демонтированы			1988 1988	2004		ОАО «ТРК»
3	«Тогур» (с. Тогур)	35/10	20	10 10	ТМН-6 300/35-10 ТМН-6 300/35-10	1977 1977	2005	90,7	ОАО «ТРК»

Таблица 2.1.2. Краткая характеристика высоковольтных линий напряжением более 35 киловольт, проходящих по территории Колпашевского городского поселения

№ пп	U, кВ	Соединение	Дисп. имя линии	Тип/марка провода	Протяжённость по трассе, км	Год		Объем плановых затрат на кап. Ремонт на 2012г., тыс. руб	Принадлежность
						ввода	реконструкции		
1	110	Чажемто - Колпашево	С-40	АС-120	63,12	н.д.	н.д.		ОАО «ТРК»
2		Типсино - Колпашево	С-57к	АС-185	43,6	1982	1991		ОАО «ТРК»
3	35 кВ	Колпашево – Тогур	КТ-3501	н/д	4,5	1977	2001		ОАО «ТРК»
4			КТ-3502	н/д	4,5	1977	2001		ОАО «ТРК»
5		Колпашево – Колпашевская ПТФ	КТ-3503	н/д	н/д	1988	2001		ОАО «ТРК»
6			отпайка КТ-3501	н/д	н/д	1988	2001		ОАО «ТРК»
7.	10	Распределительная сеть					2011	1 128	ОАО «ТРК»

**Таблица 2.1.3 Показатели отпуска и потребления электрической энергии
(Северное отделение ОАО «Томская энергосбытовая компания»)**

№п/п	Наименование показателя	2009г.	2010г	2011г
1	г. Колпашево			
1.1	Отпуск электроэнергии в сеть, тыс. кВт.ч	66 712	62 540	66 580
1.2	Потери при передаче, тыс. кВт.ч	14 057	12 012	12 861
	То же в %	21,07	19,20	19,32
1.3	Полезный отпуск всего, тыс. кВт.ч	52 654,88	50 527,56	53 204,97
1.3.1	– Население	41 015,28	37 671,42	40 343,92
1.3.2	– Прочие	11 639,61	12 856,14	12 861,05
2	с. Тогур			
2.1	Отпуск электроэнергии в сеть, тыс. кВт.ч	22 800	19 350	17600
2.2	Потери при передаче, тыс. кВт.ч	5 687	4 794	4 365
2.3	Полезный отпуск всего, тыс. кВт.ч	17 112,75	14 556,0	13 234,4
2.3.1	– Население	9 177,23	8 705,67	8 435,31
2.3.2	– Прочие	7 935,52	5 850,33	4 799,12
3	д. Волково			
3.1	Отпуск электроэнергии в сеть, тыс. кВт.ч	540	440	400
3.2	Потери при передаче, тыс. кВт.ч	149	92	87
3.3	Полезный отпуск всего, тыс. кВт.ч	390,92	347,64	312,95
3.3.1	– Население	308,65	261,33	237,37
3.3.2	– Прочие	82,257	86,307	75,575
4	д. Север			
4.1	Отпуск электроэнергии в сеть, тыс. кВт.ч	220	190	175
4.2	Потери при передаче, тыс. кВт.ч	53,9	52,8	41,5
4.3	Полезный отпуск всего, тыс. кВт.ч, в т.ч	166,13	137,16	133,51
4.3.1	– Население	93,33	81,69	70,41
4.3.3	– Прочие	72,80	55,47	63,1
	Колпашевское городское поселение			
	Отпуск электроэнергии в сеть, тыс. кВт.ч	90 272,00	82 520,00	84 755,00
	Потери при передаче, тыс. кВт.ч	19 946,90	16 950,80	17 354,50
	То же в %	22,1	20,54	20,48
	Полезный отпуск всего, тыс. кВт.ч	70 324,68	65 568,35	66 885,86
	– Население	50 420,37	46 518,86	48 917,91
	– Прочие	20 070,44	19 049,49	17 967,95

Отпуск электроэнергии осуществляется по приборам учета. Оснащенность приборами учета населения и прочих потребителей составляет 100%.

Расчетные показатели удельных расходов и номинальной мощности электропотребления по населению за 2011 год приведены в таблице 2.1.4.

Наиболее высокие показатели удельных расходов электропотребления характерны для наиболее крупного населенного пункта - г. Колпашево. Это является следствием насыщения населения г. Колпашево бытовыми электроприборами, а также практики использования электрической энергии на нужды отопления.

Таблица 2.1.4 Показатели удельных расходов и номинальной мощности электропотребления

Наименование показателей	Колпашевское городское поселение	г. Колпашево	с. Тогур	д. Волково	д. Север
Полезный отпуск населению, тыс. кВт.ч	49 087,02	40 343,92	8 435,31	237,37	70,41
Численность населения, чел	31 911,00	24046	7564	183	118
Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/чел/мес	128,19	139,82	92,93	108,09	49,72
Номинальная мощность электропотребления, кВт/чел	0,177	0,193	0,128	0,149	0,069
Номинальная мощность электропотребления, МВт (население)	5,64	4,64	0,97	0,03	0,01

Характеристика основных проблем

1. Компоненты схемы внешнего электроснабжения (части высоковольтных линий и электроподстанций) утрачивают необходимую степень надёжности ввиду общего износа и превышения сроков их эксплуатации.

2. Для распределительной сети характерны высокие потери при передаче электрической энергии (20%).

3. Электросетевое оборудование распределительного комплекса 10 кВ требует модернизации и замены, ввиду его износа и морального старения. Уровень надёжности питающих и распределительных сетей 10 кВ отдельных районов города недостаточен и требует их дальнейшего развития.

2.2 Система газоснабжения

Анализ существующего состояния системы газоснабжения приведен в разделе 3.2, тома 2 Обосновывающих материалов «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры».

Газификация Колпашевского городского поселения началась в 2005 году. Всего за период 2005-2010 гг.:

- построено поселковых газопроводов -127 км;
- подведен газ к 3235 домовладениям;

- построены и находятся в эксплуатации 15 модульных газовых котельных, составляющие 80% суммарной тепловой мощности котельных г. Колпашево и 100% тепловой мощности с. Тогур;

Всего за период 2005-2010 гг. в газификацию г.Колпашево и с.Тогур вложено 860,6 млн. руб., в том числе:

- областной бюджет — 315,8 млн. руб. (газопроводы, теплотрассы, компенсация пенсионерам),
- местные бюджеты — 56,8 млн.руб. (одна газовая котельная, инженерные сети для 15 газовых котельных, газопроводы для 18 двухэтажных домов, компенсация пенсионерам),
- средства частных инвесторов — 365,6 млн. руб. (14 газовых котельных, теплотрассы, газопроводы),
- средства домовладельцев — 122,4 млн. руб. (газификация частных домовладений)

Объемы потребления природного газа населением и котельными, по состоянию на 31.12.2010г., представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1. Объемы потребления природного газа

Населенный пункт	Объем потребления газа населением, тыс. куб.м.	Объем потребления газа котельными, тыс. куб.м.	Всего потребление газа, тыс. куб.м.
г. Колпашево	1755	16 001,18	17 756,18
с. Тогур	533	4 930,26	5 463,26
Всего	2288	20 931,44	23 219,44

В соответствии со Схемой газораспределительных сетей, подготовленной в 2005 году специалистами ОАО «ГипроНИИгаз», общая протяженность ГРС по г. Колпашево и с.Тогур оценивалась в 313 км, а число частных газифицированных домов – 6500.

На конец 2011 года ожидаются следующие показатели:

- объем газораспределительных сетей в г. Колпашево и с. Тогур - 149 км, что составит 47% от объемов запланированных по Схеме;

- ожидаемое число домовладений с подведенным газопроводом – 3675, что составит 56% от объемов, запланированных в Схеме.

В целом отмечается низкий уровень газификации в поселении и малые объемы потребления газа населением, которые определяются слабым развитием системы газоснабжения.

Планы дальнейшей газификации рассмотрены в проекте областной целевой программы «Газификация Колпашевского городского поселения Томской области на период 2012 – 2016 г.г.». Основными заинтересованными сторонами реализации областной целевой программы являются бюджеты различных уровней и население г. Колпашево и с. Тогур.

2.3 Система теплоснабжения

Подробный анализ существующего состояния системы теплоснабжения в разделе 3.2, тома 2 Обосновывающих материалов «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры».

Теплоснабжение населенных пунктов МО «Колпашевское поселение» осуществляется с использованием систем централизованного (котельные г. Колпашево и с. Тогур) и индивидуального (автономного) теплоснабжения (частный сектор г. Колпашево и с. Тогур, а также д. Волково и д. Север).

Динамика изменения количества котельных на разных видах топлива в МО «Колпашевское городское поселение» представлена в нижеследующей таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 Динамика изменения количества котельных на различных видах топлива

Вид используемого топлива	Количество котельных				
	2007	2008	2009	2010	2011
Природный газ	0	0	14	14	15
Уголь	35	39	14	9	12
Уголь и нефть	2	2			
Уголь и дизельное топливо	5	3		3	
Уголь, нефть, мазут	1	1			
Уголь, нефть, мазут, дизельное	1	0			
Мазут	1	1			
Нефть				2	1
Нефть, мазут	3	2	2		
Итого	48	48	30	28	28

В настоящее время теплоснабжение потребителей поселения осуществляется от 28 котельных, расположенных в г. Колпашево и с. Тогур, том числе 15 газовых, 12 угольных и одна котельная использует в качестве топлива нефть.

Суммарная установленная мощность котельных составляет 100,8 Гкал/час, в том числе:

- газовых котельных - 75,33 Гкал/час;
- угольных котельных – 21,15 Гкал/час;
- нефтяных котельных – 4,3 Гкал/час.

Газификация Колпашевского городского поселения является одним из решающих факторов социально-экономического развития поселения. В настоящее время согласно целевой программе «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2006-2015 гг.» и инвестиционной программе «Проектирование, строительство и эксплуатация 14 модульных газовых котельных г. Колпашево и с. Тогур на 2008-2013г.г.», осуществлено строительство 15 блочно-модульных газовых котельных.

В модульных газовых котельных установлены котлы типа КВСА производства ООО ПФ «Октан» (г. Омск) единичной мощностью от 0,172 до 4,3 Гкал/час с импортными горелками (Италия). КПД котлов по паспортным данным составляет 92%. Котельные выполнены по

двухконтурной схеме, оборудованы компактными пластинчатыми теплообменниками производства ООО «Машимпекс», насосным оборудованием фирмы «Grundfos», водоподготовкой и системой автоматического регулирования. На котельных ведется учет потребляемого газа и отпущенной тепловой энергии.

Анализ технических характеристик котлов по остальным 13 котельным, на которых в качестве топлива используется уголь и нефть, показывает следующее. Котлы работают на артезианской воде в отсутствие докотловой водоподготовки, что вызывает преждевременный выход котлов и тепловых сетей из строя. В ряде котельных котлы изготовлены в кустарных условиях без сертификатов и паспортов. Угольные котлы не соответствуют современным требованиям, имеют низкий КПД от 50 до 80%. Низкий коэффициент загрузки мощности, составляющий для ряда котельных от 0,26 до 0,34, что свидетельствует о несоответствии тепловых нагрузок потребителей, подключенных к этим котельным.

Из 28 котельных оснащены приборами учета:

- расхода газа – 15 котельных (100%);
- расхода холодной воды - 21 котельная (75%);
- расхода электроэнергии – 17 котельных (61%);
- отпуска тепловой энергии-15 котельных (53,6%).

В настоящее время в Колпашевском городском поселении эксплуатируется 74 км трубопроводов тепловых сетей в двухтрубном исчислении с диаметром труб от 25 до 300 мм. Большинство теплосетей было построено до 1990 года (71%) по принципу минимизации затрат и максимального использования местных строительных и изолирующих материалов, которые не удовлетворяют современным требованиям к условиям эксплуатации. Поэтому тепловые сети поселения были и пока остаются одним из самых ненадежных инженерных сооружений с высоким уровнем потерь тепловой энергии.

Проблема повышения технического уровня тепловых сетей, снижение потерь энергии крайне актуальна.

Основным способом сооружения теплосетей в Колпашевском городском поселении является подземная прокладка сетей (74%). Сети проложены в основном с использованием устаревшей технологии изоляции труб минеральной ватой 91,51% и лишь малая часть (7,36%), построена в 2008 году по современной технологии в пенополиуретановой изоляции (таблица 2.3.2).

Таблица 2.3.2 Изоляционные материалы тепловых сетей

Населенный пункт	Пенополиуретан	Минераловатные маты	Изоспан	Итого,
с. Тогур, км	0,59	15,12	0,00	15,71
г. Колпашево, км	4,86	52,61	0,84	58,30
Итого, км	5,45	67,73	0,84	74,01
То же, в%	7,36	91,51	1,13	100

Анализ состояния тепловых сетей показал общие технологические недостатки:

-отсутствие надежного противокоррозионного и теплогидроизоляционного покрытия;

-высокий износ трубопроводов;

-отсутствие диагностической аппаратуры контроля состояния трубопроводов.

Указанные проблемы в системе теплоснабжения поселения определяют уровень потерь тепловой энергии, который по данным за 2009 год составляет 22,65 % от общего объема тепловой энергии отпущенной в сеть (таблица 2.3.3), в том числе:

- по тепловым сетям г. Колпашево -17,44%;

- по тепловым сетям с. Тогур –42,3%.

По фактическим данным за 2010 год уровень потерь тепловой энергии увеличился до 29,2 % от общего объема тепловой энергии, отпущенной в сеть (таблица 2.3.3), в основном за счет увеличения потерь тепловой энергии по г. Колпашево.

По утвержденным на 2011 год плановым показателям значение нормативных потерь тепловой энергии составляет:

- по тепловым сетям г. Колпашево 24057,0 Гкал или 17,76%;
- по тепловым сетям с. Тогур 7393,4 Гкал, или 23,92%.

Фактические потери тепловой энергии в 2010 году по тепловым сетям Колпашевского городского поселения составляют 57745 Гкал и превышают нормативные значения 2011 года (31450Гкал) на 26 295 Гкал, или на 83,6% .

Таблица 2.3.3 Баланс тепловой энергии по котельным МО «Колпашевское городское поселение»

	Наименование показателей	Периоды					
		Факт за 2009 г.		Факт за 2010 г.		План на 2011 г.	
		Гкал	%	Гкал	%	Гкал	%
<i>Колпашевское городское поселение</i>	Выработка тепловой энергии	182756,5		200 838		167 229	
	Собственные нужды котельной	4117,6	2,25	3 018	1,5	903	0,5
	Отпуск тепловой энергии с коллектора	178638,9		197 820		166 326	
	Потери тепловой энергии в сети	40455,97	22,65	57 745	29,2	31 450	18,9
	Полезный отпуск теплоэнергии всего	138182,93		140 075		134 876	
	Собственное потребление	9711		8 256		1 843	
	Сторонние потребители	128471,93		131 819		133 033	
<i>в том числе</i>							
<i>с. Тогуур</i>	Выработка тепловой энергии	37840,7		36 046		30 981	
	Собственные нужды котельной	414,5	1,10	360	1,0	77	0,2
	Отпуск тепловой энергии с коллектора	37426,2		35 686		30 904	
	Потери тепловой энергии в сети	15829,72	42,3	12 677	35,5	7 393	23,9
	Полезный отпуск теплоэнергии всего	21596,48		23 009		23 510	
	Собственное потребление	0		0		53	
	Сторонние потребители	21596,48		23 009		23 457	
<i>с. Колпашево</i>	Выработка тепловой энергии	144915,8		164 792		136 248	
	Собственные нужды котельной	3703,1	2,56	2 658	1,6	826	0,6
	Отпуск тепловой энергии с коллектора	141212,7		162 134		135 422	
	Потери тепловой энергии в сети	24626,25	17,44	45 069	27,8	24 057	17,8
	Полезный отпуск теплоэнергии всего	116586,45		117 066		111 365	
	Собственное потребление	9711		8 256		1 789	
	Сторонние потребители	106875,45		108 810		109 576	

По фактическим показателям за 2010 год полезный отпуск тепловой энергии сторонним потребителям по поселению составляет 131819 Гкал, из них 90 699 Гкал (или 68,8%) составляет население (таблица 2.3.4). Полезный отпуск тепла для бюджетных организаций составляет – 28 140,63 Гкал (21,35%), для прочих потребителей – 12 979,17 Гкал (9,85%).

На основании данных представленных теплоснабжающими организациями Колпашевского городского поселения произведен сравнительный анализ оснащенности потребителей приборами учета тепловой энергии потребителями, представленный в таблице 2.3.4.

Отпуск тепла по приборам учета по Колпашевскому городскому поселению за 2010 год составил 42847,6 Гкал, или 32,5%, в том числе по группам потребителей:

- бюджет - 12 680,41 (45,06%);
- население - 28 494,48 (31,42%);
- прочие - 1 672,72 (12,89%).

По населенным пунктам реализация тепловой энергии в 2010 году по приборам учета составила:

- г. Колпашево-33,40%
- с. Тогур – 28,29%

В плановых показателях 2011 года отмечается тенденция к существенному увеличению оснащенности приборами учета по всем группам потребителей, в том числе:

- по бюджетным до 66,01%
- по населению до 52,09%;
- для прочих потребителей до 23,23%.

Таблица 2.3.4 Информация о полезном отпуске тепловой энергии по группам потребителей

Наименование и местонахождение тепловых источников	Группы потребителей	Полезный отпуск тепловой энергии					
		Факт за 2009 год		Факт за 2010 год		План на 2011 год	
		Гкал	%	Гкал	%	Гкал	%
ВСЕГО ПО МО	Полезный отпуск сторонним потребителям	128471,93	100	131 819,24	100	133 032,95	100
	Бюджетные потребители всего, в том числе:	37813,76	29,43	28 140,63	21,35	26 521,51	19,94
	<i>по приборам учета</i>	16 814,30	44,47	12 680,41	45,06	17 507,70	66,01
	по нормативам	20 999,46	55,53	15 460,22	54,94	9 013,81	33,99
	Население всего, в том числе:	85058,53	66,21	90 699,44	68,81	96 401,61	72,46
	<i>по приборам учета</i>	26 699,90	31,39	28 494,48	31,42	50 220,21	52,09
	по нормативам	58 358,63	68,61	62 204,96	68,58	46 181,41	47,91
	Прочие потребители всего, в том числе:	5599,64	4,36	12 979,17	9,85	10 109,83	7,60
	<i>по приборам учета</i>	606,86	10,84	1 672,72	12,89	2 348,14	23,23
по нормативам	4 992,78	89,16	11 306,45	87,11	7 761,69	76,77	
с. Тогур	Полезный отпуск сторонним потребителям	21596,48	100	23 009,24	100	23 456,98	100
	Бюджетные потребители всего, в том числе:	3762,74	17,42	4 194,62	18,23	4 258,62	18,16
	<i>по приборам учета</i>	2079,83	55,27	2 318,55	55,27	3 435,59	80,67
	по нормативам	1682,91	44,73	1 876,07	44,73	823,03	19,33
	Население всего, в том числе:	16189,07	74,96	16 980,57	73,80	18 385,48	78,38
	<i>по приборам учета</i>	3971,14	24,53	4 165,29	24,53	7 468,08	40,62
	по нормативам	12217,93	75,47	12 815,28	75,47	10 917,40	59,38
	Прочие потребители всего, в том числе:	1644,67	7,62	1 834,05	7,97	812,87	3,47
	<i>по приборам учета</i>	21,97	1,34	24,50	1,34	500,95	61,63
по нормативам	1622,70	98,66	1 809,55	98,66	311,92	38,37	
г. Колпашево	Полезный отпуск сторонним потребителям	106875,45	100	108 810,00	100	109 575,97	100
	Бюджетные потребители всего, в том числе:	34051,02	31,86	23 946,01	22,01	22 262,89	20,32
	<i>по приборам учета</i>	14734,47	43,27	10 361,85	43,27	14 072,11	63,21
	по нормативам	19316,55	56,73	13 584,16	56,73	8 190,78	36,79
	Население всего, в том числе:	68869,46	64,44	73 718,87	67,75	78 016,13	71,20
	<i>по приборам учета</i>	22728,76	33,00	24 329,19	33,00	42 752,13	54,80
	по нормативам	46140,70	67,00	49 389,68	67,00	35 264,00	45,20
	Прочие потребители всего, в том числе:	3954,97	3,70	11 145,12	10,24	9 296,96	8,48
	<i>по приборам учета</i>	584,89	14,79	1 648,22	14,79	1 847,19	19,87
по нормативам	3370,08	85,21	9 496,90	85,21	7 449,77	80,13	

2.4 Система водоснабжения

Анализ существующего состояния системы водоснабжения приведен в разделе 3.2, тома 2 Обосновывающих материалов «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры».

Водоснабжение населенных пунктов поселения осуществляется из подземных источников. В настоящее время системы централизованного водоснабжения действуют в г. Колпашево, с. Тогур (охват населения составляет – 51,6%) и д. Север (частично); д. Волково снабжается водой из шахтных колодцев и локальных скважин.

Услуги водоснабжения по населенным пунктам Колпашевского городского поселения осуществляют организации ООО «Водоканал-1» (г. Колпашево) и ООО «Энергия-1» (с. Тогур).

Система водоснабжения г. Колпашево

Общее количество водозаборных скважин на территории г. Колпашево – 18шт. Центральная часть города централизованно снабжается водой из 6 скважин глубиной 128 метров. В скважинах установлены насосы марки ЭЦВ 6-10-80. Зона санитарной охраны первого пояса соблюдается.

Эксплуатационные скважины пробурены преимущественно в 60-90-е годы. Амортизационный срок у большинства скважин истек и существует большая вероятность выхода их из строя по причине изношенности фильтров, пескования и т.д.

Водопроводные очистные сооружения (ВОС) введены в эксплуатацию в 1986 году, проектная производительность составляет 13,2 тыс. м³/сут. (фактическая — 4,5 тыс. м³/сут.). Имеется запас проектной мощности. Техническое состояние удовлетворительное.

Технология очистки воды базируется на процессах аэрации и фильтрования через слой альбитофира с целью удаления из артезианской воды соединений железа. Обеззараживание воды производится хлором.

Согласно представленных ООО «Водоканал-1» основным показателям качества очищенной воды, в целом вода соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01, за исключением показателей «окисляемость» и «цветность».

Остальные одиночные скважины рассредоточены по территории города, вода из них используется без очистки.

Водопроводная сеть имеет общую протяженность 53,75 км и выполнена из чугунных (7,7 км), стальных (42,95 км) и полимерных (3,1 км) трубопроводов диаметром от 32 до 500 мм.

Водоснабжение с. Тогур

Водоснабжение с. Тогур осуществляется от централизованного подземного водозабора, находящегося в центральной части села, и частично — из централизованного городского подземного водозабора (м-н Новостройка). Вода из скважин централизованного водозабора поступает на водопроводные очистные сооружения производительностью 1,2 тыс. м³/сут. На очистных сооружениях установлены самотечные фильтры, которые требуют капитального ремонта.

Согласно показаниям санитарно-эпидемиологической службы, вода не удовлетворяет требованиям СанПиН, наблюдается повышенное содержание железа в воде.

Имеется дефицит производительности водопроводной станции для охвата территории с. Тогур централизованным водоснабжением.

Водопроводная сеть имеет общую протяженность 13,24 км и выполнена из стальных (8,94 км) и полимерных (4,3 км) трубопроводов диаметром от 32 до 200 мм.

В с. Тогур имеются еще 3 децентрализованные водозаборные скважины, из которых вода поступает в водонапорные башни, расположенные над скважинами, и далее - в водопроводную сеть. Глубина водозаборных скважин составляет около 120 метров.

Система водоснабжения деревни Север

Водоснабжение д. Север осуществляется из подземного водозабора, состоящего из 2 скважин и сетей летнего водопровода, а также шахтных колодцев.

Краткая характеристика водопроводного хозяйства Колпашевского городского поселения представлена в таблицах 2.4.1 и 2.4.2.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет – 67 км, в том числе нуждающихся в замене - 50 км. (75%).

Комплекс очистных сооружений и водопроводные сети находятся в составе муниципальных объектов ЖКХ Колпашевского городского поселения.

Таблица 2.4.1 Характеристика водопроводного хозяйства городского поселения

населенный пункт	водозаборные сооружения		ВОС	
	количество скважин, шт / глубина, м	фактическая производительность, тыс.м ³ /сутки	проектная/фактическая производительность тыс.м ³ /сутки	тип обеззараживания
г.Колпашево	18/(20-128)	6,0	13,2/4,5	хлорирование
п.Тогур	12/120	2,0	1,2/1,1	хлорирование

Таблица 2.4.2 Характеристика водопроводных сетей

Населенный пункт	Протяженность по материалу труб, км		Протяженность водопроводных сетей по диаметрам, км	
г. Колпашево	Сталь	42,95	до Ду 100 мм	29,8
	Чугун	7,7	Ду 110-200 мм	17,6
	Полимерные	3,1	Ду 250-500 мм	6,35
	Железобетон		свыше Ду 500 мм	
	Асбоцемент		Всего	53,75
с. Тогур	Сталь	8,94	Ду 100 мм	8,94
	Чугун		Ду 110-200 мм	4,3
	Полимерные	4,3	Ду 250-500 мм	
	Железобетон		свыше Ду 500 мм	
	Асбоцемент		Всего	13,24

Структура полезного отпуска воды по группам потребителей показана в таблице 2.4.3. Основным потребителем является население, на долю которого приходится 70 % отпускаемой воды.

Таблица 2.4.3 Распределение расходов воды по группам потребителей

	г. Колпашево	с. Тогур	Итого
Население	70,4 %	67,3 %	70,0 %
Бюджетные организации	13,2 %	9,3 %	12,7 %
Прочие потребители	16,3 %	23,4 %	17,3 %

Таблица 2.4.4 Оснащение потребителей приборами учета

	г. Колпашево	с. Тогур	Итого
Население	50,5 %	40,0 %	49,1 %
Бюджетные организации	73,7 %	71,4 %	73,5 %
Прочие потребители	91,8 %	92,5 %	92,0 %

В таблице 2.4.4 выражены в % объемы реализации воды по группам потребителей. Как видно из таблицы существует острая проблема в приборном оснащении жилого фонда. В г. Колпашево 50,5%, а в с. Тогур только 40% воды реализуется населению по приборам учета. Основной причиной такого положения дел является отсутствие финансовых средств как у самих жителей, так и в муниципальных бюджетах.

В таблице 2.4.5 представлены основные показатели систем водоснабжения г. Колпашево и с. Тогур за 2010 год:

- подъем воды составил 1 479 297 м³;
- пропущено воды через очистные сооружения -1 428 517 м³ (96,6%);
- подано воды в сеть-1 407 067 м³;
- утечки и неучтенные расходы – 165 782 м³ (11,78%);
- реализовано воды всего – 1 241 285 м³;
- в том числе сторонним потребителям -1 240 985 м³.

Таблица 2.4.5 Основные показатели систем водоснабжения г. Колпашево и с. Тогур за 2010 год

№п/п	Наименование показателей		Фактические показатели за 2010 год		
			ООО «Водоканал-1» г. Колпашево	ООО «Энергия 1» с. Тогур	Итого
1.	Поднято воды насосными станциями I подъема	м ³	1 274 160	205 137	1 479 297
2.	Пропущено воды через очистные сооружения	м ³	1 223 380	205 137	1 428 517
3.	Расход воды на собственные нужды	м ³	65 660	6 570	72 230
3.1.	в том числе на очистные сооружения	м ³	65 660	6 570	72 230
3.2.	Расход воды на собственные нужды	%	5,15	3,20	4,9
5.	Подано воды в сеть	м ³	1 208 500	198 567	1 407 067
6.	Утечки и неучтенный расход воды	м ³	140 000	25 782	165 782
6.1.	то же в % к поданной в сеть	%	11,58	12,98	11,78
7.	Отпущено (реализовано) воды, всего	м ³	1 068 500	172 785	1 241 285
	в том числе:				0
7.1.	а) собственное потребление	м ³	500	300	800
7.2.	б) сторонние потребители	м ³	1 068 500	172 485	1 240 985
8.	Объем потребленной электроэнергии	кВт.ч.	520 384	114 737	635 121
9.	Удельный расход электроэнергии на отпуск воды в сеть	кВт.ч / м ³	0,43		

Расчетный уровень утечек и неучтенных расходов по данным организаций коммунального комплекса за 2010 год составил (таблица 2.4.5):

- по г. Колпашево 11,58 % от общего отпуска воды в сеть;
- по с. Тогур 12,98 % от общего отпуска воды в сеть.

Фактический уровень утечек и неучтенных расходов, ввиду отсутствия приборного учета у значительной части населения, может значительно превышать расчетный.

Количество порывов на сетях, ед

Система водоснабжения	2009	2010	2011
	63	72	84

Основные проблемы системы водоснабжения:

- Недостаточный охват территории г. Колпашево и п. Тогур системой централизованного водоснабжения.
- Имеется значительный запас производительности водопроводных очистных сооружений г. Колпашево.

- Высокий износ водозаборных скважин и водопроводных сетей (75%), следствием чего являются частые аварии на разводящих сетях.
- Требуется реконструкция водопроводной сети в центральной части города с оптимизацией диаметров трубопроводов.
- Дефицит производительности и малая эффективность водопроводных очистных сооружений с.Тогур.
- Отсутствие у потребителей с.Тогур горячего водоснабжения.
- Несоответствие качества питьевой воды по некоторым показателям нормам СанПиН 2.1.4.1074-01. Обеззараживание воды производится путем хлорирования (хлор является объектом опасности IV степени).
- Требуется строительство установок по обезжелезиванию питьевой воды.
- Имеется проблема с оснащением жилого фонда приборами учета воды из-за отсутствия финансовых средств.

2.5 Система водоотведения

Канализация, на сегодняшний день, является одной из обязательных систем, наличие которой необходимо, чтобы обеспечить современные условия жизни людей в городе и за его пределами.

Анализ существующего состояния системы водоотведения приведен в разделе 3.2, тома 2 Обосновывающих материалов «Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры».

В настоящее время в Колпашевском городском поселении охват населения системой централизованной канализации составляет – 49,3%. Очистные сооружения действуют в г.Колпашево, с.Тогур, а в д.Север и д.Волково стоки отводятся в выгребные ямы, септики.

Услуги по водоотведению и очистке стоков обеспечивают ООО «Водоканал 2» в г. Колпашево и ООО «Энергия 1» в с. Тогур.

Таблица 2.5.1 Основные показатели системы водоотведения г. Колпашево

№п/п	Наименование показателя	2009г.	2010г	2011г
1	Получено сточных вод, м ³	813 700	697 790	663 500
	В том числе			
1.1	от собственных подразделений	200	200	200
1.2	от сторонних потребителей	813 500	697 590	663 300
	– населения	564 600	517 250	514 800
	– бюджетных организаций	184 000	104 500	98 700
	– прочих потребителей	44 900	75 840	49 800
2	Пропущено воды через очистные сооружения, м ³	813 700	697 790	663 500
3	Сброшено на рельеф местности, м ³	0	0	0
4	Объем потребленной электроэнергии, кВт.ч	164 200	192887	208 200
4.1	Удельный расход электроэнергии кВт.ч/ м ³	0,202	0,276	0,313

За 2009 год на очистные сооружения г. Колпашево отведено 813,7 тыс.м³ сточных вод. С 2010 года отмечается снижение объемов принимаемых стоков и увеличение удельных расходов электроэнергии на их перекачку.

Краткая характеристика канализационного хозяйства г. Колпашево и с. Тогур представлена в таблицах 2.5.2 - 2.5.4.

Таблица № 2.5.2 Канализационные очистные сооружения

Населенный пункт	Год ввода в эксплуатацию	Проектная производительность, м ³ /сут.	Фактическая производительность, м ³ /сут.	Техническое состояние
1	2	3	4	5
г. Колпашево	2008	5000	4700	отл.
с. Тогур	1990	1400	900	удовл.

Таблица №2.5.3 Канализационные насосные станции

Населенный пункт	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная/ фактическая производительность, м ³ /сут.	Количество, тип и марка насосного оборудования	Техническое состояние

г. Колпашево	ул. Парковая,13	1975	142/90	СМ 100-65-200/4	удовл.
	ул. Школьная,15	1986-87	148/110	СМ 100-65-250/4	удовл.
	ул. Кирпичная,78/1	1977	142/100	СМ 100-65-200/4	удовл.
	ул. Белинского,11/1	1978	230/180	СМ250–200–400/4	удовл.
	ул.Коммунистическая,2/1	1976	230/148	СМ250–200–400/4	удовл.
	ул. Обская,69/1	1983	230/139	СМ250–200–400/4	удовл.
	ул. Победы,137	1973	210/167	СМ200–150–500/4	удовл.
	мкр. Геолог,11/2	1980	195/156	СМ150–125–400/4	удовл.
	ул. Портовая,36/2	1998	148/130	СМ 100-65-250/4	удовл.
	ул. Нефтеразведчиков,2/1	1978	148/120	СМ 100-65-250/4	удовл.
	ул. Трифонова,61/1	1977-78	142/130	СМ 100-65-200/4	удовл.
с. Тогур	Некрасова,2/1	1975	288/10	2 СМ 100-65-250/4	неуд.

Таблица № 2.5.4 Канализационные сети

Населенный пункт	Протяженность по материалу труб, км		Протяженность канализационных сетей по диаметрам, км	
	1	2	3	
г. Колпашево	Сталь	16,6	Ду=до 100 мм	
	Чугун	15,0	Ду=110-200 мм	31,6
	Полимерные		Ду=250-500 мм	
	Железобетон	3,0	Ду=свыше 500 мм	3,0
	Асбоцемент		Всего	34,6
с. Тогур	Сталь	7,258	Ду=до 100 мм	1,708
	Чугун		Ду=110-200 мм	3,05
	Полимерные		Ду=250-500 мм	2,5
	Железобетон		Ду=свыше 500 мм	
	Асбоцемент		Всего	7,258

Общая протяженность сетей составляет – 41,858 км, в том числе нуждающихся в замене - 12 км.

Количество порывов на сетях, ед

Система водоотведения	2009	2010	2011
	15	16	18

Основные проблемы системы водоотведения:

- высокий износ канализационной сети и насосных станций;
- аварии на коллекторах, канализационных сетях и очистных сооружениях из-за ветхости и засорения труб, приводящие к нарушению жизнедеятельности, загрязнению почвы и водопроводной воды, что может приводить к различным инфекционным и другим заболеваниям;

- недостаточный охват территории г. Колпашево и с. Тогур системой централизованного водоотведения;
- малоэффективная работа очистных сооружений с.Тогур;
- отсутствие очистных сооружений канализации в д. Север и д. Волково.

2.6 Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов

На территории г. Колпашево и с.Тогур установлен контейнерный вид сбора ТБО. Сбор отходов от населения осуществляется периодическим объездом жилых микрорайонов мусоровозом в соответствии с графиком. Утилизация (захоронение) ТБО от населения Колпашевского городского поселения осуществляется на 2 полигонах – г. Колпашева и с. Тогур.

Объёмы ТБО, образующиеся от населения и организаций Колпашевского городского поселения, в 2010 году ориентировочно составили 60 тыс. куб м, из них размещены на полигоне г. Колпашева \approx 46 тыс.куб.м и на полигоне с. Тогур \approx 14 тыс.куб.м.

Предприятия, занимающиеся переработкой отдельных видов отходов, на территории поселения в настоящее время отсутствуют.

3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1 Количественное определение показателей развития

Обоснования показателей развития МО Колпашевского городского поселения даны в разделе 1, Тома 2 «Перспективные показатели развития МО для разработки программы»

3.1.1 Динамика численности населения

Динамика численности населения поселения с 2005 года отрицательная (-10%), в том числе: г.Колпашево – -11% и с.Тогур – -5%. Значительна убыль населения в д.Север -33% (таблица 3.1.1.1)

Такая ситуация значительно хуже, чем в среднем по области, где за тот же период население выросло на 0,6%.

Наиболее стабильный населенный пункт поселения – село Тогур, в нем население сократилось всего на 5% .

	Населенные пункты, входящие в состав поселения	2005г	2007г	2011г	динамика 2011/2005гг
1	г. Колпашево	26915	25113	24046	-11%
2	с. Тогур	8002	7625	7564	-5%
3	д. Север	175	150	118	-33%
4	д. Волково	216	190	183	-15%
	Колпашевское городское поселение	35308	33078	31911	-10%

Численность населения Колпашевского городского поселения под влиянием сложившихся тенденций миграции, смертности и рождаемости

ежегодно снижается. Кроме того, в декабре 2009 года была расформирована войсковая часть.

Сложная экономико-социальная ситуация в районе вызывает постоянный миграционный отток населения. Величина средней за 3 года механической убыли населения составляет -0,4 тыс. чел. (-12%).

Отрицательная динамика численности населения складывается из значительной естественной убыли и почти в два раза большей механической убыли населения.

Средние показатели убыли населения за последние 3 года составили:

- ✓ естественной убыли 92 человека;
- ✓ механической убыли - 399 человек.

Согласно проекту Генплана Колпашевского городского поселения к 2020 году прогнозируется стабилизация и увеличение численности до 32400 тыс. чел. за счет миграционного притока населения до 200 человек в год.

Таблица 3.1.1.2 Прогнозная численность населения (по проекту Генплана)

Наименование населенных пунктов	2020г
	Прогнозная численность населения, тыс. чел.
г. Колпашево	24500
с. Тогур	7600
д. Север	100
д. Волково	200
Колпашевское городское поселение	32400

Улучшение естественных демографических показателей позволит сократить темпы роста доли лиц пенсионного возраста и сохранить численность трудоспособного населения.

На основании данных таблицы 3.1.1.2 произведен расчет роста численности населения по годам за период 2011-2012г.г. Динамика численности населения представлена в таблицах 3.1.1.3 и 3.1.1.4

Таблица 3.1.1.3 Динамика роста (убыли) численности населения за период 2011-2020г.г.

Наименование населенных пунктов	2011 г., чел	2020г., чел	Рост за период 2011 -2020, чел	Рост с 2013г., чел/в год
г. Колпашево	24 046	24 500	454	57
с. Тогур	7 564	7 600	36	5
д. Север	118	100	-18	-2
д. Волково	183	200	17	2
Колпашевское городское поселение	31 911	32 400	489	61

Таблица 3.1.1.4. Прогноз изменения численности населения за период 2011-2020г.г.

Наименование населенных пунктов	2011 г	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
г. Колпашево	24 046	24 046	24 103	24 160	24 216	24 273	24 330	24 387	24 443	24 500
с. Тогур	7 564	7 564	7 569	7 573	7 578	7 582	7 587	7 591	7 596	7 600
д. Север	118	118	116	114	111	109	107	105	102	100
д. Волково	183	183	185	187	189	192	194	196	198	200
Колпашевское городское поселение	31 911	31 911	31 972	32 033	32 094	32 156	32 217	32 278	32 339	32 400

В приведенных в таблицах 3.1.1.3 и 3.1.1.4 данных планируется стабилизация численности населения в населенных пунктах г. Колпашево, с. Тогур и д. Волково в 2012 году и рост с 2013 года.

Для д. Север показана отрицательная динамика численности населения в основном за счет механической убыли населения.

3.1.2 Прогноз развития застройки

Среднегодовой объем нового строительства за 2006-2010г.г. составил:

- г. Колпашево – 1,2 тыс. м²;
- с. Тогур – 0,3 тыс. м²;
- д. Волково 0,02 тыс.м².

Новое строительство в д. Север не ведется.

В течение 2009-2010 года отмечено «оживление» в строительстве и обновлении жилого фонда города г. Колпашево.

В 2009 году введено жилья больше, чем в 2010 году, за счет введения в эксплуатацию 80-квартирного и 12-квартирного жилых домов, которые были построены за счет средств бюджетов всех уровней в рамках программы ФСРЖКЖ. В 2010 году строительство муниципального жилья не производилось, жилая площадь в городском поселении возросла по отношению к 2009 году на 1523 кв.м. в основном за счет строительства индивидуального жилья.

Согласно проекту Генплана Колпашевского городского поселения для повышения качества жизни населения, необходимо решать следующие задачи:

1. ликвидация наиболее ветхого и аварийного жилья и рекультивация занимаемых им территорий (к 2035 году - 47 тыс.м²), Л
2. ликвидация жилья в зоне эрозии берега (необходимо снести 20,0 тыс.м² и расселить около 1 тыс. человек), Л
3. реконструкция капитальных зданий с большой степенью износа, Р
4. наращивание объемов нового строительства за счет всех источников финансирования, Н

5.

с

создание условий для индивидуального жилищного строительства, особенно востребованного населением.

При реализации генерального плана планируется значительный объем нового жилищного строительства в г. Колпашево:

- в районе бывшей воинской части; в
- а реконструируемых территориях, занимаемых ветхим жильем в центре города; н
- при расширении границы города в сторону с.Тогур. п

Также предлагается более интенсивное использование территории г.Колпашево за счет уплотнения существующей жилой застройки, реконструкции территорий, занимаемых ветхим и аварийным жилищным фондом.

Объем нового строительства до 2035 года составит – 352 тыс.м².

Жилищная обеспеченность населения увеличится до 29 м²/чел.

С учетом планируемого по генеральному плану среднегодового объема нового строительства в размере 14 тыс.м² в год, объем нового строительства до 2020 года может составить 112 тыс.м².

Кроме того, согласно выданным разрешениям на строительство (реконструкцию) объектов коммерческого (производственного) назначения на территории МО «Колпашевское городское поселение» планируется строительство:

- административного здания, магазина, гаража;
- базовой станции сотовой связи «Тогур-ВК».

В соответствии с предложениями схемы территориального планирования Томской области предлагаются следующие Мероприятия по

реконструкции, организации и строительству объектов социальной инфраструктуры (таблица 3.1.2.1).

Таблица 3.1.2.1 Мероприятий по строительству объектов социальной инфраструктуры

Регионального значения	планировочный район	
Учреждения здравоохранения и социальной защиты		
строительство медицинского учреждения, оказывающего психиатрическую помощь	г.Колпашево	2011-2015
Местного значения муниципального района		
Учреждения образования		
Строительство нового детского сада на 200 мест	г.Колпашево	2011-2020
Строительство нового детского сада на 170 мест	с.Тогур	2011-2020
Реконструкция здания бывшей школы (Комсомольская, 9) под размещение детско-юношеского центра	г.Колпашево	2011-2020
Учреждения физической культуры		
Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса	г.Колпашево	2011-2020
Строительство бассейна	г.Колпашево	2011-2020

В плановые мероприятия по строительству объектов социальной инфраструктуры включено:

По г. Колпашево:

1. строительство медицинского учреждения, оказывающего психиатрическую помощь до 2015г.
2. строительство двух новых детских садов на 120 и 200 мест до 2020 г.;
3. строительство физкультурно-оздоровительного комплекса и бассейна до 2020 г.

По с. Тогур:

1. строительство нового детского сада на 170 мест до 2020 г.;

С реализацией проектов по строительству новых объектов транспортной инфраструктуры в Колпашевском городском поселении может быть сформирована крупная строительная база.

3.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.2.1 Электроэнергия

В разработанном в НИИ Урбанистики проекте «Генерального плана Колпашевского городского поселения Колпашевского района Томской области и правил землепользования и застройки» определены перспективные электрические нагрузки МО Колпашевское городское поселение на проектный период 2011-2035 гг. на основе численности населения и прогноза развития объектов промышленности и сельского хозяйства на территории поселения, которые подлежат корректировке на стадии проектирования [2].

Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора городского поселения на проектный период до 2035 г. в разрезе населённых пунктов приведена в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1. Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Колпашевское городское поселение» на проектный период до 2035 года в разрезе населённых пунктов

Населённый пункт	Годовое электроснабжение, млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт
		2035 год
г. Колпашево	56,42	10,65
с. Тогур	17,36	3,28
д. Волково	0,27	0,08
д. Север	0,14	0,04
Итого, поселение	74,19	14,05

Для ориентировочных расчетов электрических нагрузок поселения до 2020 года использованы укрупненные удельные показатели, приведенные в РД 34.20185-94[13]. Результаты укрупненных расчетов представлены в таблице 3.2.1.2.

Таблица 3.2.1.2. Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Колпашевское городское поселение» на период до 2020 года в разрезе населённых пунктов

Населённый пункт	Годовое электроснабжение (полезный отпуск), млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт	Годовое электроснабжение (полезный отпуск), млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт	Годовое электроснабжение (полезный отпуск), млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт
	2011 год		2015 год		2020 год	
г. Колпашево	53,20	7,60	53,58	9,44	54,21	9,56
с. Тогур	13,23	2,01	13,26	2,96	13,30	2,964
д. Волково	0,31	0,05	0,32	0,07	0,34	0,078
д. Север	0,13	0,02	0,13	0,04	0,11	0,039
Итого, поселение	66,89	9,68	67,29	12,52	67,96	12,64

Для подключения новых потребителей к центру питания распределительной сети 10 кВ (ПС «Колпашево», ПС «Тогур») в объеме расчетных нагрузок до 2035 года имеется необходимый резерв мощности.

3.2.2 Газоснабжение

В настоящее время на территории Колпашевского городского поселения используется сетевой природный и сжиженный углеводородный газ пропан-бутановой фракции.

Организованная подача сжиженного газа потребителям осуществляется автотранспортом с газонаполнительной станции города Томск. Газопотребление СУГ в 2010 году составило 63,41 тонн, из них:

- г. Колпашево 52 850 кг через 1570 ГБУ,
- с. Тогур – 10 090 кг через 358 ГБУ,
- д. Волково – 470 кг через 12 ГБУ.

Подача природного сетевого газа выполнена от ГРС «Чажемто», расположенной за пределами территории городского поселения, по

межпоселковому газопроводу в г. Колпашево и с.Тогур. Потребление природного газа за 2010 год составило 23,3 млн. м³, в том числе:

- котельные – 20,93 млн.м³ (ООО «Колпашевская тепловая компания» - 20,37 млн.м³, ОАО «Монтажкомплект» - 0,56 млн.м³),
- население – 2,28 млн. м³,
- прочие – 0,09 млн.м³.

Определение перспективного объёма газопотребления до 2020 года выполнено на основе показателей развития поселения, представленных в проекте областной целевой программы «Газификация Колпашевского городского поселения Томской области на период 2012 – 2016 г.г.»

Проектом областной программы предусмотрена газификация природным газом:

- объектов жилой застройки;
- котельных поселения.

Перспективные объёмы газопотребления до 2020 г. приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.2.1 Перспективные объёмы газопотребления (природный газ)

№ п/п	Потребитель	Распределение объёмов газопотребления							
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2020
1	Население								
1.1	Общее число газифицированных домовладений	3223	3675	4611	5408	6114	7249	7752	7752
1.2	Расход газа, млн. м ³	2,288	2,6	3,3	3,8	4,3	5,1	6,0	6,0
2	Котельные и промышленность								
2.1	Число котельных	14	15	17	19	19	19	21	21
2.2	Установленная мощность, МВт	81,6	87,6	95,6	98,2	98,2	98,2	100	100
2.3	Расход газа по котельным, млн. м ³	20,93	17,86	18,4	20,5	21,2	21,8	21,8	21,8
2.3	Расход газа для прочих потребителей, млн. м ³	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18
4	Итого:	23,31	20,56	21,81	24,40	25,61	27,04	27,95	27,96

Продолжение газификации связано в первую очередь с необходимостью газификации крупного городского жилого микрорайона Матьянга. Для этого необходимо выполнить следующие мероприятия:

- строительство 22,5 км газопроводов высокого и низкого давления, в том числе 7 км высокого давления до четырех газовых котельных и 15,5 км низкого давления (ГРПШ 34,45,46).
- строительство четырех модульных газовых котельных (отапливают 89 многоэтажных жилых домов, библиотеку, дом культуры, туберкулезный диспансер);
- газификацию **452** домовладений.

Выполнение данных мероприятий позволит:

- произвести запуск четырех газовых модулей («Школа 4», «Техучасток», «Урожай», «Звезда»),
- закрыть 7 угольных и 1 нефтяную котельную,
- газифицировать **452** домовладения,
- осуществить перевод *с центрального на индивидуальное отопление потребителей 105 домовладений от* трех старых нерентабельных угольных котельных;
- вывести из эксплуатации 4, 5 км изношенных тепловых сетей;
- снизить себестоимость производства тепловой энергии.

3.2.3 Тепловая энергия

За основу прогнозных показателей полезного отпуска тепловой энергии приняты расчетные тепловые нагрузки потребителей тепла, подключенных к котельным теплоснабжающих организаций, принятых в утвержденных на 2012 год тарифах на тепловую энергию.

Кроме того, в приведенных расчетах учтено увеличение нагрузок для планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям для типовых проектов, которые будут корректироваться в процессе проектирования:

В с. Колпашево:

1. два детских сада на 120 и 200 мест;
2. физкультурно-оздоровительный комплекс;
3. плавательный бассейн;
4. медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь.

В с. Тогур:

1. детский сад на 170 мест.

Итоговые результаты прогнозных показателей расчетного полезного отпуска тепловой энергии по группам потребителей системы централизованного теплоснабжения Колпашевского городского поселения приведены в таблице 3.2.3.1.

Таблица 3.2.3.1 Прогноз полезного отпуска тепловой энергии по Колпашевскому городскому поселению

Наименование	Группы потребителей	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
Всего по МО	Полезный отпуск сторонним потребителям	133 033	135 872	135 364	135 559	136 218	137 070	138 038	138 662	138 857	139 455
	Бюджетные потребители	26 522	29 607	29 607	29 607	30 071	30 728	31 501	31 930	31 930	32 333
	Население	96 402	97 104	96 597	96 792	96 987	97 182	97 377	97 572	97 767	97 962
	Прочие потребители	10 110	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160
с. Тогур	Полезный отпуск сторонним потребителям	23 457	24 001	24 012	24 023	24 034	24 702	24 713	24 724	24 735	24 746
	Бюджетные потребители	4 259	4 951	4 951	4 951	4 951	5 608	5 608	5 608	5 608	5 608
	Население	18 385	18 385	18 396	18 407	18 418	18 429	18 440	18 451	18 462	18 473
	Прочие потребители	813	665	665	665	665	665	665	665	665	665
г. Колпашево	Полезный отпуск сторонним потребителям	109 576	111 168	111 352	111 536	112 184	112 368	113 326	113 938	114 122	114 710
	Бюджетные потребители	22 263	24 656	24 656	24 656	25 120	25 120	25 893	26 322	26 322	26 725
	Население всего	78 016	78 016	78 200	78 384	78 568	78 753	78 937	79 121	79 305	79 489
	Прочие потребители	9 297	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496

* В расчетных нагрузках учтено увеличение потребления тепловой энергии для планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям, которые будут корректироваться в процессе проектирования:

В г. Колпашево

1. Два детских сада на 120 и 200 мест;
2. Физкультурно-оздоровительный комплекс;
3. Плавательный бассейн;
4. Медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь.

В с. Тогур

5. Детский сад на 170 мест

3.2.4. Холодная вода

Прогнозные показатели расчетных расходов воды питьевого качества по системам централизованного водоснабжения Колпашевского городского поселения по проекту Генплана приведены в таблице 3.2.4.1. и составляют на 2020 год 9,52 тыс.м³/сутки (среднесуточные за год).

Таблица № 3.2.4.1 Расходы по системе водоснабжения на 2020 г. (проект Генплана)

№ п/п	Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления	Показатели	Ед. измерения	г.Колпашево	п.Тогур	д.Север
1	2	3	4	5	6	7
I	Расходы на нужды населения					
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением $q_{ср} = 250$ л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	0,00	0,00
		- ср. расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	0,00	0,00
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	7,35	0,00	0,00
2	жилой фонд с местными водонагревателями $q_{ср} = 200$ л/сут/чел	-население	тыс. чел.	0,00	7,60	0,00
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	1,52	0,00
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	1,82	0,00
3	Усадебный фонд с водопользованием из водоразборных колонок $q_{ср} = 50$ л/сут/чел	- население	тыс. чел.	0,00	0,00	0,10
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	0,00	0,01
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	0,00	0,01
	ИТОГО по п. I (1+2+3)-расходы воды на нужды населения	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	1,52	0,00
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	7,35	1,82	0,00
II	Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений					
	$q_{max} = 50$ л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,51	0,16	0,00
III	Расходы воды на нужды местной промышленности от системы водопровода (15%)					
	Суммарные расходы в целом по системе горводопровода (пп. I+II + III) округленно	- ср.расходы	тыс.м³/сут	7,56	1,91	0,00
		- max расходы	тыс.м³/сут	8,78	2,21	0,00
		- ср.расходы	тыс.м³/сут	7,6	1,9	0,0
		- max расходы	тыс.м³/сут	8,8	2,2	0,0
IV	Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округленно- всего		л/сут/чел	309	251	21
			л/сут/чел	250	200	0
	в том числе: - на хозяйные нужды (без учета промышленности)					

Расчетные прогнозные расходы воды на период 2011-2020г.г. представлены в таблицах 3.2.4.2 и 3.2.4.3). В приведенных таблицах расчётные расходы воды на нужды населения подсчитаны в соответствии с прогнозируемым проектом Генплана благоустройством жилой застройки [2] по нормативам СНиП 2.04.02-84 и с использованием удельных среднесуточных (за год) норм водопотребления по СНиП, которые включают расходы холодной и горячей воды в жилых и общественных зданиях, а также в коммунальных предприятиях.

Количество воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтённые расходы приняты в размере 15% от суммарных расходов воды (таблица 3.2.4.3).

Таблица 3.2.4.2 Прогноз расходов холодной воды по Колпашевскому городскому поселению (среднегодовой)

Наименование населенных пунктов	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	тыс. м ³ /сутки									
г. Колпашево	7,43	7,43	7,45	7,47	7,48	7,50	7,52	7,54	7,55	7,57
с. Тогур	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,91	1,91	1,91
д. Север	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Волково	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Колпашевское городское поселение	9,38	9,38	9,40	9,42	9,43	9,45	9,47	9,49	9,51	9,53

Таблица 3.2.4.3 Прогноз перспективного объема водопотребления по Колпашевскому городскому поселению по периодам 2011-2020 г.г.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Средний расход воды на 1 жителя округленно, всего, л/сутки/чел	в том числе на хозяйственные нужды жилого фонда, л/сутки/чел	2011г.				2015г.				2020г.			
				Количество жителей, чел	Расход воды, тыс. м ³ /сутки			Количество жителей, чел	Расход воды, тыс. м ³ /сутки			Количество жителей, чел	Расход воды, тыс. м ³ /сутки		
					Всего	в том числе			Всего	в том числе			Всего	в том числе	
						на хозяйственные нужды	на нужды местной промышленности			на хозяйственные нужды	на нужды местной промышленности			на хозяйственные нужды	на нужды местной промышленности и соцкультбыт
1	Колпашевское городское поселение	293,9	236,9	31911	9,38	7,56	1,82	32094	9,43	7,61	1,83	32400	9,53	7,61	1,92
1.1	г. Колпашево	309	250	24046	7,43	6,01	1,419	24216	7,48	6,05	1,429	24500	7,57	6,05	1,516
1.2	с. Тогур	251	200	7564	1,90	1,51	0,386	7578	1,90	1,52	0,386	7600	1,91	1,52	0,392
1.3	д. Север	21	0	118	0,002	0,00	0,002	111	0,002	0,00	0,002	100	0,002	0,00	0,002
1.4	д. Волково	251	200	183	0,046	0,04	0,009	189	0,05	0,04	0,010	200	0,050	0,04	0,012

Примечание

* В расчетных объемах учтено увеличение расхода воды для планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям, которые будут корректироваться в процессе проектирования:

В г. Колпашево

6. Два детских сада на 120 и 200 мест;
7. Физкультурно-оздоровительный комплекс;
8. Плавательный бассейн;
9. Медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь.

В с. Тогур

10. Детский сад на 170 мест

3.2.5 Водоотведение

Прогнозные показатели расчетных объемов сточных вод по системам централизованного водоотведения Колпашевского городского поселения по проекту Генплана приведены в таблице 3.2.5.1. и составляют **на 2020 год 8,84 тыс.м³/сутки** (среднесуточные за год).

Таблица № 3.2.5.1 Расходы сточных вод на 2020 года (проект Генплана)

№ п/п	Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения	Показатели	Ед. измерения	г. Колпашево	с. Тогуур	д. Север	д. Волково	
1	2	3	4	5	6	7	8	
I	Расходы от населения							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением qср = 250 л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	0,00	0,00	0,00	2
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	0,00	0,00	0,00	
2	жилой фонд с местными водонагревателями qср = 200 л/сут/чел	-население	тыс. чел.	0,00	7,60	0,00	0,20	
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	1,52	0,00	0,04	
3	Усадебный фонд с водопользованием из водоразборных колонок qср = 50 л/сут/чел	- население	тыс. чел.	0,00	0,00	0,10	0,00	
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	0,00	0,01	0,00	
	ИТОГО по п. I (1+2+3)-расходы сточных вод населения	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10	0,20	3
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	1,52	0,00	0,04	
II	Расходы сточных вод от местной промышленности (15%)		тыс.м ³ /сут	0,92	0,23	0,00	0,01	
	Суммарные расходы в целом по системе водоотведения (пп. I+II) округленно	- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	7,04	1,75	0,00	0,05	
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	7,0	1,7	0,0	0,0	
III	Среднесуточное (за год) водоотведение от одного жителя округленно - всего, в том числе: - от населения (без учета промышленности)		л/сут/чел	288	230	0	230	
			л/сут/чел	250	200	0	200	

Расчетные прогнозные расходы стоков с разбивкой по периодам 2011-2020г.г. представлены в таблице 3.2.5.2. В приведенной таблице расчётные расходы стоков от населения исчислены в соответствии с прогнозируемым проектом Генплана благоустройством жилой застройки [2] по нормативам СНиП 2.04.02-84 и с использованием удельных среднесуточных (за год) норм водоотведения по СНиП. Нормы водоотведения включают расходы сточных вод от потребления холодной и горячей воды в жилых и общественных зданиях, а также в коммунальных предприятиях.

Количество сточных вод отводимых от предприятий местной промышленности, обеспечивающих население продуктами, и неучтённые расходы приняты в размере 15% от суммарных расходов стоков.

Таблица 3.2.5.2 Прогноз роста объемов водоотведения по Колпашевскому городскому поселению на 2011-2020 годы

Наименование населенных пунктов	2011г.						2015г.						2020г.					
	Среднесуточный объем водоотведения от 1 жителя округленно всего, л/сутки/чел	в том числе от жилого фонда (без учета промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Объем водоотведения, тыс. м3/сутки			Среднесуточный объем водоотведения от 1 жителя округленно всего, л/сутки/чел	в том числе от жилого фонда (без учета промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Объем водоотведения, тыс. м3/сутки			Среднесуточный объем водоотведения от 1 жителя округленно всего, л/сутки/чел	в том числе от жилого фонда (без учета промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Объем водоотведения, тыс. м3/сутки		
				Всего	в том числе					Всего	в том числе					Всего	в том числе	
					от жилого фонда	от промышленности					от жилого фонда	от промышленности					от жилого фонда	от промышленности
Колпашевское городское поселение	123,9	98,8	31911	3,95	3,15	0,80	273,0	237,0	32094	8,76	7,61	1,15	273,1	237,2	32400	8,85	7,69	1,17
г. Колпашево	136,3	107,1	24046	3,28	2,57	0,703	288	250	24216	6,97	6,05	0,920	288	250	24500	7,06	6,13	0,931
с. Тогур	83,7	71,6	7564	0,63	0,54	0,092	230	200	7578	1,74	1,52	0,227	230	200	7600	1,75	1,52	0,228
д. Север	0	0	118	0,000	0,00	0,000	0	0	111	0,00	0,00	0,000	0	0	100	0,00	0,00	0,000
д. Волково	230	200	183	0,042	0,04	0,005	230	200	189	0,044	0,04	0,006	230	200	200	0,05	0,04	0,006

Примечание

1. Водоотведение от жилого фонда по СНиП включает: стоки от расходов холодной и горячей воды жилых и общественных зданий, а также коммунальных предприятий.

2. В объеме стоков учтено увеличение расходов на 2015-2020 г.г. от планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям, которые будут корректироваться в процессе проектирования :

по г. Колпашево

1. Детские сады на 120 и 200 мест

3. Физкультурно-оздоровительный комплекс

4. Плавательный бассейн

5. Медицинское учреждения, оказывающее психиатрическую помощь

по с. Тогур: детский сад на 170 мест.

3.2.6 Твердые бытовые отходы

Прогнозные показатели расчетных объемов твердых бытовых отходов Колпашевского городского поселения по проекту Генплана приведены в таблице 3.2.5.1 и составляют *на 2020 год 9 720 тонн.*

**Таблица 3.2.6.1 Объем ТБО образуемый населением
Колпашевского городского поселения (проект Генплана)**

Наименование населенных пунктов	2020г	
	Прогнозная численность населения, чел.	Объем отходов, тонн
г. Колпашево	24500	7350
с. Тогур	7600	2280
д. Север	100	30
д. Волково	200	60
Колпашевское городское поселение	32400	9720

Результаты расчетов прогнозных объемов накопления ТБО на период 2011-2020 годы представлены в таблице 3.2.6.2.

Расчет количества образующихся в год ТБО выполнен с учетом:

1. динамики изменения численности населения, приведенной в разделе 3.1.1(таблица 3.1.1.4);
2. нормы накопления ТБО в размере 300 кг. на чел./год (согласно рекомендаций СНиП 2.07.01-89).

Таблица 3.2.6.2 Прогноз роста накопления твердых бытовых отходов по Колпашевскому городскому поселению на 2011-2020 годы

Наименование населенных пунктов	2011г.					2015г.					2020г.				
	Количество жителей (чел)	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год, тонн	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год (м ³)	Объем ТБО в год (население)		Количество жителей (чел)	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год, тонн	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год (м ³)	Объем ТБО в год (население)		Количество жителей (чел)	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год, тонн	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год (м ³)	Объем ТБО в год (население)	
				тыс. тонн	тыс. м ³				тыс. тонн	тыс. м ³				тыс. тонн	тыс. м ³
Колпашевское Городское поселение	31911	0,3	1,58	9,57	50,42	32094	0,34	1,8	9,63	50,71	32400	0,38	2,0	9,72	51,19
г. Колпашево	24046	0,3	1,58	7,21	37,99	24216	0,34	1,8	7,26	38,26	24500	0,38	2,0	7,35	38,71
с. Тогур	7564	0,3	1,58	2,27	11,95	7578	0,34	1,8	2,27	11,97	7600	0,38	2,0	2,28	12,01
д. Север	118	0,3	1,58	0,04	0,19	111	0,34	1,8	0,03	0,18	100	0,38	2,0	0,03	0,158
д. Волково	183	0,3	1,58	0,05	0,29	189	0,34	1,8	0,06	0,30	200	0,38	2,0	0,06	0,316

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Перечень и значения целевых показателей по видам услуг с разбивкой по годам представлены в таблице 4.1

Таблица 4.1 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование показателя (индикатор)	Ед. измерения	Базовый уровень	Значения показателей									
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Система электроснабжения												
1.1	Обустройство и модернизация сетей уличного освещения	км		0,9	1,80	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
1.2	Экономия электроэнергии на уличное освещение на участках модернизированных сетей	%	н/д	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
2	Система газоснабжения												
2.1	Строительство наружных газопроводов, включая сети газоснабжения к котельным	км	н/д	23	23	23	30	30	28				
2.2	Число газифицируемых домовладений	шт		452	936	797	706	1135	503				
2.3	Общее число газифицированных домовладений	шт	3223	3675	4611	5408	6114	7249	7752				
2.4	Число газифицируемых котельных	шт	1		2	2			2				
2.5	Общее число газифицированных котельных	шт	15	15	17	19	19	19	21	21	21	21	21
3	Система теплоснабжения												
3.1	Строительство газовых блочно-модульных котельных (БМК)	шт			2	2			2				
3.2	Общее число газовых котельных	шт	15	15	17	17	19	19	21	21	21	21	21
3.3	Выработка тепловой энергии муниципальными котельными поселения	Гкал	176265	150524	160770	160770	160770	158129	158322	158438	158093	157665	158068
3.4	Динамика потребления топлива муниципальными котельными	т.у.т	33325	26051	26435	25083	24964	24325	24325	24275	24275	24275	24275
3.5	Газ (с учетом объектов соцкультбыта)	т.у.т	24650	20153	20804	23082	23875	24557	24587	24605	24552	24485	24548
3.6	Уголь	т.у.т	0	0	3801	2002	1090	450	450	0	0	0	0
3.7	Нефть	т.у.т	669	637	654	0	0	0	0		0	0	0
3.8	Динамика изменения удельных расходов топлива на выработку тепловой энергии по муниципальным котельным	кг.у.т/Гкал	189,1	173,1	164,4	156,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
3.9	Динамика выбросов летучей золы и несгоревшего топлива	т/год	1 827	401	785	569	310	128	128	0	0	0	0
3.10	Реконструкция тепловых сетей с заменой изношенных участков	км	0,05	0,05	0,05	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

3.11	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	71,7	71,6	71,5	69,3	67,1	64,9	62,7	60,5	58,3	56,1	53,9
3.12	Доля ежегодно заменяемых сетей от их общей протяженности	%	0,1	0,1	0,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
3.13	Динамика снижения потерь в сетях теплоснабжения	%	29,2	29,2	29,1	28,4	27,7	26,9	26,2	25,5	24,7	24,0	23,3
3.14	Расчетные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	57745	57679	57614	56162	54716	53269	51823	50376	48930	47484	46037
3.15	Динамика изменения удельных потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения	Гкал/км	780	779	778	759	739	720	700	681	661	642	622
4	<i>Система централизованного водоснабжения</i>												
4.1	Охват централизованной системой водоснабжения г.Колпашево, с. Тогур, д. Волково	%	51,6	51,6	51,6	51,6	84	84	84	96	100	100	100
4.2	Перекладка изношенных водопроводных сетей водоснабжения	км		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.3	Строительство новых магистральных и уличных сетей водоснабжения	км			0,1	23,7	12,5		10,4		0,6		
4.4	Динамика изменения протяженности водопроводных сетей	км	66,99	66,99	67,08	90,8	103,3	103,3	113,7	113,7	114,3	114,3	114,3
4.5	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	42,95	42,45	41,95	41,45	40,95	40,45	39,95	39,45	38,95	38,45	37,95
4.6	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	64,1	63,4	62,5	45,7	39,7	39,2	35,1	34,7	34,1	33,7	33,2
4.7	Потери из водопроводной сети в % к поданной в сеть	%	11,78	10,5	9,7	9,0	8,6	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
4.8	Интенсивность отказов на водопроводных сетях в год	ед/км	1,1	1,3	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
5	<i>Система централизованного водоотведения</i>												
5.1	Перекладка изношенных канализационных сетей	км			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5.2	Строительство новых канализационных сетей	км				0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	1,16	1,16
5.3	Динамика изменения протяженности канализационных сетей	км	41,9	41,9	41,9	42,5	43,2	43,8	44,5	45,2	45,8	47,0	48,1
5.4	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	12,0	12,0	12,0	11,3	10,7	10,0	9,4	8,7	8,0	6,9	5,7
5.5	Удельный вес канализационных сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	28,7	28,7	28,7	26,7	24,7	22,9	21,0	19,3	17,5	14,6	11,9
5.6	Интенсивность отказов на канализационных сетях в год	ед/км	0,38	0,38	0,38	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,30	0,28

5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

Увеличение общей площади жилищного фонда г. Колпашево окажет возрастающую нагрузку на состояние коммунальной инфраструктуры и потребует реконструкции систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

В прогнозируемом периоде планируются работы по реконструкции и модернизации объектов ЖКХ, коммунальному строительству, капитальному ремонту объектов социальной сферы, работы по содержанию дорог и благоустройству.

5.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении и уличном освещении

Утвержденные долгосрочные программы в области энергоснабжения и повышение энергетической эффективности уличного освещения на территории Колпашевского городского поселения отсутствуют.

В качестве приоритетных задач, ориентированных на повышение надежности электроснабжения и качества уличного освещения программа планирует осуществлять:

- предотвращение критического уровня износа объектов системы;
- снижение потерь в электрических сетях при передаче электрической энергии;
- реализацию энергосберегающих мероприятий с модернизацией уличного освещения.

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий:

1. Строительство внешнего электроснабжения и освещения для запланированных к строительству новых газовых блочно-модульных котельных «Звезда», «Техучасток», «Урожай», «Школа 4»;
2. Прокладка новых сетей уличного освещения в г. Колпашево: по пер. Клубный, ул. Мира, ул. Чапаева, вдоль ограждения школы №7;
3. Прокладка новых сетей уличного освещения в с. Тогур: у Тогурской школы по ул. Октябрьская;
4. Обустройство и модернизация уличного освещения по населенным пунктам поселения;
5. Прокладка КЛ к новым объектам строительства;
6. Капитальный ремонт распределительной сети поселения и трансформаторов г. Колпашево и с. Тогур.

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **25,08** млн. рублей.

5.2 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Для Колпашевского городского поселения утверждена программа «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2006-2015 г.г.» и разработан проект программы «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2012 – 2016 гг.»

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий:

1. Строительство 134,72 км наружного газопровода;
2. Газификация 4529 домовладений;
3. Строительство газопроводов высокого давления и наружных сетей газоснабжения к БМК «Звезда», «Техучасток», «Урожай», «Школа 4», «НГСС», «Телецентр»;
4. Сооружение 36 газорегуляторных пунктов.

В результате реализации Программы газификации на территории поселения будет осуществлена полная газификация г. Колпашево и с. Тогур с закрытием всех угольных и нефтяных котельных.

Потребление природного газа населением и предприятиями ориентировочно составит 28 млн. м³/год (таблица 3.2.1).

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **691,3** млн. рублей.

5.3 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Утвержденные долгосрочные программы в области теплоснабжения на территории Колпашевского городского поселения отсутствуют.

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий:

1. Полная газификация г. Колпашево и с. Тогур с закрытием всех муниципальных угольных и нефтяных котельных;
2. ПИР, строительство и запуск в эксплуатацию современных БМК «Звезда», «Техучасток», «Урожай», «Школа 4», «НГСС», «Телецентр»;
3. Перевод потребителей от угольных котельных «Феникс» и «Судоверфь» на автономное отопление путем проведения поквартирной газификации;
4. Проведение энергоаудита источников тепловой энергии и тепловых сетей;
5. Проведение технической инвентаризации и паспортизации систем теплоснабжения;
6. Расчет гидравлических режимов с последующей наладкой систем теплоснабжения;
7. Реконструкция тепловых сетей с заменой изношенных участков;
8. Ежегодное проведение экспертизы нормативов удельных расходов топлива, нормативов потерь теплоносителя и тепловой энергии в

тепловых сетях и нормативов создания запасов топлива с последующим утверждением в ДГЗиТР ТО

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **210,6** млн. рублей.

5.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Утвержденные долгосрочные инвестиционные программы в области водоснабжения на территории Колпашевского городского поселения отсутствуют.

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий:

1. Стоительство наружных сетей и сооружений для строящихся БМК;
2. ПИР строительства и реконструкции водопроводных сетей и сооружений мкр. "Матьянга", "НГСС" и прилегающих улиц в г. Колпашево в соответствии с проектом Генплана;
3. Реконструкция существующих скважин г. Колпашево;
4. Бурение и обустройство дополнительных скважин в г. Колпашево с установкой насосов первого подъема с системой плавного пуска (частотных преобразователей);
5. Строительство уличных водопроводных сетей в мкр. «Матьянга» и «НГСС»;
6. Строительство магистральных водопроводных сетей в г. Колпашево;
7. Реконструкция очистных сооружений и системы обеззараживания воды в г. Колпашево;
8. Реконструкция водопроводных сетей и очистных сооружений в с. Тогур;

9. Строительство водопроводных сетей и очистных сооружений в д. Волково;

10. Утверждение запасов воды по всем водозаборам поселения.

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **179,5** млн. рублей.

5.5 Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Утвержденные долгосрочные инвестиционные программы в области водоотведения на территории Колпашевского городского поселения отсутствуют.

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий:

1. Строительство наружных сетей и сооружений для строящихся БМК;

2. ПИР строительства и реконструкции канализационных сетей и сооружений мкр. "Матьянга", "НГСС" в соответствии с проектом Генплана;

3. Строительство системы водоотведения мкр. "Матьянга", "НГСС";

4. Строительство новых канализационных коллекторов и КНС и прекладка изношенных сетей в г. Колпашево;

5. ПИР строительства канализационных сетей и сооружений в с. Тогур в соответствии с проектом Генплана;

6. Строительство новых канализационных коллекторов, сетей и КНС в с. Тогур.

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **47,75** млн. рублей.

5.6 Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации)

ТБО

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий:

1.Выполнение проектов нормативов образования и лимитов размещения отходов и их утверждение.

2. Оборудовать специальные площадки с установкой мусорных контейнеров в соответствии требованиям санитарных норм.

3. Приобретение новой спецтехники (экскаватора, бульдозера, мусоровоза, механизмов для перевозки грунта для изоляции ТБО), перевозки работников, обслуживающих полигон.

4. Организация селективного сбора отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов и вывоз их на переработку.

5. Разработка схемы санитарной очистки территории МО «Колпашевское городское поселение».

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **6,46** млн. рублей.

Общая программа проектов

Сводный перечень мероприятий с прогнозом затрат по реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Колпашевского городского поселения» на 2011-2012 годы представлен **в таблице 5.1.**

Объем финансирования Программы составляет **1160,3 млн.** руб., в том числе по годам:

- 2011 год - 91,03 млн. руб.;
- 2012 год -212,29 млн. руб.;
- 2013 год - 220,87 млн. руб.;
- 2014 год -164,20 млн. руб.;
- 2015 год -156,66 млн. руб.;
- 2016 год - 186,59 млн. руб.;

- 2017 год - 41,12 млн. руб.;
- 2018 год - 27,11 млн. руб.;
- 2019 год - 28,14 млн. руб.;
- 2020 год - 32,34 млн. руб.

В нижеследующей таблице указаны предполагаемые источники финансирования.

<i>Источники финансирования</i>	<i>Электроснабжение</i>	<i>Газоснабжение</i>	<i>Теплоснабжение</i>	<i>Водоснабжение</i>	<i>Водоотведение</i>	<i>ТБО</i>	<i>Итого</i>
Федеральный бюджет	0,0	100,8	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8
Областной бюджет	2,8	342,8	122,2	5,7	5,0	0,0	478,4
Местный	3,6	16,0	13,6	173,8	42,5	6,5	256,0
Прочие	18,7	231,8	74,8				325,3
<i>Итого</i>	<i>25,1</i>	<i>691,3</i>	<i>210,6</i>	<i>179,5</i>	<i>47,5</i>	<i>6,5</i>	<i>1160,4</i>

Размер средств из Федерального бюджета ориентирован на сумму **100,8 млн.руб.**, из бюджета Томской области на сумму **478,4 млн. руб.**, средства бюджета муниципального образования «Колпашевское городское поселение» и размер средств сторонних и внебюджетных источников – **581,2 млн. рублей.**

В случае несоответствия заявленных в Программе комплексного развития объемов финансирования объемам поступивших денежных средств в результате утверждения новых инвестиционных программ, изменения регулируемых тарифов, утверждения объемов финансирования из бюджета Томской области и муниципального образования «Колпашевское городское поселение» будет проводиться корректировка целевых индикаторов и объемов финансирования на текущий и последующие годы.

Таблица 5.1 Мероприятия по реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Колташевское городское поселение» на 2011 – 2020 годы

1. Электроснабжение и уличное освещение

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность (кВА)	Протяж.сети (км)	Прогнозн. удельная стоимость стро-ва	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования
						2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1.1.	Капитальный ремонт трансформаторов г. Колташево				2,920		0,787					1,01			1,12	Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.2.	Капитальный ремонт трансформаторов с. Тогур				3,365		0,907					1,17			1,29	
1.3.	Капитальный ремонт распределительной сети поселения				12,402		1,128	1,19	1,26	1,32	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	
1.4.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Звезда"		0,1	5,47	0,547		0,547									
1.5.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Техучасток"		0,143	5,58	0,797		0,797									
1.6.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Урожай"		0,145	5,35	0,776			0,78								
1.7.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Школа 4"		0,12	5,25	0,630		0,630									
1.8.	Прокладка новых сетей уличного освещения по пер. Клубный		0,2	0,26	0,052	0,052										
1.9.	Прокладка новых сетей уличного освещения от ул. Мира до ул. Кирова		0,55	0,26	0,143		0,143									
1.10.	Прокладка новых сетей уличного освещения мкр. Геолог продолжение ул. Мира		0,4	0,26	0,104		0,104									
1.11.	Прокладка новых сетей уличного освещения вдоль ограждения Школы №7		0,6	0,26	0,156		0,156									
1.12.	Прокладка новых сетей уличного освещения от ул. Чапаева до ул. К.Маркса		0,7	0,26	0,182	0,18										
1.13.	Прокладка новых сетей уличного освещения у Тогурской Школы от ул. Октябрьская до ул. Некрасова		0,25	0,30	0,075		0,075									
1.14.	Обустройство и модернизация уличного освещения по населенным пунктам Колташевского городского поселения		5,00	0,302	1,510			0,160	0,168	0,177	0,186	0,194	0,201	0,208	0,215	
1.15.	Прокладка КЛ к новым объектам строительства				1,42			0,150	0,158	0,166	0,174	0,182	0,189	0,195	0,202	
	Итого по электроснабжению	0	8,21	23,55	25,08	0,23	5,27	2,28	1,58	1,66	1,75	4,00	1,89	1,96	4,44	

2.Газоснабжение

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед.изм	Кол-во	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
I.					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные источники (инвестиции, средства домовладельцев)
	<i>г. Колпашево</i>														
1.1	Строительство наружного газопровода	км	134,72	382,60		76,360	60,6	78,72	83,67	83,21					
1.2	Газификация домовладений	шт	4529	230,85	27,0	46,8	39,85	35,30	56,75	25,15					
1.3	Строительство газопроводов-подводов для двухэтажных домов			4,00		1,0	1,00	1,00	1,0						
1.4	Строительство газопроводов высокого давления до четырех газовых котельных ("Школа 4", "Техучасток", "Урожай", "Звезда")	км	7	28,00	28,0										
1.5	Строительство газопроводов низкого давления (ГРПП 34,45,46)	км	16	33,0	33,0										
1.6	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Звезда"	км	0,041	0,57		0,573									
1.7	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Техучасток"	км	0,005	0,06		0,1									
1.8	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Урожай"	км	0,037	0,09			0,09								
1.9	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Школа"	км	0,01	0,10		0,096									
1.10	Строительство газопроводов высокого давления до котельных "НГСС" и "Телецентр"	шт	2	12,00						12,0					
	Итого по газоснабжению			691,27	88,00	124,89	101,58	115,02	141,42	120,36	0,00	0,00	0,00	0,00	

3. Теплоснабжение

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, МВт	Протяженность сетей, км	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования		
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1.	Колпашевское городское поселение																Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.1	Проектно-изыскательские работы строительства блочно-модульной котельной "Звезда" г. Колпашево	5,0		0,69		0,69											
1.2	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Техучасток" г. Колпашево, ул. Горького, 6	1,6		0,42		0,42											
1.3	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Урожай" г. Колпашево	1,0		0,38		0,376											
1.4	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Школа 4" г. Колпашево	3,0		0,55		0,55											
1.5	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Телецентр" г. Колпашево	0,5		0,30				0,30									
1.6	ПИР строительства блочно-модульной котельной "НГСС" г. Колпашево	1,6		0,42				0,42									
1.7	Стоимость БМК "Звезда" и СМР	5,0		27,16		27,16											
1.8	Стоимость БМК "Техучасток" и СМР	1,6		20,32		20,32											
1.9	Стоимость БМК "Урожай" и СМР	1,0		19,56		19,556											
1.10	Стоимость БМК "Школа 4" и СМР	3,0		22,26		22,26											
1.11	Стоимость БМК "Телецентр" и СМР	0,5		9,80					9,80								
1.12	Стоимость БМК "НГСС" и СМР	1,6		20,32					20,32								
1.13	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Звезда"		0,255	3,56		3,56											
1.14	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Техучасток"		0,029	0,52		0,52											
1.15	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Урожай"		0,071	0,74		0,74											
1.16	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Школа 4"		0,440	4,22		4,22											
1.17	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Звезда"	5,0		0,83		0,830	0,00										
1.18	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Техучасток"	1,6		0,83		0,83											
1.19	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Урожай"	1,0		0,83		0,83											
1.20	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Школа 4"	3,0		0,83		0,830											
1.21	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Телецентр"	0,5		0,42					0,42								
1.22	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "НГСС"	1,6		0,83					0,83								

1.23	Проведение энергоаудита источников тепловой энергии и тепловых сетей			2,53							0,60	0,62	0,64	0,67	Средства бюджета МО "Колпашевское городское поселение", заемные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)	
1.24	Проведение технической инвентаризации и паспортизации системы теплоснабжения			6,00	1,50	1,50	1,50	1,50								
1.25	Расчет гидравлических режимов и наладка режима работы системы теплоснабжения и установки расчетных сужающих устройств на вводах потребителей тепловой энергии			1,84			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23		
1.26	Проведение технической диагностики состояния дымовых труб котельных			0,48							0,12	0,12	0,12	0,12		
1.27	Проведение экспертизы и утверждение в ДГЗиЦП ТО нормативов удельных расходов топлива для котельных ТСО			0,90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1		
1.28	Проведение экспертизы и утверждение в ДГЗиЦП ТО технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии для ТСО			1,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
1.29	Проведение экспертизы и утверждение в ДГЗиЦП ТО создания резервов запаса топлива для ТСО			1,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
1.30	Реконструкция тепловых сетей с. Тозур (ООО "КТК") с заменой изношенных участков	3,14	14,0				1,75	1,75	1,75	1,75	1,750	1,750	1,750	1,750		
1.31	Реконструкция тепловых сетей г. Колпашево (ООО "КТК") с заменой изношенных участков	6,7	26,4				3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30		
1.32	Реконструкция тепловых сетей г. Колпашево (ООО "Пламя") с заменой изношенных участков	4,51	17,8				2,23	2,23	2,23	2,23	2,230	2,230	2,230	2,230		
1.33	Приобретение новой спецтехники для ООО МУП "Пламя"															
	Экскаватор			1,2			1,2									
	АС машина			1,6				1,6								
	Итого по теплоснабжению	12,7	15,2	210,6	1,8	63,2	52,8	10,9	8,5	39,1	8,5	8,6	8,6	8,6		

4. Водоснабжение

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, тыс. м ³ /сут	Протяженность сетей, км	Прогноз затрат всего (млн.руб.)	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования		
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1	г.Колпашево																
1.1.	Стоимость наружных сетей и сооружений для БМК "Звезда"		0,1776	2,5		2,4764											Средства областного бюджета, внебюджетные средства (инвестиции)
1.2.	Стоимость наружных сетей и сооружений для БМК "Техучасток"		0,0986	0,4		0,408											
1.3.	Стоимость наружных сетей и сооружений для БМК "Урожай"		0,0124	0,3		0,264											
1.4	Стоимость наружных сетей и сооружений для БМК "Школа 4"		0,1229	1,18		1,1799											
1.5	Стоимость наружных сетей и сооружений для БМК "Телецентр"			0,40						0,4							
1.6	Стоимость наружных сетей и сооружений для БМК "НГСС"			1,00						1,0							
1.7	ПИР строительства и реконструкции водопроводных сетей сооружений мкр. "Матьянга", "НГСС" и прилегающих улиц в г. Колпашево в соответствии с проектом Генплана, в том числе:																Средства бюджета МО "Колпашевское городское поселение", заемные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.7.1	Проект строительства и реконструкции водопроводных сетей г. Колпашево			0,60		0,60											
1.7.2.	Изыскательские работы по обустройству дополнительных скважин общим дебитом не менее 100 м ³ /час			0,20		0,20											
1.7.3.	Топографическая съемка, изыскательские и проектные работы по строительству водопроводных сетей в мкр. Матьянга и НГСС		33	0,35		0,35											
1.7.4.	Экспертиза проекта			0,20		0,20											
1.8	Реконструкция существующих скважин		4	3,00		3,00											
1.9	Бурение и обустройство дополнительных скважин с установкой насосов первого подъема с системой плавного пуска (частотных преобразователей)		2	6,00		6,00											
1.10	Установка двух станций третьего подъема по пер. Клубный мкр. НГСС		2	2,00		2,00											
1.11	СМР водопровода в г. Колпашево от ул. Юности до ул. Мичурина (560 м)		0,56	1,50		1,50											

1.12	Строительство водопровода в г. Колпашево по ул.Мира от дома №47 до ул. Парковой (Ду 160, протяженностью 180 м		0,09	0,50		0,50												
1.13	Строительство уличных водопроводных сетей и сооружений в мкр. "Матьянга"			0,0														
1.13.1	Прокладка напорного водопровода Ду 63 по бестраншейной технологии		1,25	4,42			4,42											
1.13.2	Прокладка напорного водопровода Ду 63 траншейным способом		1,76	0,82			0,82											
1.13.3	Прокладка напорного водопровода Ду 40 по бестраншейной технологии		2,38	8,34			8,34											
1.13.4	Прокладка напорного водопровода Ду 40 траншейным способом		1,82	0,71			0,71											
1.13.5	Прокладка напорного водопровода Ду 32 по бестраншейной технологии		3,35	11,70			11,70											
1.13.6	Прокладка напорного водопровода Ду 32 траншейным способом		7,6	1,62			1,62											
1.13.7	Строительство водопроводных колодцев		134	8,81			8,81											
1.13.8	Строительство водопроводных колодцев с водоразборными колонками		6	0,47			0,47											
1.13.9	Строительство водопроводных колодцев с пожарными гидрантами		4	0,33			0,33											
1.14	Строительство уличных водопроводных сетей в мкр. "НГСС"																	
1.14.1	Прокладка напорного водопровода Ду 63 траншейным способом		0,95	3,36			3,36											
1.14.2	Прокладка напорного водопровода Ду 40 траншейным способом		1,3	4,56			4,56											
1.14.3	Прокладка напорного водопровода Ду 32 траншейным способом		3,3	11,53			11,53											
1.14.4	Строительство водопроводных колодцев		29	1,91			1,91											
1.14.5	Строительство водопроводных колодцев с водоразборными колонками		5	0,39			0,39											
1.14.6	Строительство водопроводных колодцев с пожарными гидрантами		1	0,08			0,08											
1.15	Строительство магистральных водопроводных сетей																	
1.15.1	Прокладка напорного водопровода Ду 160 по бестраншейной технологии		1,925	8,97			8,97											
1.15.2	Прокладка напорного водопровода Ду 160 траншейным способом		0,675	0,64			0,64											
1.15.3	Прокладка напорного водопровода Ду 110 по бестраншейной технологии		2,25	7,57			7,57											
1.15.4	Прокладка напорного водопровода Ду 110 траншейным способом		7,61	5,40			5,40											
1.15.5	Строительство водопроводных колодцев		110	7,24			7,24											

Средства бюджета МО "Колпашевское городское поселение", земельные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)

1.15.6	Строительство водопроводных колодцев с водоразборными колонками		5	0,39				0,39							
1.15.7	Строительство водопроводных колодцев с пожарными гидрантами		5	0,41				0,41							
1.16	Реконструкция очистных сооружений г.Колпашево с размещением на площадках ВОС установок по обезжелезиванию воды			4,41				1,41			1,0	2,0			
1.17	Замена действующей системы обеззараживания воды методом хлорирования на УФО (г. Колпашево)			2,00									1,0	1,0	
1.18	Перекладка изношенных водопроводных сетей		5	10,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2.	С. Тогур														
2.1	ПИР строительства и реконструкции водопроводных сетей и сооружений в с. Тогур в соответствии с проектом Генплана			0,55				0,55							
2.2	Строительство водопроводных сетей в с. Тогур		10,406	36,42						18,21	18,21				
2.3	Реконструкция очистных сооружений с.Тогур с размещением на площадках ВОС установок по обезжелезиванию воды			3,23						1,23			1,0	1,0	
3	д. Волково			0,00											
3.1	ПИР строительства водопроводных сетей и сооружений в д. Волковов в соответствии с проектом Генплана			2,50								0,037	2,46		
3.2	Строительство водопроводных сетей в д. Волково		0,6	1,70							0,5	0,5	0,5	0,2	
3.3	Строительство ВОС д.Волково в соответствии с проектом Генплана			0,50										0,5	
4	Утверждение запасов подземных вод по всем водозаборам поселения			1,50							0,5	0,5	0,5		
5	Приобретение новой спецтехники			7,00								3,0	1,0	3,0	
6	Итого по водоснабжению по Колпашевскому городскому поселению, в том числе:		52,7	179,5	1,0	18,2	61,5	33,0	1,5	21,8	21,2	7,0	7,5	6,2	
6.1	г. Колпашево			134,7	1,0	18,2	61,5	33,0	1,0	2,4	2,5	6,5	3,5	5,0	
6.2	с. Тогур			40,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	19,4	18,2	0,0	1,0	1,0	
6.3	д. Волково			4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	3,0	0,2	

Средства бюджета МО "Колпашевское городское поселение", заемные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)

5. Водоотведение

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, тыс. кВт	Протяженность сети, км	Прогноз затрат всего млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования	
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1	г. Колпашево															Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.1	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Звезда"			0,062			0,062									
1.2	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Техучасток"			0,0611		0,0611										
1.3	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Урожай"			0,062			0,062									
1.4	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Школа 4"			0,061		0,061										
1.5	ПИР строительства канализационных сетей и сооружений в мкр. "Матьянга" и "НГСС" в соответствии с проектом Генплана, в т.ч:			1,35							1,35					
1.5.1	Определение расчетных расходов сточных вод, мощности очистных сооружений и трассировки основных уличных коллекторов															
1.5.2	Определение состава очистных сооружений															
1.5.3	Гидравлический расчет системы водоотведения с определением параметров сетей и сооружений, материалов труб и т.д.															
1.5.4	Экспертиза проекта															
1.6	Строительство системы водоотведения в мкр. "Матьянга" и "НГСС"	8		24,00		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
1.7	Перекладка изношенных канализационных сетей		3	4,50		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
1.8	Строительство новых канализационных коллекторов и КНС в г.Колпашево		1	3,00							1,5	1,5				
2.	С. Тогур			0,00												
2.1.	ПИР строительства канализационных сетей и сооружений в с. Тогур в соответствии с проектом Генплана, в том числе:			0,55									0,55			
2.1.1.	Определение расчетных расходов сточных вод, мощности очистных сооружений и трассировки основных уличных коллекторов от площадок нового строительства.															
2.1.2.	Определение состава очистных сооружений															
2.1.3.	Гидравлический расчет системы водоотведения с определением параметров сетей и сооружений, материалов труб и т.д.															
2.1.3.	Экспертиза проекта															
2.2.	Строительство новых канализационных коллекторов и КНС в с. Тогур		0,08	3,00									1,5	1,5		
2.3	Строительство новых канализационных сетей в с. Тогур			10,80								3,60	3,60	3,60		
	Итого по водоотведению по Колпашевскому городскому поселению			47,45	0,00	0,62	2,62	2,50	2,50	2,50	7,35	9,60	10,15	9,60		

6. Сбор, утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов

№ п/п	Наименование мероприятия				Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования	
						2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1	Колпашевское городское поселение																Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
	<i>Выполнить проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов</i>				0,10			0,1									
1.1	<i>Оборудовать специальные площадки с установкой мусорных контейнеров в соответствии требованиям санитарных норм</i>				0,13		0,03		0,03		0,03	0,03					
1.5	<i>Приобретение новой спецтехники (экскаватора, бульдозера, мусоровоза, механизмов для перевозки грунта для изоляции ТБО), перевозки работников, обслуживающих полигон</i>				6,00				1,0	1,0	1,0				3,00		
2.2	<i>Организация селективного сбора отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов и вывоз их на переработку</i>				0,13		0,03		0,03		0,03		0,03				
3.2	<i>Разработка схемы санитарной очистки территории МО «Колпашевское городское поселение»</i>				0,10				0,10								
	Итого по сбору, утилизации (захоронению) ТБО по Колпашевскому городскому поселению				6,46	0,00	0,07	0,10	1,17	1,00	1,07	0,03	0,03	0,00	3,00		

5. Объем финансирования программы на период 2011-2020 г.г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирован ия
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	<i>Всего по Колпашевскому городскому поселению, в том числе</i>	<i>1 160,33</i>	<i>91,03</i>	<i>212,29</i>	<i>220,87</i>	<i>164,20</i>	<i>156,66</i>	<i>186,59</i>	<i>41,12</i>	<i>27,11</i>	<i>28,14</i>	<i>31,84</i>	Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1	<i>Электроснабжение</i>	<i>25,08</i>	<i>0,23</i>	<i>5,27</i>	<i>2,28</i>	<i>1,58</i>	<i>1,66</i>	<i>1,75</i>	<i>4,00</i>	<i>1,89</i>	<i>1,96</i>	<i>4,44</i>	
2	<i>Газоснабжение</i>	<i>691,27</i>	<i>88,00</i>	<i>124,89</i>	<i>101,58</i>	<i>115,02</i>	<i>141,42</i>	<i>120,36</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
3	<i>Теплоснабжение</i>	<i>210,56</i>	<i>1,80</i>	<i>63,21</i>	<i>52,79</i>	<i>10,91</i>	<i>8,53</i>	<i>39,08</i>	<i>8,53</i>	<i>8,55</i>	<i>8,57</i>	<i>8,60</i>	
4	<i>Водоснабжение</i>	<i>179,51</i>	<i>1,00</i>	<i>18,23</i>	<i>61,50</i>	<i>33,03</i>	<i>1,55</i>	<i>21,84</i>	<i>21,21</i>	<i>7,04</i>	<i>7,46</i>	<i>6,70</i>	
5	<i>Водоотведение</i>	<i>47,45</i>	<i>0,00</i>	<i>0,62</i>	<i>2,62</i>	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>	<i>7,35</i>	<i>9,60</i>	<i>10,15</i>	<i>9,60</i>	
6	<i>Сбор, утилизация, захоронение ТБО</i>	<i>6,46</i>	<i>0,00</i>	<i>0,07</i>	<i>0,10</i>	<i>1,17</i>	<i>1,00</i>	<i>1,07</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>3,00</i>	

6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения

Источниками финансирования инвестиционной программы являются:

1. Средства Федерального бюджета ориентированную на сумму **100,8 млн.руб**

2. Средства областного бюджета Томской области на газификацию г. Колпашево и с. Тогур на сумму **478,4 млн. руб.**

3. Средства бюджетов Колпашевского района и МО "Колпашевское городское поселение", а также внебюджетные источники на общую сумму **581,2 млн. руб.**, в том числе:

- заемные ресурсы,
- тарифные составляющие в пределах предельного роста тарифов, утвержденного ФСТ РФ,
- плата за подключение, привлеченные средства сторонних инвесторов.

В случае несоответствия заявленных в Программе комплексного развития объемов финансирования объемам поступивших денежных средств в результате утверждения новых инвестиционных программ, изменения регулируемых тарифов, утверждения объемов финансирования из бюджета Томской области и муниципального образования «Колпашевское городское поселение» будет проводиться корректировка целевых индикаторов и объемов финансирования на текущий и последующие годы.

6.1 Оценка доступности программы для потребителей, исходя из критериев доступности, утвержденных нормативов.

Анализ доступности программы для потребителей МО «Колпашевское городское поселение» проведен в соответствии с системой критериев, используемых для определения доступности для потребителей товаров и услуг организаций жилищно-коммунального комплекса, утвержденных Постановлением Администрации Колпашевского городского поселения от 01.12.2009 № 286.

Согласно вышеуказанному постановлению в качестве показателя доступности для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса установлен показатель доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи. Коммунальная услуга считается доступной для потребителя, если показатель доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи не превышает регионального стандарта максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи.

Размер регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг на 2012 год для многоквартирных домов и жилых домов индивидуального жилищного фонда из расчета на одного члена семьи для семей различной численности и одиноко проживающих граждан, утвержден Постановлением Администрации Томской области от 24 января 2012 г. N 15а "Об установлении региональных стандартов стоимости жилищно-коммунальных услуг на 2012 год".

В таблице 6.1.1 приведены максимальные и минимальные значения размера регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг на 2012 для Колпашевского городского поселения.

Таблица 6.1.1 Размер регионального стандарта стоимости ЖКУ

Категория благоустройства жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домах	Размер регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг на одного члена семьи, исходя из состава семьи (рублей в месяц)		
	1 чел	2 чел.	3 и более чел.
Категория 2 (Отопление, холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение)	3810	2750	2480
Категория 10 (Отопление (твердое топливо), электроснабжение. Жилое помещение не оборудовано системами холодного водоснабжения и водоотведения)	950	680	620

Размер платы за коммунальные услуги для населения рассчитывается исходя из объема потребленных коммунальных услуг, определяемого по показаниям приборов учета, а при их отсутствии исходя из нормативов потребления коммунальных услуг, утвержденных в установленном порядке уполномоченными органами и утвержденных тарифов для ресурсоснабжающих организаций.

Обновлены порядок установления нормативов потребления коммунальных услуг (холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электро- и газоснабжение, отопление) и требования к их формированию.

Ранее нормативы утверждали органы местного самоуправления.

В соответствии с [Постановлением Правительства РФ от 28 марта 2012 г. N 258](#) "О внесении изменений в Правила установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг" нормативы потребления коммунальных услуг утверждают органы государственной власти субъектов Федерации, которые уполномочены в порядке, предусмотренном региональными нормативно-правовыми актами.

Уполномоченным органом по установлению предельных уровней тарифов на тепловую энергию и предельных индексов изменения установленных тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, оказывающих услуги в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, является ФСТ России.

Приказом ФСТ России от 06.10.2011г. №242-э/7 установлено, что предельные максимальные уровни тарифов на тепловую энергию,

поставляемую теплоснабжающими организациями потребителям, в среднем по Томской области на 2012 год составят:

- с 01.01.2012 по 30.06.2012 -100%;
- с 01.07.2012 по 31.08.2012 -106%;
- с 01.09.2012 по 31.12.2012 -104%.

Приказом ФСТ России 18.10.2011г. №248-э/1 установлены на 2012 год предельные индексы максимально возможного изменения установленных тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, оказывающих услуги в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод. Согласно этому приказу повышение тарифов на услуги ОКК в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод в 2012 году будет осуществляться в два этапа и в среднем по Томской области максимальный рост тарифов составит:

- с 01.01.2012 по 30.06.2012 -100%;
- с 01.07.2012 по 31.08.2012 -106%;
- с 01.09.2012 по 31.12.2012 -111,9%.

Тарифы на электрическую энергию для потребителей Томской области утверждены приказом ДТР и ГЗ ТО от 22.12.2011 №73/693. В соответствии с вышеназванным приказом для населения Томской области, проживающего в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами, установлены тарифы на электрическую энергию на 2012 год с разбивкой по периодам:

- с 01.01.2012 по 30.06.2012 -1,51 руб/кВт.ч (100%);
- с 01.07.2012 по 31.12.2012 -1,60 руб/кВт.ч. (106,6%)

Таким образом, тарифы на тепловую и электрическую энергию, а также на товары и услуги организаций коммунального комплекса в первом полугодии 2012 г. были утверждены на уровне, не превышающем тарифы 2011 года.

Таблица 6.1.2 Тарифы, действующие на территории Колпашевского городского поселения (с НДС)

Наименование организации	Единица измерения	Вид товара (услуги)	Тарифы, утвержденные в 2011 году	Тарифы, утвержденные в 2012 году			Расчетный тариф на 2012 год	Темп роста 2012/2011
				с 01.01 по 30.06	с 01.07 по 31.08	с 01.09 по 31.12		
ООО «Колпашевская тепловая компания»	руб./Гкал	Тепловая энергия	1 577,61	1 577,61	1 670,38	1 670,38	1 616,49	102,5%
	руб./Гкал	Инвестиционная надбавка к тарифу на тепловую энергию	690,30				690,30	100,0%
	руб./м ³	Горячая вода	147,41	147,41	153,85	154,78		
МУП «Пламя», реализуемое тепловую энергию потребителям котельной «Воинская часть»	руб./Гкал	Тепловая энергия	1 463,20	1 463,20	1 550,92	1 612,99	1 530,36	104,6%
	руб./м ³	Горячая вода	108,70	108,70	108,70	108,70	108,70	100,0%
МУП «Пламя», за исключением котельной «Воинская часть»	руб./Гкал	Тепловая энергия	2 649,57	2 649,57	2 808,51	2 920,80	2 762,84	104,3%
	руб./м ³	Горячая вода	175,81	175,81	175,81	175,81	175,81	100,0%
ООО «Теплотехник»	руб./Гкал	Тепловая энергия	2 230,36	2 230,36	2 363,06	2 454,16	2 326,24	104,3%
Северный филиал ГУП ТО "Областное ДРСУ"	руб./Гкал	Тепловая энергия	1 828,41	1 828,41	1 937,32	2 013,94	1 906,44	104,3%
	руб./м ³	Холодная вода	15,17	15,17	16,07	16,58	15,79	104,1%
ООО «Водоканал – 1», реализуемое холодную воду в г. Колпашево	руб./м ³	Холодная вода	22,54	22,54	23,81	24,60	23,43	103,9%
ООО «Водоканал – 2», оказываемое услуги в г. Колпашево	руб./м ³	Водоотведение	15,70	15,70	16,54	17,06	16,29	103,8%
ООО «Энергия-1», реализуемое холодную воду и оказываемое услуги в с. Тогур	руб./м ³	Холодная вода	24,20	24,20	25,57	26,41	25,13	103,8%
	руб./м ³	Водоотведение	23,15	23,15	24,34	25,06	23,96	103,5%
	руб./м ³	Очистка сточных вод		14,11	14,40	14,63	14,33	
ООО «Риск»	руб./м ³	Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов	230,15	230,15	239,44	239,44	235,57	102,4%

Информация об утвержденных ДТР и ГЗ ТО для ТСО и ОКК тарифах на тепловую энергию, холодную воду и водоотведение, горячую воду для расчетов с населением Колпашевского городского поселения с разбивкой по периодам (с 1 января 2012 г., с 1 июля 2012 г., с 1 сентября 2012 г.), представлена в таблице 6.1.2. Исходя из приведенных в таблице 6.1.2 данных, рост тарифов на товары и услуги в 2012 году составляет в пределах 102,4-104,6 % и не превышает верхней границы роста тарифов, определенной прогнозом социально-экономического развития.

На период до 2020 года рост тарифов также будет определяться в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации и установленными Приказами ФСТ России предельными максимальными уровнями тарифов на тепловую энергию и предельными индексами максимально возможного изменения установленных тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса, оказывающих услуги в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

Из проведенного анализа следует, что тарифы для населения будут доступны, если ежегодный рост тарифов на тепловую энергию и товары услуги ОКК не превысит роста тарифов, определенного прогнозом социально-экономического развития. Этому будет способствовать проводимая в поселении газификации, в результате которой ожидается:

- Стабилизация роста тарифов на тепловую энергию за счет топливной составляющей (замещение твердого и жидкого топлива газом в муниципальных котельных);
- Снижение затрат населения на жилищно-коммунальные услуги за счет ожидаемого снижения затрат на приготовление пищи более чем в 5 раз по сравнению с использованием электричества;
- Снижение затраты предприятий на производство продукции, за счёт снижения энергетической составляющей в себестоимости продукции.

Следует отметить, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.08 2009 № 708 «Об утверждении Основ

формирования предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» оценка доступности для граждан прогнозируемой платы за коммунальные услуги осуществляется органом местного самоуправления.

В случае если орган местного самоуправления пришел к выводу о недоступности для граждан прогнозируемой платы за коммунальные услуги, вносится предложение о корректировке программы комплексного развития, в том числе источников финансирования программы.

После проведения повторной оценки доступности для граждан прогнозируемой платы за коммунальные услуги с учетом принятых решений орган местного самоуправления направляет в орган регулирования субъекта Российской Федерации предложение по установлению предельного индекса, к которому прилагаются обосновывающие расчеты и материалы.

7. Управление программой

Администрация Колпашевского городского поселения осуществляет контроль за ходом реализации Программы, обеспечивает согласование действий по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию бюджетных средств, а также подготавливает информацию о ходе реализации Программы за отчетный квартал и за год.

Контроль за Программой включает периодическую отчетность о реализации программных мероприятий и рациональном использовании исполнителями выделяемых им финансовых средств, качестве реализуемых программных мероприятий, сроках исполнения муниципальных контрактов.

Исполнители программных мероприятий предоставляют в администрацию Колпашевского городского поселения отчет об использовании выделенных им финансовых средств.

Перечень мероприятий Программы, реализуемых в течение нескольких лет, их содержание и объемы финансирования могут ежегодно уточняться на основе мониторинга реализации мероприятий Программы и оценки их

Приложение к
Программе комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
МО «Колпашевское городское поселение»
на 2012-2020 г.г.

Обосновывающие материалы

**Программы комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
МО «Колпашевское городское поселение»
на 2012-2020 г.г.**

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МО ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ	3
1.1 Характеристика муниципального образования.....	3
1.2 Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) ..	22
1.3 Прогноз развития промышленности	25
1.4 Прогноз развития застройки муниципального образования	29
1.5 Прогноз изменения доходов населения	35
2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	38
2.1 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	41
2.1.1 Электроэнергия.....	41
2.1.2 Газ	42
2.1.3 Тепловая энергия.....	44
2.1.4 Холодная вода.....	46
2.1.5 Водоотведение	49
2.1.6 Накопление ТБО.....	52
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	54
3.1 Электроснабжение	55
3.2 Газоснабжение	60
3.3 Теплоснабжение	65
3.4. Водоснабжение	84
3.5 Водоотведение	95
3.6 Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов.....	100
4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ....	103
5. ПРОГРАММНЫЕ ПРОЕКТЫ И ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	107
5.1 Программа электроснабжения МО.....	107
5.2. Программа газоснабжения МО.....	111
5.3. Программа теплоснабжения МО	118
5.4 .Программа водоснабжения МО	121
5.5 .Программа водоотведения МО	126
5.6 .Программа обращения с ТБО МО	128
6. Общая программа проектов	129

1. Перспективные показатели развития МО для разработки программы

1.1 Характеристика муниципального образования

Муниципальное образование «Колпашевское городское поселение» Колпашевского района Томской области образовано 1 января 2006 года и наделено статусом городского поселения на основании Закона Томской области от 10 сентября 2004 г. №195-ОЗ «О наделении статусом муниципального района, поселения (городского, сельского) и установлении границ муниципальных образований на территории Колпашевского района».

Колпашевское городское поселение имеет общие границы со всеми поселениями Колпашевского района - на севере оно граничит с Иванкинским, Копыловским, Дальненским, на востоке и юго-востоке – с Новосёловским и Саровским поселениями, на западе граница поселения почти на всем своем протяжении проходит по реке Обь, которая отделяет его от Чажемтовского, Новогоренского и Инкинского поселения (рис.1.1.1).

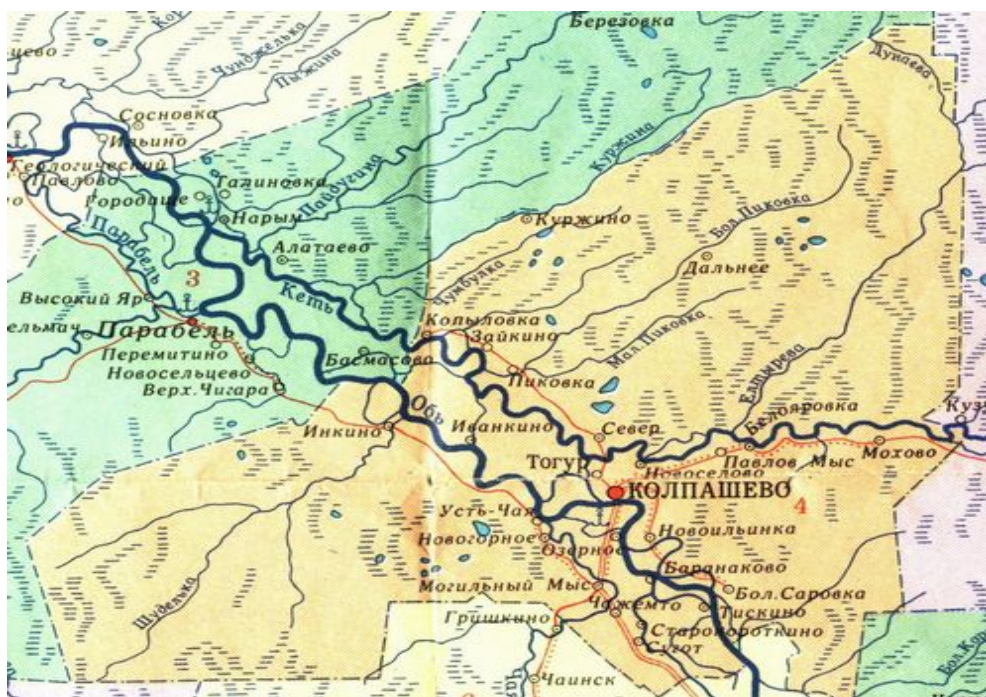


Рис 1.1.1. Карта Колпашевского района Томской области

Общая площадь территории поселения составляет 90,9 тыс. га (5% от площади района) численность населения – 31,8 тыс. чел. на 01.01.2011г. (77%).

Административный центр поселения – город Колпашево, который является также и административным центром района (рис. 1.1.2). В г. Колпашево концентрируются все основные административные, трудовые и финансовые ресурсы района.

Помимо этого в поселение входят еще село Тогур, деревня Север и деревня Волково (рис. 1.1.3-1.1.4).

Село Тогур, самый крупный сельский населенный пункт поселения, незначительно удален от административного центра (около 2 км) и планировочно является продолжением города Колпашево. Удаленность деревни Волково от города Колпашево так же незначительна (около 6км). Транспортная связь поддерживается по автодороге. Более труднодоступна деревня Север. Она находится на достаточно большом расстоянии от города Колпашево (около 12 км) и располагается на другом берегу реки Кеть. Вследствие этого транспортная связь с населенным пунктом поддерживается по воде либо по автодороге с необходимостью паромной переправы через реку Кеть.

Природно-ландшафтный каркас представлен основными природными составляющими: пойменной частью р. Обь, ее притоками: реками Кеть, Чая и озерами. Большую площадь территории поселения занимают земли сельскохозяйственного назначения.

В восточной части находятся населенные пункты: деревни Север и Волково, село Тогур и город Колпашево. Вдоль реки Обь в районе города Колпашево расположены многочисленные памятники археологии.

Город Колпашево находится на правом берегу реки Обь, в 330 км по автодорожной сети от областного центра г. Томска.

Несмотря на центральное географическое положение Колпашевского поселения, оно значительно удалено от экономического и административного центра – г. Томска - расположенного на юге Томской области. Расстояние между административными центрами Колпашевского района и Томской области – более 300 километров.

Колпашевский район относится к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера, находится в неблагоприятной климатической зоне и весьма неудобен в коммуникационном отношении.

Климат

Климат в пределах рассматриваемой территории характеризуется как континентальный с продолжительной (5,5-6,5 месяцев), умеренно-суровой и снежной зимой, сравнительно тёплым летом и короткими переходными сезонами.

По данным многолетних наблюдений на ГМС Колпашево, средняя годовая температура в районе составляет $-1,5^{\circ}\text{C}$.

Зима характеризуется продолжительностью и значительно низкими температурами. Минимальные зимние температуры приближаются к восточносибирским ($-51^{\circ} - -54^{\circ}\text{C}$); средняя температура января $-19^{\circ} - -21^{\circ}\text{C}$. Промерзание почвы составляет до 2,4м, оттаивание происходит в мае, но очаговая сезонная мерзлота на глубинах 1,5-2м сохраняется до середины – конца июня, в том числе и в пойме Оби.

Район отличается повышенной влажностью воздуха (70-75%); до 1/3 дней в году удерживается влажность более 80%.

По строительно-климатическому районированию территория городского поселения относится к зоне I-B, при этом принимаются следующие параметры:

- температура воздуха для отопления – минус 42°C ,
- температура воздуха для вентиляции – минус 26°C ,
- продолжительность отопительного периода – 243 дня (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология, 2000 г.);

- средняя температура наружного воздуха в отопительном периоде для жилых зданий, общеобразовательных учреждений и др. общественных зданий - минус 9,1 °С;
- средняя месячная и годовая температура (ТСН 23-316-2000 Томской области) составляет:

	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Средняя температура, °С	-20,7	-18,7	-10,8	-0,7	7,3	15,2	18,0	14,4	8,4	-0,1	-11,4	-19,4	-1,5

Основное требование по учёту климатических особенностей при строительстве – обеспечение теплозащиты зданий и сооружений.

В историческом срезе и на современном этапе, освоение Колпашевского района связано с интенсификацией нефтеразведки и нефтедобычи в Томской области, с лесозаготовительной деятельностью, а также сельскохозяйственным производством.

Из нерудных полезных ископаемых можно отметить имеющиеся в окрестностях с. Тогур *запасы торфа*. Из рудных полезных ископаемых — Колпашевское *железорудное месторождение*.

В целом для территории Колпашевского городского поселения характерны: суровый климат, сравнительно короткий навигационный период, отсутствие железных дорог, неразвитость сети автомобильных дорог, сильная заболоченность. В этих условиях важнейшее значение в транспортном сообщении с другими районами области имеет воздушный транспорт (аэропорт г. Колпашево), который в настоящее время обслуживает только вертолетные сообщения и осуществляет, в основном, грузовые перевозки, объем пассажирских перевозок незначителен.

Предприятия и организации, расположенные на территории поселения, составляют основу экономики и поселения, и района.

На территории Колпашевского городского поселения действуют 939 предпринимателей и 364 организации и предприятия производственной и непромышленной сферы с численностью работающих 9377 человек.

Промышленное производство

Производство промышленной продукции на территории Колпашевского городского поселения представлено следующими видами деятельности: производством пищевых продуктов, деревообработкой, производством готовых металлических изделий, полиграфической деятельностью, производством, передачей и распределением теплоэнергии, электроэнергии, газа и воды. В основном производство ведется малым бизнесом. Практически все промышленное производство сосредоточено в г. Колпашево и в соседнем с. Тогур.

Единственным крупным промышленным предприятием в районе является ЗАО «Металлист» в г. Колпашево, численность занятых на нем порядка 300 человек. Предприятие выпускает *кабельную продукцию*, которая применяется в отраслях транспорта и машиностроения, энергетики, нефте- и газодобывающего, оборонного комплекса, строительной индустрии. Предприятие стабильно, имеет налаженные каналы сбыта через собственный торговый дом.

Лесозаготовка и деревообработка

Колпашевское городское поселение не обладает большими эксплуатационными запасами леса, и деревообрабатывающая промышленность традиционно развивается на основе ресурсов, заготовленных в других частях Колпашевского района. В число компаний лесохозяйственного значения входят: «Колпашевский лесхоз»,

«Колпашевский сельский лесхоз», ОАО «Пиковский ЛЗП», «Колпашевский леспромхоз».

Колпашевский район в целом в настоящее время характеризуется низким объемом лесозаготовок. Доля района в лесозаготовках области – 3,5%, пиломатериалов – 1,3%.

Сдерживающее развитие лесопромышленного комплекса обусловлено удаленностью основных мест потребления и переработки древесины, низким уровнем развития транспортной инфраструктуры, недостаточным количеством лесовозных дорог круглогодочного действия, высокими транспортными затратами при доставке лесопродукции, низким качеством древесины, использованием устаревших и низкоэффективных технологий и оборудования, опережающим ростом цен на энергетические ресурсы и транспортные тарифы по сравнению с ценами на лесопромышленную продукцию.

Динамика объемов лесозаготовки за последние годы в районе положительная. Производственные и административные базы лесозаготовителей района концентрируются в г.Колпашево и с.Тогур. Основные объемы леса, заготовленного на территории района, вывозятся за его пределы.

К *градообслуживающим отраслям промышленности* Колпашевского городского поселения относятся [1]:

1. *Производство продуктов питания* (хлебобулочных и кондитерских изделий, минеральной воды и сладких безалкогольных напитков, мясных полуфабрикатов, рыбной продукции). Общая численность работающих в отрасли порядка 150 человек.

2. *Добывающая промышленность*. Непосредственно на территории Колпашевского городского поселения нет разведанных промышленно значимых запасов минерально-сырьевых ресурсов, кроме месторождений торфа, разработка которого на сегодня не ведется. Основные перспективы добывающей промышленности Колпашевского района связаны

с расположением его территории Колпашевского железорудного узла Западно-Сибирского бассейна, изученность которого на сегодня слабая.

Потенциальные ресурсы железной руды на территории Томской области оцениваются в 400 млрд.т. (против 5,25 млрд.т. в Кемеровской области).

Строительство

На территории Колпашевского городского поселения осуществляют строительство более 10 строительных организаций, в том числе предприятия ООО «Компания «Профиль», Колпашевское ДРСУ, филиал ООО «Стройгаз», ООО «Агрострой» и др.

Массовое промышленное и гражданское строительство на территории поселения в настоящее время не ведется. Деятельность строительных организаций направлена в основном на осуществление капитальных и текущих ремонтов зданий и сооружений, преимущественно за счет средств местного бюджета, а также на строительство и ремонт индивидуальных жилых домов.

В районе налаживается производство строительных материалов (тротуарной плитки, столярных изделий, блоков из пенобетона), что очень актуально, так как значительные затраты на транспортировку материалов являются сдерживающим фактором для развертывания жилищного строительства.

Сельское хозяйство

Колпашевское городское поселение обладает ограниченными естественными ресурсами для развития сельского хозяйства.

Всего на территории поселения земли сельскохозяйственного назначения составляют 47415 га – это наиболее значительная часть сельскохозяйственных земель района (80%).

Наибольшую долю составляют кормовые угодья - сенокосы и пастбища 73%, большинство из которых расположено на заливных лугах. Пахотные земли составляют 8% от земель сельскохозяйственного назначения, их плодородие можно оценить как невысокое.

По индивидуальным особенностям специализации Колпашевский район входит в северную сельскохозяйственную зону Томской области, где распространено луговое хозяйство, картофелеводство, овощеводство, молочное скотоводство.

В условиях холодного климата с высокой влажностью ведущей отраслью здесь становится животноводство.

Основной объем сельскохозяйственного производства поселения сосредоточен в хозяйствах населения. Население занято в основном огородничеством и разведением скота.

В настоящее время в Колпашевском городском поселении работают 3 сельскохозяйственных предприятия: ООО СХП «Колпашевское», Нарымский отдел Сибирского Научно – исследовательского института сельского хозяйства и торфа Сибирского отделения Россельхозакадемии (ГНУ СибНИИСХиТ СО Россельхозакадемии), Томский филиал ФГУ Госсорткомиссия Нарымский сортучасток.

Помимо сельскохозяйственных предприятий в поселении действуют 6 крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ), расположенных в г. Колпашево, с. Тогур и д. Волково.

Основным видом деятельности КФХ является животноводство, производство кормов для реализации населению и картофелеводство.

Колпашевское городское поселение имеет достаточно разветвлённую **социальную сферу**: больницы, аптеки, 8 библиотек, 6 учреждений культурно-досугового типа, «Центр социального обслуживания населения», «Центр социальной помощи семье и детям», краеведческий музей, стадионы, спортивные клубы, детский биологический центр, детско-юношеский центр, городской молодёжный центр, детские дошкольные учреждения,

общеобразовательные школы, кадетский корпус, детский дом, 2 профессионально-технических училища, 3 средне-специальных учебных заведения, учреждения дополнительного образования детей: музыкальная школа, художественная школа, детская спортивная школа.

По результатам комплексной оценки социально-экономического развития муниципальных районов (городских округов) Томской области за 2007-2009 годы [1] Колпашевский район находится в лидерах в группе со средним уровнем развития.

В **таблицах 1.1.1 и 1.1.2** приведены показатели комплексной оценки социально-экономического развития Колпашевского района за 2007-2009 годы и прогноз на 2011-2013 годы [1]. В таблицах показатели социально-экономического развития района представлены тремя блоками:

1. показатели уровня экономического развития;
2. показатели уровня жизни населения;
3. показатели уровня обеспеченности социальной инфраструктурой.

По Колпашевскому району в 2009 году значительные изменения произошли по следующим показателям:

- сокращение объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами крупных и средних организаций по чистым видам экономической деятельности на душу населения на 9,6%;
- увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции по всем категориям хозяйств на душу населения на 7,9%;
- прирост объема выполненных работ по виду деятельности «строительство» на душу населения на 71,25%;
- сокращение объема инвестиций в основной капитал (крупных и средних организаций и предприятий) на душу населения на 82%;
- сокращение основных фондов, находящихся в муниципальной собственности, на душу населения на 42,4%;
- уменьшение доходов бюджета на душу населения на 44,8%

- рост площади капитально отремонтированных домов на одного жителя в 2,5 раза;
- увеличение уровня регистрируемой безработицы с 5% в 2008 году до 7,5% в 2009 году, превышающий средне областного уровень (3,3%) в 2,27 раза;
- уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ на одного жителя на 42,8%.

Покупательная способность заработной платы составила 2,9 раз, что ниже средне областного значения (3,9 раз).

В 2009 году по Колпашевскому району отмечается увеличение объема выполненных работ и услуг собственными предприятиями по виду деятельности «Строительство», что связано с реализацией крупных инвестиционных проектов по газификации г. Колпашево и с. Тогур и с восстановлением объемов жилищного строительства. С 2011 по 2013 годы прогнозируется увеличение объема работ по виду деятельности «строительство» на уровне 105,9-107,6 %, чему будет способствовать дальнейшая реализация инвестиционных проектов по газификации Колпашевского городского поселения и строительство индивидуальных жилых домов.

На основании выполненного сопоставления результатов комплексной оценки социально-экономического развития по итогам 2008 -2009 гг с расчетами на основе данных прогноза социально-экономического развития муниципальных районов Томской области на 2011-2013 годы [1] было сделано предположение, что Колпашевский район, сохранив положительные тенденции развития 2009 года, в перспективе сможет перейти в группу муниципальных районов с уровнем развития выше среднего.

Таблица 1.1.1 Комплексная оценка социально-экономического развития

Колпашевского района за 2007-2009 годы

№п/п	Наименование показателей	2007	2008	2009
1	Уровень экономического развития			
1.1	Объем отгруженных товаров собственного производства на душу населения, рублей	8 054,7	10 380,2	9 387,9
1.2	Объем производства сельскохозяйственной продукции на душу населения, рублей	6 913,4	8 553,0	9 227,3
1.3	Объем выполненных работ и услуг собственными предприятиями по виду деятельности «Строительство» на душу населения, рублей	30 305,7	22 421,7	38 380,8
1.4	Количество малых предприятий на 100 жителей, единиц	2,3	2,12	2,2
1.5	Доля занятых в малых предприятиях в общей среднесписочной численности занятых в экономике, %	7,8	9,5	10,0
1.6	Объем инвестиций в основной капитал предприятий и организаций на душу населения, рублей	13 485,2	24 368,7	4 394,9
1.7	Основные фонды, находящиеся в муниципальной собственности, на душу населения, рублей	32 601,2	33 503,2	19 304,1
1.8	Доходы бюджета на душу населения, рублей	7 180,3	8 328,0	4 599,0
2	Качество жизни населения			
2.1	Покупательная способность заработной платы на душу населения, раз	2,8	3,0	2,9
2.2	Средняя задолженность по заработной плате на одного работника, рублей	20 000	0,0	0,0
2.3	Объем розничного товарооборота на душу населения, рублей	24 535,0	28 380,5	30 247,8
2.4	Объем платных услуг на душу населения, рублей	16 565,2	19 640,2	21 153,5
2.5	Обеспеченность жильем 1 жителя, кв. м	23,8	24,1	24,7
2.6	Удельный вес ветхого аварийного жилья в общей площади жилищного фонда, %	17,8	17,8	17,1
2.7	Площадь капитально отремонтированных жилых домов на одного жителя, тыс. кв. м	0,00	0,04	0,1
2.8	Уровень регистрируемой безработицы, %	5,8	5,0	7,5
2.9	Естественный прирост (убыль) на 100 человек, чел	-2,3	-3,4	-3,3
2.3	Объем выбросов загрязняющих веществ на одного жителя, тонн	87,9	78,9	45,1
3	Обеспеченность инфраструктурой			
3.1	Коэффициент плотности автомобильных дорог	10,6	11,9	12,2
3.2	Сводный показатель уровня развития отраслей социальной инфраструктуры	10,6	13,0	14,4

Таблица 1.1.2 Структура продукции и услуг в Колпашевском муниципальном районе

Годы	Объем отгруженных товаров собственного производства		Объем выполненных работ и услуг собственными предприятиями по виду деятельности «Строительство»		Объем валовой продукции сельского хозяйства по всем категориям хозяйств		Объем розничного товарооборота по полному кругу		Объем платных услуг по полному кругу		Объем продукции и услуг, всего	
	тыс. руб	в % от общего объема	тыс. руб	в % от общего объема	тыс. руб	в % от общего объема	тыс. руб	в % от общего объема	тыс. руб	в % от общего объема	тыс. руб	в % от общего объема по области
2007 (факт)	353 600,0	8,3	1 339 200,0	31,3	303 500,0	7,1	1 365 116,0	31,9	921 681,1	21,5	4 283 097,1	1,61
2008 (факт)	450 500,0	10,2	973 100,0	22,0	371 200,0	8,4	1 549 415,8	35,1	1 072 242,6	24,3	4 416 458,4	1,42
2009 (факт)	401 800,0	7,8	1 642 700,0	31,8	394 929,0	7,6	1 603 871,2	31,1	1 121 651,9	21,7	5 164 952,0	1,71
2010 (оценка)	417 671,1	7,7	1 564 335,0	28,8	409 348,0	7,5	1 835 507,7	33,8	1 203 385,5	22,2	5 430 247,3	1,65
2011 (прогноз)	487 974,8	8,2	1 657 264,0	27,8	440 459,0	7,4	2 042 875,8	34,2	1 341 425,9	22,5	5 969 999,5	1,61
2012 (прогноз)	532 575,7	8,1	1 783 440,0	27,2	471 292,0	7,2	2 278 051,7	34,7	1 491 397,3	22,7	6 556 756,7	1,61
2013 (прогноз)	581 466,2	8,1	1 900 889,6	26,4	507 245,0	7,0	2 540 328,3	35,3	1 669 696,8	23,2	71 999 625,9	1,58

**Положительные и отрицательные экономико-географические факторы,
влияющие на потенциальные возможности развития поселения [2]:**

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">+ В Колпашевском городском поселении концентрируется основной административный и социально-экономический потенциал района.+ Основная меридиональная магистраль области (автодорога Томск-Каргала-Колпашево) проходит по территории Колпашевского района с заходом в Колпашевское городское поселение,+ Наличие аэропорта и речного порта в г.Колпашево.+ Колпашевское поселение располагается в районе, где перспективно освоение ресурсной базы – железорудного узла, нефтегазоносного района, торфяных месторождений, лесных ресурсов, бальнеологических ресурсов.+ Расположение рядом нефтедобывающими районами области,+ В соответствии с федеральными и региональными программами планируется строительство мультимодального транспортного коридора по направлению Красноярский Край – ХМАО -Северный Урал. | <ul style="list-style-type: none">- Сложные природно-климатические условия,- Длительный отопительный сезон, требующий больших коммунальных затрат.- Слабая изученность минерально-сырьевой базы.- Транспортная удаленность от основного экономического и административного центра области.- Отсутствие мостового перехода через р.Обь - затрудненная транспортная связь Колпашевского поселения с основными автомагистралями в направлении города Томск и северных районов. |
|--|---|

Основная задача современного развития Колпашевского городского поселения - это обеспечение сбалансированности развития всех ее сфер: равномерное развитие экономики, сохранение материально-духовной культуры, развитие территории как зоны социально-бытовой инфраструктуры, реализация проектов в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Развитие существующих производств, сферы строительства жилья сдерживает низкий уровень развития транспортной инфраструктуры и высокие тарифы на энергоресурсы и транспорт.

Для создания комфортности проживания существенной помехой являются проблемы в сфере жилищно-коммунального хозяйства, связанные с высокими затратами и потерями энергоресурсов, изношенностью основных фондов.

Целевые программы развития МО «Колпашевское городское поселение»:

1. В соответствии с муниципальным контрактом № 654 от 22.12.2008г. и Техническим заданием к нему *разработана концепция проекта генерального плана Колпашевского городского поселения и правил землепользования и застройки*. Разработчиком проекта является предприятие ФГУ «Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики» (г.Санкт - Петербург).

Данный проект генерального плана выполнен на следующие проектные периоды:

- I этап - первая очередь строительства – 2020 год;
- II этап - расчетный срок генерального плана – 2035 год;
- III этап – перспектива – прогнозный период.

2. На основе «Инвестиционного проекта газификации Томской области до 2020 г.», подготовленного ОАО «Промгаз», распоряжения Государственной Думы Томской области от 08.02.2001 г. № 719 «О законе Томской области «Об использовании газа на территории Томской области», для Колпашевского городского поселения *утверждена программа «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2006-2015 гг.»* и *разработан проект программы «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2012 – 2016 гг.»*

Программа содержит комплекс мероприятий по приоритетным направлениям решения задачи газификации Колпашевского городского поселения.

Особенностью программы является ее целевая социальная направленность – улучшение бытовых условий населения, реализация мероприятий реформы жилищно-коммунального хозяйства без снижения уровня жизни населения.

3. Во исполнение Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о

внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ" была **утверждена долгосрочная районная целевая программа "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Колпашевского района Томской области на период с 2010 по 2012 годы"**.

4. По поручению Совета Колпашевского городского поселения разработана **«Долгосрочная программа в области Энергосбережение и повышение энергетической эффективности уличного освещения на территории Колпашевского городского поселения на 2011 по 2013 годы»** (программа не утверждена).

5. Решением Совета поселения №77 от 30,12.2008г. утверждена инвестиционная программа ООО «Колпашевская тепловая компания» «Проектирование, строительство и эксплуатация 14 модульных газовых котельных г. Колпашево и с. Тогур на 2008-2013г.г..

Программа предусматривает проектирование, изготовление, монтаж 14 блочно-модульных газовых котельных (БМГК) суммарной мощностью 81,6 МВт с привлечением собственных и заемных средств инвестора. Создание энергоснабжающей организации (ЭСО) с целью эксплуатации газовых БМК по договору финансовой аренды (лизинга) и предоставление услуг по теплоснабжению различным категориям потребителей г. Колпашево и с. Тогур.

Цели программы:

➤ обеспечение экономической доступности услуг теплоснабжения для потребителей;

➤ повышение надежности, качества и эффективности услуг по теплоснабжению

(качество услуг должно полностью соответствовать требованиям Правил

предоставления коммунальных услуг гражданам, утвержденных Постановлением Правительства РФ №307 от 23.05.2007г.);

➤ повышение экологической безопасности источников теплоснабжения (предельно-допустимая концентрация выбросов вредных веществ от источников теплоснабжения не должна превышать расчетную величину);

➤ привлечение инвестиций в модернизацию и реконструкцию систем теплоснабжения;

➤ формирование источников окупаемости инвестиций в системы теплоснабжения, в том числе за счет снижения энергетических потерь и издержек.

Задачи программы

➤ формирование источника покрытия привлекаемых инвестиций на модернизацию системы теплоснабжения за счет снижения издержек на производство тепловой энергии;

➤ безусловное обеспечение параметров комфорта и соблюдение стандартов предоставления услуг;

➤ обеспечение экологической безопасности и надежности теплоснабжения;

➤ изменение структуры топливного баланса: повышение эффективности использования газа.

Ожидаемые результаты

➤ повышение надежности и качества предоставляемых услуг;

➤ сокращение количества аварий и повреждений в системах теплоснабжения, уменьшение затрат на ликвидацию последствий аварий;

➤ сокращение жалоб и претензий к качеству предоставляемых услуг по теплоснабжению;

➤ экономия затрат на топливо и электроэнергию при производстве тепловой энергии.

б. Разработан проект *программы социально-экономического развития МО «Колпашевское городское поселение» на период 2008-2011 г.г.* (программа не утверждена).

1.2 Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

Колпашевское городское поселение это самое большое по численности жителей поселение района (75% всей численности населения Колпашевского района). При этом 74% жителей поселения проживает в г. Колпашево, 26% — в сельских населённых пунктах.

Численность трудовых ресурсов — численность экономически активного населения на 01.01.2010 г. составила по Колпашевскому городскому поселению 19400 чел., в том числе занятых в экономике — 9377 человек. Уровень зарегистрированной безработицы по данным Центра занятости населения возрос на 2,3% и составил 5,8%.

Из общей численности населения, по данным филиала ОГУ «ЦГСАВ и ЖС» ДСЗН АТО, нуждаются в социальной поддержке 12 707 человек (40%), в том числе:

пенсионеры — 5361 человек;

инвалиды — 2654 человека;

дети — 4169.

Зарегистрировано безработных по состоянию на 1.01.2010 года в количестве 1117 человек, рост составляет 456 человек.

Численность населения МО «Колпашевское городское население» на 1.01.2011 года 31844 человек, в том числе г.Колпашево – 24046 человек.

Динамика численности населения поселения с 2005 года отрицательная (-10%), в том числе: г.Колпашево – -11% и с.Тогур – -5%. Значительна убыль населения в д.Север -33% (таблица 1.2.1)

Такая ситуация значительно хуже, чем в среднем по области, где за тот же период население выросло на 0,6%.

Наиболее стабильный населенный пункт поселения – село Тогур, в нем население сократилось всего на 5%

Таблица 1.2.1 Численность населения населенных пунктов (на начало года)

	Населенные пункты, входящие в состав поселения	2005г	2007г	2011г	динамика 2011/2005гг
1	г. Колпашево	26915	25113	24046	-11%
2	с. Тогур	8002	7625	7564	-5%
3	д. Север	175	150	118	-33%
4	д. Волково	216	190	183	-15%
	Колпашевское городское поселение	35308	33078	31911	-10%

Численность населения Колпашевского городского поселения под влиянием сложившихся тенденций миграции, смертности и рождаемости ежегодно снижается. Кроме того, в декабре 2009 года была расформирована войсковая часть.

В районе происходит неуклонный процесс старения населения – уменьшается доля детей, и увеличивается доля пенсионеров при практически постоянной доле лиц трудоспособного возраста.

Сложная экономико-социальная ситуация в районе вызывает постоянный миграционный отток населения. Величина средней за 3 года механической убыли населения составляет -0,4 тыс.чел. (-12%).

Отрицательная динамика численности населения складывается из значительной естественной убыли и почти в два раза большей механической убыли населения.

Средний показатель естественной убыли населения за последние 3 года – 92 человека, механической убыли - 399 человек.

Около 20 лет в районе процесс смертности превышает рождаемость. Падение рождаемости и сокращение естественного прироста населения характерно для России в целом и объясняется взаимодействием двух основных факторов:

- снижение уровня и качества жизни;
- формирование и развитие у молодёжи новых типов репродуктивного поведения, связанных с изменением в стиле и образе жизни. Молодые семьи не желают отягощать себя детьми, чтобы иметь больше возможностей для проведения досуга, избегать бытовых и прочих проблем.

Прогноз улучшения демографической ситуации основан на реализации изложенных в Послании Президента Российской Федерации в 2006 г. важнейших социальных приоритетов развития России – увеличение денежного пособия при рождении второго и последующего детей, ежемесячное пособие при уходе в декретный отпуск составит не менее 40 % заработной платы женщины по последнему месту работы, рост ежемесячного пенсионного обеспечения не менее чем на 20 %, начиная с 2006 г.

Согласно проекту Генплана Колпашевского городского поселения к 2020 году прогнозируется стабилизация и увеличение численности до 32400 тыс. чел. за счет миграционного притока населения до 200 человек в год.

Наименование населенных пунктов	2020г
	Прогнозная численность населения, тыс. чел.
г. Колпашево	24500
с. Тогур	7600
д. Север	100
д. Волково	200
Колпашевское городское поселение	32400

Улучшение естественных демографических показателей позволит сократить темпы роста доли лиц пенсионного возраста и сохранить численность трудоспособного населения.

1.3 Прогноз развития промышленности

В Колпашевском городском поселении сконцентрированы основные промышленные предприятия района, предприятия автомобильного, речного и воздушного транспорта, инфраструктурные и социальные объекты района, административные учреждения. Город Колпашево в перспективе может принять на себя и функции межрайонного культурно-образовательного центра на севере Томской области.

В прогнозируемом периоде планируются работы по реконструкции и модернизации объектов ЖКХ, коммунальному строительству, капитальному ремонту объектов социальной сферы, работы по содержанию дорог и благоустройству.

Сводная информация о выданных разрешениях на строительство (реконструкцию) объектов коммерческого (производственного) назначения на территории МО «Колпашевское городское поселение» за 2010-2011г.г. представлена в таблице 1.3.1

Таблица 1.3.1 Информация о выданных разрешениях на строительство

№ п/п	Наименование объекта	Количество объектов	Адрес объекта	Срок действия разрешения
1	Модульная газовая котельная установленной мощностью 6,0 МВт	1	г. Колпашево, ул. Крылова, 9/2	26.05.2011г.
2	Модульная газовая котельная МК 360 для теплоснабжения административного здания	1	г. Колпашево, ул. Портовая, 70, стр.1	17.10.2011
3	Газораспределительные сети	IV очередь: 1, 2, 3, 7 этапов	г. Колпашево, с. Тогур	30.12.2011г.
4	Газораспределительные сети	IV очередь: 6этап	с. Тогур	30.12.2011г.
5	Газопровод к административному зданию	1	г. Колпашево, ул. Портовая, 70, стр.1	18,03.2011г.
6	Надземный газопровод	1	г. Колпашево, ул. Победы, 118, соор.1	13.07.11
7	Строительство газораспределительных сетей для многоквартирных домов	12	г.Колпашево: ул. Мира, 22,24,26,28,32; ул. Гроховского,59; ул. Октябрьская,95,97; ул. Трифонова, 65,67; ул. Кирова,89; с. Тогур:	01.09.2010- 10.11.2011г.

			Ул. Первомайская	
8	Наружный газопровод и автономный источник теплоснабжения административного здания	1	г.Колпашево, ул.Портовая,15, строение, 1, сооружение, 1	12.09.2011г
9	Сети водопровода	1	г. Колпашево пер. С. Лазо	13.09.2010
10	Башенная опора №196 и 197 (сооружение)	2	г. Колпашево: ул.Чернышевского, 2/6 с. Тогур: ул.Советская, 86	28.07.2011г.
11	Административное здание	1	г. Колпашево ул. Пушкина, 5	13.07.2011г.
12	Реконструкция нежилых зданий	4	г. Колпашево ул. Ленина, 21; пер. Юбилейный, 6; пер. Озерный, 10; ул. Горького,5	20.02.2012г.- 16.11.2013г.
13	Здание магазина	1	г. Колпашево ул. Кирова,17/2	09.02.2013г.
14	Базовая станция сотовой связи «Тогур-ВК»	1	с. Тогур: Ул. Мичурина, 12/2	31.05.2012г.
15	Гараж на два бокса	1	г.Колпашево, ул.Победы, 114/1	09.08.2011г.

Активно развивается направление газификации. Построено 127 км внутриселковых газопроводов в г. Колпашево и с. Тогур. Подведен газ к 3235 домовладениям. Построено 15 газовых котельных, которые отапливают 386 многоэтажных жилых домов. Качественным и стабильным теплом от природного газа пользуются более 15000 жителей. Переведены на газовое отопление Тогурская церковь Воскресения и шесть предприятий. Закрыто 35 угольно-нефтяных котельных.

Выполнена газомоторизация двух автопредприятий. Построены две АГЗС и переведены на газомоторное топливо более 1100 автомобилей. До 2016 года намечено полностью газифицировать и г. Колпашево и с. Тогур, подвести газ к 6500 домовладениям, газифицировать все оставшиеся 13 угольно-нефтяных котельных.

Дальнейшее экономическое развитие поселения наряду со стабилизацией производства, газификацией, строительством мостового перехода через р. Обь может быть основано на использовании следующих местных природных ресурсов:

- рыбы, добыча и переработка которой обоснована её наличием в промышленных запасах, навыками местного населения, устойчивым внутренним спросом и относительно незначительными инвестиционными затратами;

- дикоросов, заготовка и переработка которых для сельских жителей имеет не только экономическое, но и большое социальное значение, поскольку наряду с рыболовством, это наиболее реальный вид деятельности;

- торфа, добыча и переработка которого научно обоснованна;

- железной руды;

- пастбищ и лугов поймы р. Обь и р. Кеть, на использовании которых можно развивать нетрадиционные для поселения виды сельскохозяйственной деятельности (коневодство, овцеводство).

Прогноз комплексной оценки социально – экономического развития муниципальных районов (городских округов) Томской области по итогам 2008 года и расчеты на основе данных прогноза социально - экономического развития муниципальных районов (городских округов) Томской области на 2011-2013 годы дают основание предположить, что Колпашевский район, сохранив положительные тенденции развития в 2009 -2010 годах, сможет остаться лидером в группе со средним уровнем развития, а, в перспективе, и перейти в группу с уровнем развития выше среднего [1].

В перспективе территория Колпашевского поселения получит дополнительные внешние транспортные связи с реализацией федеральных и региональных программ*.

Основные направления развития транспортной инфраструктуры МО

* Транспортная стратегия РФ на период до 2030 г., Стратегии развития железнодорожного транспорта в РФ до 2030 г., Национальная программа "Модернизация и развитие автодорог РФ до 2025 г.", Областная целевая программа "Совершенствования и развитие автодорог Томской области до 2020 г.", Стратегия развития транспортной системы Томской области в 2008-2025 годах.

Основные перспективы развития транспортной инфраструктуры МО связаны с размещением в Колпашевском районе, в непосредственной близости от границ МО, новых транспортных коммуникаций федерального и регионального значения, а именно:

– Строительство железнодорожной магистрали Нижневартовск – Белый Яр – Усть-Илимск (Северо-Сибирская железнодорожная магистраль – Севсиб). Это мероприятие предусмотрено к реализации на период 2016-2030 гг. по федеральной программе "Стратегия развития железнодорожного транспорта РФ до 2030 г."

– Строительство федерального автодорожного маршрута Пермь – Ханты-Мансийск – Томск (Северный широтный коридор), проходящего через центральную часть Колпашевского района и включающего в себя участок Парабель – Чажемто – Томск.

– Строительство моста через р. Обь в районе г. Колпашево.

– Прокладка автодороги Чажемто – Колпашево – Белый Яр – Катайга – Лесосибирск (Обь – Енисейская широтная автодорога), проходящей по новому мосту через р. Обь.

– По федеральной программе "Транспортная стратегия РФ на период до 2030 г." предусматривается развитие и возрождение аэропортов местных авиалиний, в число которых включен аэропорт "Колпашево", к реализации на период 2016-2030 гг.

С развитием транспортной инфраструктуры на территории Колпашевского района лесная отрасль получит новый стимул для развития, как в сфере лесозаготовки, так и деревообработки.

Реализация крупного проекта по созданию горно-металлургического комплекса окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие Колпашевского городского поселения. Город Колпашево может стать основным поставщиком квалифицированных трудовых ресурсов, центром размещения административных и хозяйственных баз новых предприятий.

Добыча железной руды в Колпашевском районе будет востребована для загрузки планируемого горно-металлургического комплекса в Бакчарском районе и существующих комбинатов Кемеровской области.

Другим важным проектом добывающей промышленности, который отразится на экономическом развитии Колпашевского поселения, является *освоение новых территорий, неисследованных нефтегазоносных комплексов правобережья р. Обь.*

В перспективе геолого-разведывательные предприятия г. Колпашево могут получить дополнительные объемы работ с освоением рассматриваемых территорий.

1.4 Прогноз развития застройки муниципального образования

Характеристика жилого фонда

Общая площадь жилищного фонда МО «Колпашевское городское поселение» составляет* – 731,6 тыс.м² (таблица 1.4.1). В соответствии с этим жилищная обеспеченность населения поселения – 22,9 м²/чел.

Таблица 1.4.1 *Существующий жилищный фонд*

Типы застройки:		г. Колпашево	с. Тогур	д. Волково	д. Север	ИТОГО
Итого	тыс. м ²	557,0	167,6	4,0	3,0	731,6
индивидуальными жилыми домами	тыс. м ²	210,4	72,8	4,0	3	290,2
одноэтажными многоквартирными домами	тыс. м ²	17,6	37,2			54,8
малоэтажными и среднеэтажными многоквартирными домами (2-4 эт.)	тыс. м ²	177,9	20,1			198
многоэтажными многоквартирными домами (5эт.)	тыс. м ²	151,1	37,5			188,6

Основная доля жилищного фонда приходится на **г.Колпашево** – здесь сосредоточено 76% жилищного фонда.

* согласно данным, предоставленным администрацией МО «Колпашевское городское поселение»: «Реестр – Тогур» и «Реестр Колпашево»

Общая площадь ветхого и аварийного жилья в городе – 53,3 тыс. м² (10%). В основном в ветхом состоянии находятся двухэтажные дома в деревянном исполнении.

В генеральном плане выделено шесть планировочных районов г. Колпашево (рис.1.4.1):

«*Центральный район*» (от ул. Кирпичная до ул. Парковая, ул. Горького, от р. Обь – до ул.Л.Толстого) – район, где расположено 53% всех 5-этажных домов города.

«*Восточный район*» (от ул. Парковая, ул. Горького до аэропорта) – район, в основном, индивидуальной жилой застройки.

«*Северный район*» (севернее ул. Л.Толстого) – включает разные типы застройки, в том числе многоквартирные жилые дома бывшей воинской части.

«*Западный район*» (западнее ул. Кирпичная, вдоль ул. Портовая) – район индивидуальной и малоэтажной застройки.

Район «Матьянга» - район индивидуальной и малоэтажной многоквартирной застройки.

Район «НГСС» - бывший населенный пункт Селекционная станция, где представлен в основном индивидуальный жилищный фонд и несколько многоквартирных 2-этажных домов.

Основной тип застройки с. **Тогур** – индивидуальными и двухквартирными жилыми домами. В центре села располагаются кварталы 5-этажных и 2-этажных домов.

Площадь ветхого и аварийного жилищного фонда составляет – **2,9** тыс.м², представленного, в основном, одноэтажными многоквартирными домами в деревянном исполнении.

Все дома в деревнях **д. Волково** и **д. Север** усадебного типа на 1-2 квартиры.

Планировочные района г.Колпашево

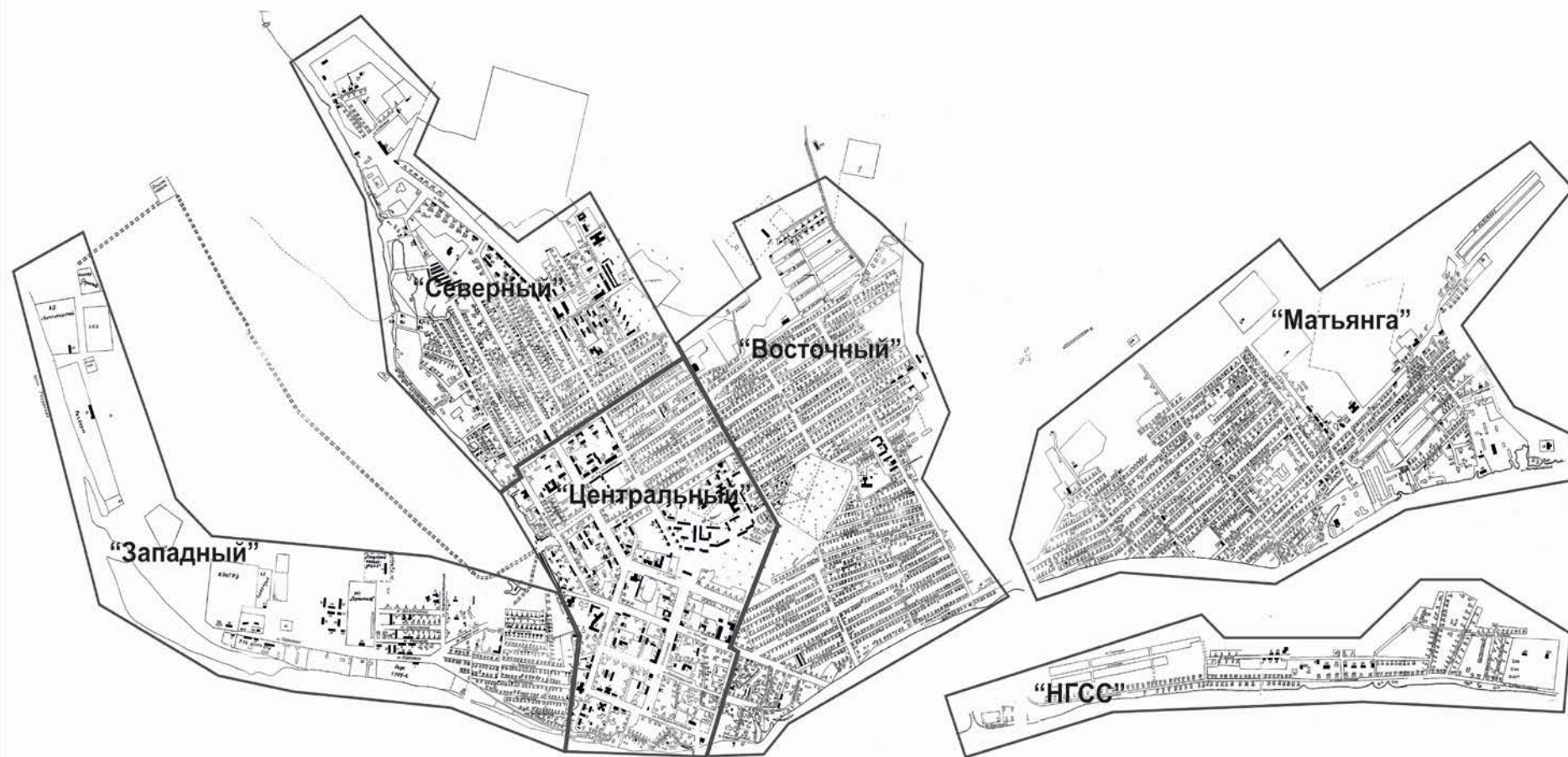


Рис.1.4.1 Планировочные районы г. Колпашево по генеральному плану

Среднегодовой объем нового строительства за 2006-2010г.г. составил:

- г. Колпашево – 1,2 тыс. м²;
- с. Тогур – 0,3 тыс. м²;
- д. Волково 0,02 тыс.м².

В течение 2009-2010 года отмечено «оживление» в строительстве и обновлении жилого фонда города г. Колпашево.

В 2009 году введено жилья больше, чем в 2010 году, за счет введения в эксплуатацию 80-квартирного и 12-квартирного жилых домов, которые были построены за счет средств бюджетов всех уровней в рамках программы ФСРЖКЖ. В 2010 году строительство муниципального жилья не производилось, жилая площадь в городском поселении возросла по отношению к 2009 году на 1523 кв.м. в основном за счет строительства индивидуального жилья.

Сводная информация о выданных разрешениях на строительство объектов жилищного назначения со сроком действия до 2020 г. представлена в нижеследующей **таблице 1.4.2.**

Таблица 1.4.2. Информация о выданных разрешениях на строительство объектов жилищного назначения

№ п/п	Наименование объекта	Количество объектов	Адрес объекта	Срок действия разрешения
1	Индивидуальный жилой дом	74	г. Колпашево	04.04.2020-15.09.2020
2	Жилой дом со встроенными помещениями торгового назначения	1	г.Колпашево, ул.Победы, 39	07.09.2013г.

Как видно из таблицы, в г. Колпашево планируется строительство индивидуальных домов за счет индивидуальных застройщиков.

К числу положительных факторов, способствующих дальнейшему развитию города, относятся:

- благоприятное географическое положение на реке Обь;
- наличие развитой социально-бытовой инфраструктуры.

Сдерживающими развитие города факторами являются:

- ограниченные территориальные резервы для размещения жилой застройки;
- морально устаревший жилой фонд, не обеспечивающий комфортной среды проживания;
- наличие аварийного и ветхого жилого фонда, не имеющего благоустройства (водопровода, канализации), а также жилого фонда, расположенного на территориях, подверженных оползневым процессам в связи с речной эрозией.
- наличие территорий промышленных предприятий и коммунально-складских организаций, требующих упорядочения и более интенсивного их использования.

Градостроительные предложения и решения генерального плана с учетом устойчивого развития территории поселения направлены на следующее:

- усовершенствование существующей планировочной структуры с созданием современных стандартов организации жилой, производственной и рекреационной среды (предназначенной для отдыха);
- комплексную реконструкцию уже освоенных территорий и центральных частей населенных пунктов;
- развития внешнего транспорта с размещением в Колпашевском районе, в непосредственной близости от границ МО, транспортных коммуникаций федерального и регионального значения.
- создание в жилых образованиях комфортной среды проживания с применением определенных градостроительных приемов.

Проектные предложения

Для достижения основной цели: повышение качества жизни населения, необходимо решать следующие задачи:

- ликвидация наиболее ветхого и аварийного жилья и рекультивация занимаемых им территорий (к 2035 году - 47 тыс.м²),
- ликвидация жилья в зоне эрозии берега (необходимо снести 20,0 тыс.м² и расселить около 1 тыс. человек),

- реконструкция капитальных зданий с большой степенью износа,
- наращивание объемов нового строительства за счет всех источников финансирования,
- создание условий для индивидуального жилищного строительства, особенно востребованного населением.

При реализации генерального плана планируется значительный объем нового жилищного строительства в г.Колпашево (в районе бывшей воинской части; на реконструируемых территориях, сегодня занимаемых ветхим жильем в центре города; а также при расширении границы города в сторону с.Тогур) и в с.Тогур.

Также предлагается более интенсивное использование территории г.Колпашево за счет уплотнения существующей жилой застройки, реконструкции территорий, занимаемых ветхим и аварийным жилищным фондом.

Объем нового строительства до 2035 года составит – 352 тыс.м²

Жилищная обеспеченность населения увеличится до 29 м²/чел.

С учетом планируемого по генеральному плану среднегодового объема нового строительства в размере 14 тыс.м² в год, объем нового строительства до 2020 года может составить 112 тыс.м².

С реализацией проектов по строительству новых объектов транспортной инфраструктуры в Колпашевском городском поселении может быть сформирована крупная строительная база.

Увеличение общей площади жилищного фонда г. Колпашево окажет возрастающую нагрузку на состояние коммунальной инфраструктуры и потребует реконструкции систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

1.5 Прогноз изменения доходов населения

Из перечня основных социально-экономических показателей по комплексному исследованию уровня жизни населения можно выделить следующие:

- индекс потребительских цен;
- показатели прожиточного минимума (ПМ);
- показатели дифференциации населения;
- показатели денежных доходов (в среднем на душу населения в месяц);
- показатели покупательной способности населения;
- продолжительность жизни и уровень рождаемости;
- уровень регистрируемой безработицы;
- удельный вес ветхого аварийного жилья в общей площади жилищного фонда, и т.д.

В качестве информационных источников для построения системы показателей по уровню жизни населения Колпашевского городского поселения были использованы данные из материалов [1-2], отчет о результатах деятельности Администрации Колпашевского городского поселения за 2010 год, прогнозы показателей инфляции и системы цен Минэкономразвития России до 2014г. и долгосрочный прогноз индексов–дефляторов и инфляции до 2030 г.

Система важнейших индикаторов уровня жизни населения по Колпашевскому району представлена в таблице 1.1.1.

Представление об абсолютном значении величины ПМ по социально-демографическим группам населения г. Колпашево дает таблица 1.5.1.

Среднегодовая величина прожиточного минимума (ПМ) по Колпашево в 2010 году составила 7359 рубля. Рост по сравнению с аналогичным показателем 2006 года составил 167,45% при среднегодовом индексе потребительских цен 148,37%. Подорожание потребительской корзины и соответственно величины ПМ произошло для всего населения.

Таблица 1.5.1 Информация о индексе потребительских цен и прожиточном минимуме населения г. Колпашево в 2006-2011 г.г., утвержденному распоряжениями Губернатора Томской области

Индекс потребительских цен	Прожиточный минимум населения г. Колпашево (в рублях)					
	Среднегодовой ПМ на душу населения	Период	На душу населения	Грудоспособное население	Пенсионеры	Дети
2010/2006-148,37,%		III кв. 2011г	7879	8399	6368	7335
		II кв. 2011г	8082	8613	6531	7536
		I кв. 2011г	7969	8489	6442	7439
2010/2009 -106,8%	7359	IV кв. 2010г	7499	8002	6049	6961
		III кв. 2010г	7391	7895	5960	6833
		II кв. 2010г	7337	7834	5922	6790
		I кв. 2010г	7211	7694	5813	6697
2009/2008 -111,7%	6913	IV кв. 2009г	6956	7439	5590	6410
		III кв. 2009г	6 959	7 415	5 644	6 473
		II кв. 2009г	6920	7371	5609	6449
		I кв. 2009г	6815	7255	5532	6357
2008/2007 -114,1%	5945	IV кв. 2008г	6119	6558	4784	5721
		III кв. 2008г	6047	6487	4724	5631
		II кв. 2008г	5966	6388	4699	5564
		I кв. 2008г	5647	6038	4468	5281
2007/2006 -109%	4967	IV кв. 2007г	5170	5533	4069	4814
		III кв. 2007г	5055	5419	3972	4677
		II кв. 2007г	4885	5238	3827	4527
		I кв. 2007г	4758	5086	3757	4439
2006	4395	IV кв. 2006г	4465	4827	3394	4109
		III кв. 2006г	4446	4808	3378	4089
		II кв. 2006г	4423	4781	3362	4070
		I кв. 2006г	4246	4585	3240	3918
Рост ИПЦ 2010/2006-148,37,%	Рост ПМ 2010/2006		167,45,%	165,39,%	177,54,%	168,55,%

Таблица 1.5.2 Информация о среднемесячной заработной плате

	2009 год	2010 год	Рост по отношению к 2009 г.
Заработная плата в целом по городскому поселению, тыс. руб., в том числе:	1807127,4	1832323,5	101,4
Муниципальные учреждения	403722,2	406657,7	100,7
Предприятия и некоммерческие организации	1403405,2	1425665,8	101,6
Численность работников муниципальных учреждений, тыс.чел	2423	2364	97,6
Численность работников предприятий и некоммерческих организаций, тыс.чел	5654	5323	94,1
Среднемесячная заработная плата по городскому поселению, в том числе	18644,8	19863,9	106,5
- работников муниципальных учреждений	13885	14335	103,2
- работников предприятий и некоммерческих организаций	20685	22319	107,9
Соотношение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы муниципальных учреждений к среднемесячной заработной плате работников предприятий и некоммерческих организаций	67,12	64,22	0,956

Из представленных в таблице 1.5.1 групп населения наиболее высокий темп удорожания минимального набора товаров и услуг за рассматриваемый период оказался у пенсионеров, он составил 177,54% (у трудоспособного населения и детей он сложился на уровне 165,39% и 168,55%, соответственно).

По итогам 2009 года среднемесячная заработная плата работников муниципальных учреждений составила 13885 руб., а работников предприятий и некоммерческих организаций – 20685 руб. (таблица 1.5.2).

В 2010 году в целом по Колпашевскому городскому поселению произошел рост заработной платы на 1,4 %. При этом среднемесячная заработная плата в муниципальных учреждениях возросла на 3,2%, а заработная плата работников предприятий и некоммерческих организаций возросла на 7,9%. Соотношение среднемесячной заработной платы работников муниципальных учреждений к среднемесячной заработной плате работников предприятий и некоммерческих организаций составило в 2010 году 64,22%, в 2009 году показатель соотношения составлял 67,12%, данный факт является отрицательным, так как в 2010 году доля заработной платы муниципальных учреждений по отношению к заработной плате предприятий и некоммерческих организаций снизилась. Просроченная задолженность по заработной плате отсутствует.

Анализ ценовой ситуации за 2010г. в целом позволяет отметить, что уровень инфляции на потребительском рынке области оставался умеренным. Среднегодовой индекс потребительских цен в 2010г. снизился на 4,8 процентных пункта и составил 106,8% против 111,7% в 2009г.

Показатель "покупательная способность денежных доходов населения" (таблица 1.1.1) аккумулирует в себе как изменение собственно номинальных денежных доходов населения, так и изменение цен на основные товары и услуги, необходимые для сохранения здоровья человека и обеспечения его жизнедеятельности. Тенденции изменения показателя покупательной

способности являются определяющими при характеристике изменения жизненного уровня населения.

По Колпашевскому району в 2008 году отмечается рост покупательной способности заработной платы на душу населения с 2,8 ПМ в 2007 году до 3,0 ПМ. В 2009 году покупательная способность заработной платы снизилась до 2,9 (таблица 1.1.1).

Средняя заработная плата в 2009 и 2010 годах по сравнению со стоимостью прожиточного минимума трудоспособного населения была выше в 2,5 раза.

Гражданам поселения на оплату жилья и коммунальных услуг в 2009 году предоставлено субсидий в сумме 61904,96 тыс. рублей, среднемесячный размер субсидий на семью — 1300 рублей.

Прогноз расходов бюджета на субсидирование населения на возмещение недополученных доходов, связанных с предоставлением льготных услуг по перевозке речным транспортом населения на период 2011-2020гг. представлен в таблице 1.5.3

Таблица 1.5.3

Годы	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Расходы бюджета, тыс. руб	956,3	1051,9	1157,1	1272,8	1400,1	1540,1	1694,1	1863,6	2049,9	2254,9

2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Цель программы комплексного развития – удовлетворение потребности МО «Колпашевское городское поселение» в коммунальных ресурсах с учетом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития и согласно существующим социальным нормативам и нормам. Нормирование и определение проектом потребности*

* Определение потребности в нормируемых видах коммунальных ресурсов выполнено согласно СНиП 2.04.01 – 85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», ТСН 23-316-2000 2000, СНиП 23.01 – 99 и «Социальным нормативам и нормам», одобренным распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996г. №1063-р.

в коммунальных ресурсах в первую очередь касается населения, социально значимых отраслей сферы обслуживания (образования, здравоохранения, социального обслуживания).

В системе ЖКХ Колпашевского района и Колпашевского городского поселения город Колпашево является основным центром потребления коммунальных ресурсов, здесь сосредоточены 76% жилищного фонда и основные административные и обслуживающие учреждения районного значения, строительные и промышленные предприятия.

В селе Тогур, как крупном населенном пункте сосредоточено 22,9 % жилищного фонда поселения и расположены собственные учреждения повседневного спроса: образовательные учреждения, амбулаторно-поликлинические учреждения, спортивные сооружения.

В деревнях Волково и Север сосредоточено менее 1 % жилищного фонда поселения.

Определение перспективных показателей спроса на коммунальные ресурсы по Колпашевскому городскому поселению выполнено на основании проекта генерального плана [2].

Перечень основных мероприятий по реконструкции, организации и строительству объектов социальной инфраструктуры регионального и местного значения представлен в таблице 2.1. В таблице выделены учреждения образования, здравоохранения и физической культуры.

1. Система образования

1.1. В соответствии с предложениями Схемы территориального планирования Томской области в г. Колпашево планируется **организация многопрофильного учебного центра профессионального образования.**

1.2. В соответствии с прогнозом численности населения и возрастной структурой в поселении необходимо **строительство новых учреждений дошкольного образования, в том числе:**

- **в г. Колпашево** – к 2020 году – реконструкция здания бывшей школы под детский сад на 120 мест, строительство нового детского сада на 200 мест;

- **в с. Тогур** – к 2020 году – строительство нового детского сада на 170 мест.

2. Здравоохранение

Согласно предложениям Схемы территориального планирования Томской области в г.Колпашево планируется **строительство медицинского учреждения, оказывающего психиатрическую помощь.**

3. Физическая культура и спорт

3.1 В г.Колпашево и с.Тогур необходимо **строительство физкультурно-оздоровительных комплексов**, где могут проводиться занятия спортивной школы, различных спортивных федераций, а также регулярно проводиться занятия фитнесом для населения.

3.2 Схемой территориального планирования Томской области предлагается **строительство двух бассейнов в г.Колпашево и с.Тогур.**

Таблица 2.1 Мероприятий по реконструкции, организации и строительству объектов социальной инфраструктуры

Регионального значения	планировочный район	
Учреждения профессионального образования		
Организация многопрофильного учебного центра *	г.Колпашево	2011-2020
Учреждения здравоохранения и социальной защиты		
строительство медицинского учреждения, оказывающего психиатрическую помощь*	г.Колпашево	2011-2015
Местного значения муниципального района		
Учреждения образования		
Реконструкция здания бывшей школы под размещение групп дошкольного образования (120 мест)	г.Колпашево	2011
Строительство нового детского сада на 200 мест	г.Колпашево	2011-2020
Строительство нового детского сада на 170 мест	с.Тогур	2011-2020
Реконструкция здания бывшей школы (Комсомольская, 9) под размещение детско-юношеского центра	г.Колпашево	2011-2020
Учреждения физической культуры		
Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса	г.Колпашево	2011-2020
Строительство бассейна *	г.Колпашево	2011-2020

* в соответствии со «Схемой территориального планирования Томской области»

2.1 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

2.1.1 Электроэнергия

В разработанном в НИИ и Урбанистики проекте «Генерального плана Колпашевского городского поселения Колпашевского района Томской области и правил землепользования и застройки» определены перспективные электрические нагрузки МО Колпашевское городское поселение на проектный период 2011-2035 г.г. на основе численности населения и прогноза развития объектов промышленности и сельского хозяйства на территории поселения, которые подлежат корректировке на стадии проектирования [2].

Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора городского поселения на проектный период до 2035 г. в разрезе населённых пунктов приведена в таблице 2.1.1.1.

Таблица 2.1.1.1. *Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Колпашевское городское поселение» на проектный период до 2035 года в разрезе населённых пунктов*

Населённый пункт	Годовое электроснабжение, млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт
	2035 год	
г. Колпашево	56,42	10,65
с. Тогур	17,36	3,28
с. Волково	0,27	0,08
с. Север	0,14	0,04
Итого, поселение	74,19	14,05

Для ориентировочных расчетов электрических нагрузок поселения до 2020 года исполнителями использованы укрупненные удельные показатели, приведенные в РД 34.20185-94[13]. Результаты укрупненных расчетов представлены в таблице 2.1.1.2.

Таблица 2.1.1.2. Расчетная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Колпашевское городское поселение» на период до 2020 года в разрезе населённых пунктов

Населённый пункт	Годовое электроснабжение (полезный отпуск), млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт	Годовое электроснабжение (полезный отпуск), млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт	Годовое электроснабжение (полезный отпуск), млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт
	2011 год		2015 год		2020 год	
г. Колпашево	53,20	7,60	53,58	9,44	54,21	9,56
с. Тогур	13,23	2,01	13,26	2,96	13,30	2,964
с. Волково	0,31	0,05	0,32	0,07	0,34	0,078
с. Север	0,13	0,02	0,13	0,04	0,11	0,039
Итого, поселение	66,89	9,68	67,29	12,52	67,96	12,64

Ориентировочная расчетная нагрузка по электроэнергии жилищно-коммунального сектора Колпашевского городского поселения в 2020 году составит **12,64** МВт. Учитывая, что доля электропотребления на жилищно-коммунальные нужды в общем объеме электропотребления составляет более **80%**, существующий на текущий момент резерв трансформаторной мощности на действующих подстанциях (ПС «Колпашево», ПС «Тогур») достаточен для покрытия дополнительной нагрузки.

2.1.2 Газ

Объемы потребления природного газа, по состоянию на 31.12.2010г., представлены в таблице 2.1.2.1.

Таблица 2.1.2.1. Объемы потребления природного газа

	Населенный пункт	Объем потребления газа населением, тыс. куб.м.	Объем потребления газа котельными, тыс. куб.м.	Всего потребление газа, тыс. куб.м.
1	г. Колпашево	1755	16 001,18	17 756,18
2	с. Тогур	533	4 930,26	5 463,26
	Всего	2288	20 931,44	23 219,44

В соответствии с планом газификации, рассмотренном в проекте областной целевой программы «Газификация Колпашевского городского поселения Томской области на период 2012 – 2016 г.г.», намечено:

1. закрыть старые убыточные угольно-нефтяные котельные «Пер. Новый», «Школа 4», «Медучилище», «Урожай», «Матросова», «Чернышевского», «Судоверфь», «Феникс»;
2. построить шесть блочных газовых котельных: «Школа 4», «Звезда», «Техучасток», «Урожай», «НГСС» и «Телецентр».
3. Осуществить децентрализацию отопления потребителей от угольной котельной «Феникс» путем проведения поквартирной газификации 35 домовладений.

В соответствии со Схемой газораспределительных сетей, подготовленной в 2005 году специалистами ОАО «ГипроНИИГаз», намечено газифицировать 6500 частных домовладений.

В результате реализации Программы газификации на территории поселения будет осуществлена:

- ✓ полная газификация г. Колпашево и с. Тогур с потреблением природного газа населением и предприятиями ориентировочно **31** млн. м³/год [2];
- ✓ закрытие всех угольных и нефтяных котельных.

Таблица 2.1.2.2 Фактические (2010г.) и планируемые объемы потребления газа на период до 2012 года

Расчетный период	Домовладения		Котельные			Прочие	Общий объем потребления газа, млн. куб.м.
	Число квартир	Объем потребления газа, млн. куб.м.	Число котельных	Установленная мощность, МВт	Объем потребления газа, тыс. куб.м.	Объем потребления газа, тыс. куб.м.	
Факт 2010г.	1904	2,29	15	88,6	20,93	0,09	23,31
План на 2011г.	2150	2,6	15	100,6	17,86	0,10	20,56
План на 2012г.	2698	3,3	15	101,6	18,4	0,11	21,81

Анализ представленных в таблице 2.1.2.2 данных по объемам потребления газа в котельных показал значительное превышение фактических показателей на нормативными, утвержденными в тарифах на 2011 и 2012 годы. Данный факт связан с превышением фактических потерь в тепловых сетях над плановыми (нормативными) значениями и, соответственно, различием в объемах выработки тепловой энергии.

2.1.3 Тепловая энергия

Для расчета объема полезного отпуска тепловой энергии были использованы данные представленные теплоснабжающими организациями Колпашевского городского поселения.

За основу прогнозных показателей полезного отпуска тепловой энергии приняты расчетные тепловые нагрузки потребителей тепла, подключенных к котельным теплоснабжающих организаций, принятых в утвержденных на 2011 год тарифах на тепловую энергию.

Кроме того, в расчетах на перспективу до 2020 года учтено увеличение нагрузок для планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям для типовых проектов, которые будут корректироваться в процессе проектирования:

В г. Колпашево:

1. два детских сада на 120 и 200 мест;
2. физкультурно-оздоровительный комплекс;
3. плавательный бассейн;
4. медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь.

В с. Тогур - детский сад на 170 мест.

Итоговые результаты прогнозных показателей расчетного полезного отпуска тепловой энергии по группам потребителей системы централизованного теплоснабжения Колпашевского городского поселения до 2020 года приведены в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1 Прогноз полезного отпуска тепловой энергии по Колпашевскому городскому поселению

Наименование	Группы потребителей	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
		Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал	Гкал
Всего по МО	Полезный отпуск сторонним потребителям	133 033	135 872	135 364	135 559	136 218	137 070	138 038	138 662	138 857	139 455
	Бюджетные потребители	26 522	29 607	29 607	29 607	30 071	30 728	31 501	31 930	31 930	32 333
	Население	96 402	97 104	96 597	96 792	96 987	97 182	97 377	97 572	97 767	97 962
	Прочие потребители	10 110	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160	9 160
с. Тогур	Полезный отпуск сторонним потребителям	23 457	24 001	24 012	24 023	24 034	24 702	24 713	24 724	24 735	24 746
	Бюджетные потребители	4 259	4 951	4 951	4 951	4 951	5 608	5 608	5 608	5 608	5 608
	Население	18 385	18 385	18 396	18 407	18 418	18 429	18 440	18 451	18 462	18 473
	Прочие потребители	813	665	665	665	665	665	665	665	665	665
г. Колпашево	Полезный отпуск сторонним потребителям	109 576	111 168	111 352	111 536	112 184	112 368	113 326	113 938	114 122	114 710
	Бюджетные потребители	22 263	24 656	24 656	24 656	25 120	25 120	25 893	26 322	26 322	26 725
	Население всего	78 016	78 016	78 200	78 384	78 568	78 753	78 937	79 121	79 305	79 489
	Прочие потребители	9 297	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496	8 496

* В расчетных нагрузках учтено увеличение потребление тепловой энергии для планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям, которые будут корректироваться в процессе проектирования:

В г. Колпашево

1. Два детских сада на 120 и 200 мест;
2. Физкультурно-оздоровительный комплекс;
3. Плавательный бассейн;
4. Медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь.

В с. Тогур

5. Детский сад на 170 мест

2.1.4 Холодная вода

Определение расчетного водопотребления на перспективу до 2020 года выполнено с распределением для хозяйственно-питьевых нужд населения и прочих потребителей (местная промышленность и неучтенные расходы).

Расчётные расходы воды на нужды населения исчислены по нормативам СНиП 2.04.02-84 [2]. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

- к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- жилой фонд г. Колпашево (существующий сохраняемый и проектируемый) подключается к системам централизованного горячего водоснабжения (преимущественно многоквартирный фонд);
- жилой фонд с. Тогур, д. Волково оборудуется местными водонагревателями.

Удельные среднесуточные (за год) нормы водопотребления – $q_{\text{ср}}$, принятые по СНиП включают расходы холодной и горячей воды в жилых и общественных зданиях, а также в коммунальных предприятиях. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления для определения максимальных расходов в расчетах принят равным 1,2.

По нормативам СНиП 2.04.02-84 дополнительно учтены расходы воды:

1. на мойку улиц и полив зеленых насаждений;
2. на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтённые расходы в размере 15% от суммарных расходов воды.

Сводные показатели расчетных расходов воды питьевого качества по системам водоснабжения Колпашевского городского поселения приведены в **таблице 2.1.4.1 и 2.1.4.2** и составляют (округлённо) на I очередь строительства (2020 год):

- среднесуточные (за год) – 9,5 тыс. м³/сутки;
- в сутки максимального водопотребления – 11,1 тыс. м³/сутки.

Таблица 2.1.4.1 Прогнозные расходы воды по системе водоснабжения поселения (население)

Наименование населенных пунктов	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут	чел	тыс.м ³ /сут
г. Колпашево	24 046	7,43	24 103	7,45	24 160	7,47	24 216	7,48	24 273	7,50	24 330	7,52	24 387	7,54	24 443	7,55	24 500	7,57
с. Тогур	7 564	1,90	7 569	1,90	7 573	1,90	7 578	1,90	7 582	1,90	7 587	1,90	7 591	1,91	7 596	1,91	7 600	1,91
д. Север	118	0,00	116	0,00	114	0,00	111	0,00	109	0,00	107	0,00	105	0,00	102	0,00	100	0,00
д. Волково	183	0,05	185	0,05	187	0,05	189	0,05	192	0,05	194	0,05	196	0,05	198	0,05	200	0,05
Колпашевское городское поселение	31 911	9,38	31 972	9,40	32 033	9,42	32 094	9,43	32 156	9,45	32 217	9,47	32 278	9,49	32 339	9,51	32 400	9,53

Таблица 2.1.4.2 Прогноз роста водопотребления по Колпашевскому городскому поселению на 2011-2020 годы с разбивкой по периодам

Наименование населенных пунктов	2011г.						2015г.						2020г.					
	Средний расход воды на 1 жителя округленно, всего, л/сутки/чел	в том числе на хозяйственные нужды жилого фонда (без промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Расход воды, тыс. м ³ /сутки			Средний расход воды на 1 жителя округленно, всего, л/сутки/чел	в том числе на хозяйственные нужды жилого фонда, л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Расход воды, тыс. м ³ /сутки			Средний расход воды на 1 жителя округленно, всего, л/сутки/чел	в том числе на хозяйственные нужды жилого фонда, л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Расход воды, тыс. м ³ /сутки		
				Всего	в том числе					Всего	в том числе					Всего	в том числе	
					на хозяйственные нужды жилого фонда	на нужды промышленности					на хозяйственные нужды жилого фонда	на нужды промышленности					на хозяйственные нужды жилого фонда	на нужды промышленности
Колпашевское городское поселение	123,9	98,8	31911	3,95	3,15	0,80	294,0	237,0	32094	9,43	7,61	1,83	294,1	237,2	32400	9,53	7,69	1,85
г. Колпашево	136,3	107,1	24046	3,28	2,57	0,703	309	250	24216	7,48	6,05	1,429	309	250	24500	7,57	6,13	1,446
с. Тогур	83,7	71,6	7564	0,63	0,54	0,092	251	200	7578	1,90	1,52	0,386	251	200	7600	1,91	1,52	0,388
д. Север	21	0	118	0,002	0,00	0,002	21	0	111	0,00	0,00	0,002	21	0	100	0,00	0,00	0,002
д. Волково	230	200	183	0,042	0,04	0,005	251	200	189	0,05	0,04	0,010	251	200	200	0,05	0,04	0,010

Примечание

1. Хозяйственные нужды жилого фонда по СНиП включают: расходы холодной и горячей воды в жилых и общественных зданиях, а также в коммунальных предприятиях.
2. На 2015-2020 г.г. учтено увеличение расхода воды в жилом фонде для планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям, которые будут корректироваться в процессе проектирования:

по г. Колпашево

1. Детский сад на 120 мест
2. Детский сад на 200 мест
3. Физкультурно-оздоровительный комплекс
4. Плавательный бассейн
5. Медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь

по с. Тогур

1. Детский сад на 170 мест

2.1.5 Водоотведение

По централизованной системе водоотведения до 2020 года предусматривается:

1. 100% охват территории г. Колпашево, с. Тогур;
2. отведение сточных вод на сооружения полной биологической очистки.

Для очистки сточных вод в д. Север и д. Волково Колпашевского городского поселения предусматривается строительство локальных очистных сооружений канализации.

В систему канализации должны поступать стоки от жилых и общественных зданий, от коммунальных предприятий и промышленности. Загрязненные промстоки перед сбросом их в канализацию должны проходить предварительную очистку на локальных (собственных) очистных сооружениях.

Определение расчетных расходов сточных вод выполнено на основе расчётных расходов воды на нужды населения по нормативам СНиП 2.04.02-84*. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

- к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- жилой фонд г. Колпашево (существующий и проектируемый) подключается к системам централизованного горячего водоснабжения;
- жилой фонд с. Тогур, д. Волково, д. Север оборудуется местными водонагревателями.

Сводные показатели расчетных расходов стоков по системе водоотведения Колпашевского городского поселения до 2020 года и с разбивкой по периодам представлены в **таблицах 2.1.5.1** и 2.1.5.2.

Среднесуточный (за год) расход сточных вод в 2020 году составит 8,8 тыс. м³/сутки.

Таблица № 2.1.5.1 Расходы сточных вод на первую очередь (2020 г.)

№ п/п	Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения	Показатели	Ед. измерения	г.Колпашево	п.Тогур	д.Север	д.Волково	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Расходы от населения							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением qср = 250 л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	0,00	0,00	0,00	24,50
		- ср.расходы	тыс.м³/сут	6,13	0,00	0,00	0,00	6,13
2	жилой фонд с местными водонагревателями qср = 200 л/сут/чел	-население	тыс. чел.	0,00	7,60	0,00	0,20	7,80
		- ср.расходы	тыс.м³/сут	0,00	1,52	0,00	0,04	1,56
3	Усадебный фонд с водопользованием из водоразборных колонок qср = 50 л/сут/чел	- население	тыс. чел.	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10
		- ср.расходы	тыс.м³/сут	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	ИТОГО по п. I (1+2+3)-расходы сточных вод населения	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10	0,20	32,40
		- ср.расходы	тыс.м³/сут	6,13	1,52	0,00	0,04	7,69
II	Расходы сточных вод от местной промышленности (15%)		тыс.м³/сут	0,92	0,23	0,00	0,01	1,15
	Суммарные расходы в целом по системе водоотведения (пп. I+ II) округленно	- ср.расходы	тыс.м³/сут	7,04	1,75	0,00	0,05	8,84
		- ср.расходы	тыс.м³/сут	7,0	1,7	0,0	0,0	8,8
III	Среднесуточное (за год) водоотведение от одного жителя округленно- всего в том числе: - от населения (без учета промышленности)	л/сут/чел		288	230	0	230	288
		л/сут/чел		250	200	0	200	250

Таблица 2.1.5.2 Прогноз роста водоотведения по Колпашевскому городскому поселению на 2011-2020 годы с разбивкой по периодам

Наименование населенных пунктов	2011г.						2015г.						2020г.					
	Среднесуточный объем водоотведения от 1 жителя округленно всего, л/сутки/чел	в том числе от жилого фонда (без учета промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Объем водоотведения, тыс. м3/сутки			Среднесуточный объем водоотведения от 1 жителя округленно всего, л/сутки/чел	в том числе от жилого фонда (без учета промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Объем водоотведения, тыс. м3/сутки			Среднесуточный объем водоотведения от 1 жителя округленно всего, л/сутки/чел	в том числе от жилого фонда (без учета промышленности), л/сутки/чел	Количество жителей, чел	Объем водоотведения, тыс. м3/сутки		
				Всего	в том числе					Всего	в том числе					Всего	в том числе	
					от жилого фонда	от промышленности					от жилого фонда	от промышленности					от жилого фонда	от промышленности
Колпашевское городское поселение	123,9	98,8	31911	3,95	3,15	0,80	273,0	237,0	32094	8,76	7,61	1,15	273,1	237,2	32400	8,85	7,69	1,17
г. Колпашево	136,3	107,1	24046	3,28	2,57	0,703	288	250	24216	6,97	6,05	0,920	288	250	24500	7,06	6,13	0,931
с. Тогур	83,7	71,6	7564	0,63	0,54	0,092	230	200	7578	1,74	1,52	0,227	230	200	7600	1,75	1,52	0,228
д. Север	0	0	118	0,000	0,00	0,000	0	0	111	0,00	0,00	0,000	0	0	100	0,00	0,00	0,000
д. Волково	230	200	183	0,042	0,04	0,005	230	200	189	0,04	0,04	0,006	230	200	200	0,05	0,04	0,006

Примечание

1. Водоотведение от жилого фонда по СНиП включает: стоки от расходов холодной и горячей воды жилых и общественных зданий, а также коммунальных предприятий.

2. В объеме стоков от жилого фонда учтено увеличение расходов на 2015-2020 г.г. от планируемых к строительству сооружений соцкультбыта по укрупненным показателям.

по г. Колпашево

1. Детский сад на 120 мест
2. Детский сад 200 мест
3. Физкультурно-оздоровительный комплекс
4. Плавательный бассейн
5. Медицинское учреждение, оказывающее психиатрическую помощь

по с. Тогур: Детский сад на 170 мест

2.1.6 Накопление ТБО

В связи с отсутствием утвержденных на территории Колпашевского городского поселения норм накопления ТБО расчет количества образующихся в год ТБО для населения на 2011 год произведен по укрупненным расчетам по норме 300 кг (1,58 м³) на чел./год (СНиП 2.07.01-89*) (таблица 2.1.6.1).

Учитывая объективный рост бытовых отходов в летнее время (за счет притока дачников и отдыхающих), для определения необходимого объема работ по очистке от ТБО на перспективу до 2020 года норма накопления твердых бытовых отходов, включая утиль и уличный смет, принимаются в год на постоянного жителя:

- 2011-2012 г.- 1,58 куб. м;
- 2012-2013 г. - 1,7 куб. м;
- 2013-2014 г. – 1,8 куб. м.
- 2014-2015г. - 1,8 куб. м.
- 2015-2016 г.- 1,9 куб. м;
- 2016-2017 г. - 1,9 куб. м;
- 2017-2018 г. - 1,9 куб. м.
- 2018-2019г. – 2,0 куб. м.
- 2019-2020г. - 2,0 куб. м.

Администрации Колпашевского городского поселения необходимо создать комиссию для определения норм накопления твердых бытовых отходов по сезонам года (весна-лето и осень-зима) на территории Колпашевского городского поселения и организовать выполнение проектов нормативов образования и лимитов размещения отходов.

Таблица 2.1.6.1 Прогноз роста накопления твердых бытовых отходов по Колпашевскому городскому поселению на 2011-2020 годы

Наименование населенных пунктов	2011г.					2015г.					2020г.				
	Количество жителей (чел)	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год, тонн	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год (м ³)	Объем ТБО в год (население)		Количество жителей (чел)	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год, тонн	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год (м ³)	Объем ТБО в год (население)		Количество жителей (чел)	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год, тонн	Норматив накопления ТБО в сутки на 1 жителя в год (м ³)	Объем ТБО в год (население)	
				тыс. тонн	тыс. м ³				тыс. тонн	тыс. м ³				тыс. тонн	тыс. м ³
Колпашевское Городское поселение	31911	0,3	1,58	9,57	50,42	32094	0,34	1,8	10,97	57,77	32400	0,38	2,0	12,30	64,8
г. Колпашево	24046	0,3	1,58	7,21	37,99	24216	0,34	1,8	8,28	43,59	24500	0,38	2,0	9,30	49
с. Тогур	7564	0,3	1,58	2,27	11,95	7578	0,34	1,8	2,59	13,64	7600	0,38	2,0	2,89	15,2
д. Север	118	0,3	1,58	0,04	0,19	111	0,34	1,8	0,04	0,20	100	0,38	2,0	0,04	0,2
д. Волково	183	0,3	1,58	0,05	0,29	189	0,34	1,8	0,06	0,34	200	0,38	2,0	0,08	0,4

3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

К коммунальным услугам, предоставляемым населению муниципального образования «Колпашевское городское поселение» и рассматриваемым в рамках Программы комплексного развития, относятся:

- электроснабжение;
- газоснабжение;
- отопление;
- холодное и горячее водоснабжение;
- водоотведение;
- утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов.

При этом коммунальными ресурсами признаются [5] холодная и горячая вода, электрическая энергия, газ, тепловая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг. Перечисленные коммунальные ресурсы передаются потребителю через присоединенную сеть, т.е. комплекс инженерно-технических устройств, предназначенных для передачи ресурсов.

Перечень ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих электро-, водо- и газоснабжение в Колпашевском городском поселении, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Перечень ресурсоснабжающих организаций

№	Наименование организации	Основные виды деятельности организации
1	ООО "Колпашевская тепловая компания"	Теплоснабжение, горячее водоснабжение
2	ООО "Теплотехник"	Теплоснабжение, горячее водоснабжение
3	МУП "Пламя"	Теплоснабжение, горячее водоснабжение
4	ООО "Водоканал -1"	Холодное водоснабжение
5	ООО "Водоканал -2"	Водоотведение
6	ООО "Энергия 1"	Холодное водоснабжение, водоотведение
7	ООО «Риск»	Утилизация (захоронение) ТБО
8	"Колпашевское дорожное ремонтно-строительное управление"	Строительство и ремонт автодорог теплоснабжение, горячее водоснабжение
9	ОАО "Томская распределительная компания"	Электроснабжение
10	ООО "Восточная межрегиональная газовая компания"	Газоснабжение

В таблице 3.1 представлены также организации, оказывающие услуги по водоотведению и утилизации (захоронению) ТБО.

3.1 Электроснабжение

Анализ существующего состояния

Электроснабжение Колпашевского городского поселения осуществляется от энергосистемы Томской области (ОАО «ФСК ЕЭС» «ТПМЭС», ОАО «ТГК-11», ОАО «СХК», ОАО «ТРК») на напряжении 110 киловольт через опорную электроподстанцию 220/110/10 кВ «Чажемто», расположенную за юго-западной границей территории городского поселения. Электроэнергия в поселение поступает по одноцепной ВЛ 110 кВ на подстанцию 110/35/10 кВ «Колпашево», расположенную в северной части города; также электроэнергия на подстанцию «Колпашево» может быть подана по одноцепной ВЛ 110 кВ со стороны электроподстанции 110/10 кВ «Типсино» (расположена за восточной границей городского поселения).

Через электроподстанцию «Колпашево» на напряжении 35 кВ одноцепными линиям запитаны подстанции 35/10 кВ «Колпашевская ПТФ» и 35/10 кВ «Тогур», расположенные, соответственно, в северо- западной части города Колпашево и в восточной части с. Тогур. Подстанция «Колпашевская ПТФ» и ВЛ 35 кВ «Колпашево- Колпашевская ПТФ» в настоящее время отключены; планируется демонтаж.

Электроснабжение всех населённых пунктов городского поселения осуществляется централизованно. Распределительная сеть г. Колпашево, с. Тогур, д. Волково и д. Север выполнена на напряжении 10 кВ. Центрами питания распределительной сети являются электроподстанции «Колпашево» и «Тогур».

Топологическая схема электросетевого комплекса Колпашевского городского поселения высокого и среднего II-го классов напряжения приведена на рис.3.1.

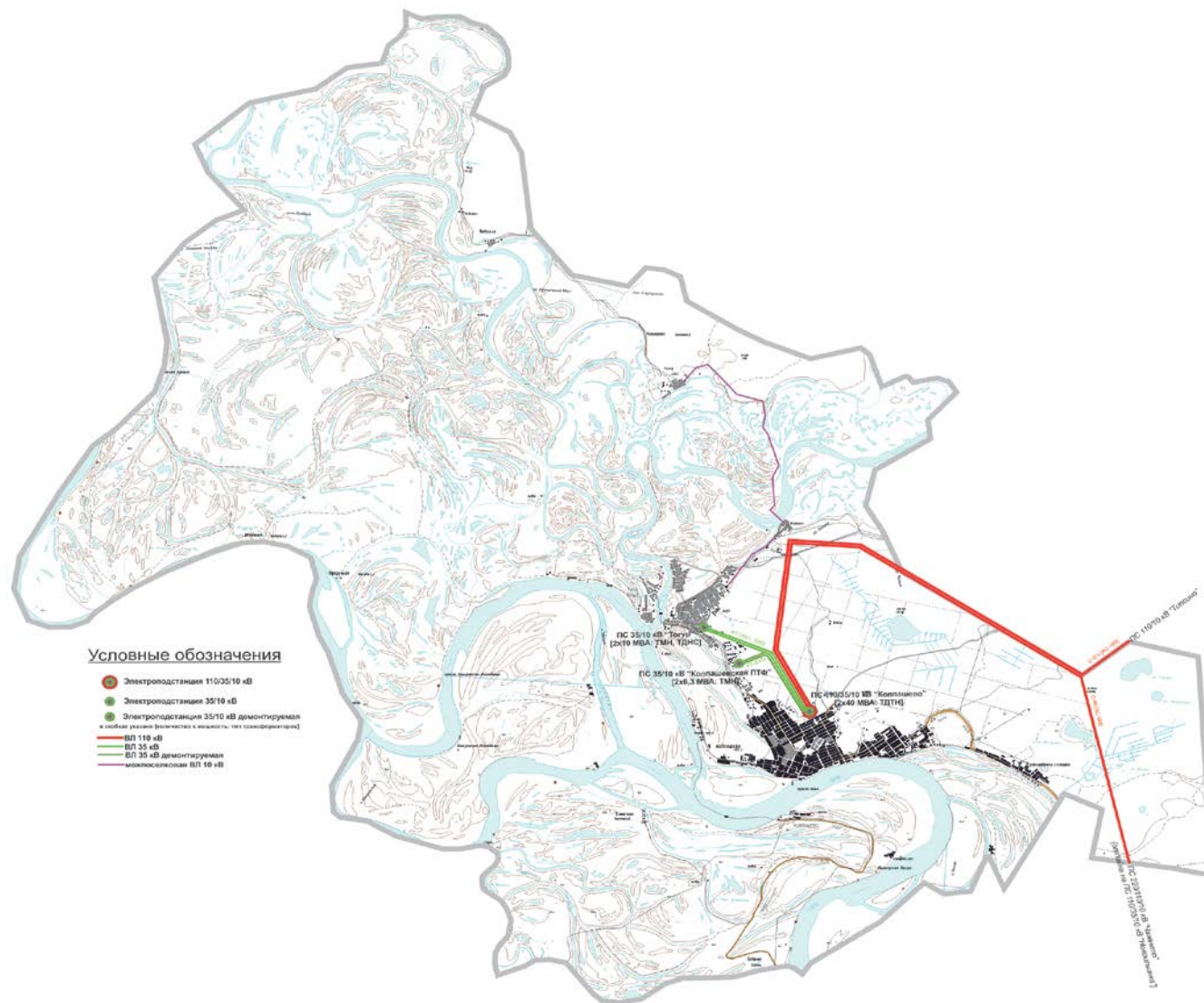


Рис. 3.1. Топологическая схема электросетевого комплекса Колпашевского городского поселения высокого и среднего II-го классов напряжения

Таблица 3.1.1. Краткая характеристика электроподстанций напряжением 35 и более киловольт, находящихся на территории Колпашевского городского поселения

№ пп	Наименование электроподстанции	Номинальные напряжения, кВ	Мощность установленных трансформаторов, МВА		Тип трансформатора	Год:		Принадлежность
			общая	единичная		ввода	кап. ремонта	
1	«Колпашево» (г. Колпашево)	110/35/10	80	40 40	ТДТН-40 000/110/35/10 ТДТН-40 000/110/35/10	1971 1971	2000 2000	ОАО «ТРК»
2	«Колпашевская ПТФ» (г. Колпашево)	35/10	12,6	6,3 6,3	ТМН-10 000/35 ТДНС-10 000/35	1988 1988	1998 1998	н.д.
3	«Тогур» (с. Тогур)	35/10	20	10 10	ТМН-6 300/35-10 ТМН-6 300/35-10	1977 1977	1996 1996	ОАО «ТРК»

Таблица 3.1.2. Краткая характеристика высоковольтных линий напряжением более 35 киловольт, проходящих по территории Колпашевского городского поселения

№ пп	U, кВ	Соединение	Дисп. имя линии	Тип/марка провода	Протяжённость по трассе, км	Год	
						ввода	реконструкции
1	110	Чажемто - Колпашево	С-40	АС-120	63,12	н.д.	н.д.
2		Типсино - Колпашево	С-57к	АС-185	43,6	1982	1991
3	35 кВ	Колпашево – Тогур	КТ-3501	н/д	н/д	1977	2001
4			КТ-3502	н/д	н/д	1977	2001
5		Колпашево – Колпашевская ПТФ	КТ-3503	н/д	н/д	1988	2001
6			отпайка КТ-3501	н/д	н/д	1988	2001

Краткая характеристика электроподстанций и высоковольтных сетей напряжением 35 и выше киловольт сведена в таблицы 3.1.1 и 3.1.2.

Городские электрические сети 10 кВ г. Колпашево включают воздушные и кабельные линии 10 кВ и 3 РП. Воздушные линии 10 кВ имеют общую протяженность 122,5км. Кабельные линии 10 кВ имеют общую протяженность 22,06км.

Показатели потребления электроэнергии

Основным потребителем электрической энергии на территории городского поселения является население. Количественная характеристика потребляемой электроэнергии приведена ниже в таблице 3.1.3 [2].

Таблица 3.1.3. Сведения об объёме потреблённой электрической энергии МО «Колпашевское городское поселение» (Северное отделение ОАО «Томская энергосбытовая компания)

№пп	Отрасль	кВт.ч.	%
1	Население	47 527 350	60,61
2	Жилищно- коммунальное хозяйство	5 129 061	6,54
3	Федеральные бюджетники	1 693 061	2,16
4	Областные бюджетники	1 868 253	2,38
5	Муниципальные бюджетники	3 614 396	4,61
6	Строительство	480 293	0,61
7	Сельское хозяйство	360 299	0,46
8	Пищевая промышленность	302 323	0,39
9	Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	256 967	0,33
10	Нефтедобывающая промышленность	-	
11	Газовая промышленность	113 580	0,14
12	Лесное хозяйство	34 192	0,04
13	Другие промышленные производства	2 306 865	2,94
14	Связь	1 978 969	2,52
15	Нефтепроводный транспорт	-	
16	Прочие виды транспорта	2 830 356	3,61
17	Прочие отрасли	9 921 856	12,65
18	ВСЕГО	78 417 821	100,0

Характеристика основных проблем

1. Компоненты схемы внешнего электроснабжения (части высоковольтных линий и электроподстанций) утрачивают необходимую степень надёжности ввиду общего износа и превышения сроков их эксплуатации.
2. Электросетевое оборудование распределительного комплекса 10 кВ требует модернизации и замены, ввиду его износа и морального старения. Уровень надёжности питающих и распределительных сетей 10 кВ отдельных районов города недостаточен и требует их дальнейшего развития.

Направления развития

Определение перспективных электрических нагрузок¹

Центр питания распределительной сети 10 кВ (ПС «Колпашево», ПС «Тогур») имеет резерв мощности для подключения новых потребителей.

Предварительная оценка перспективной электрической нагрузки МО Колпашевское городское поселение на рассматриваемый проектный период **2011-2035г.г.** произведена на основе численности населения и прогноза развития объектов промышленности и сельского хозяйства на территории поселения, принятых настоящим проектом.

Оценка расчётной электрической нагрузки производилась авторами **[2]** по показателям удельных нагрузок, приведённых: в СНиП 42.13330.2011 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», в РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», «Нормативы для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети» (утверждены приказом № 213 Минтопэнерго России 29.06.99).

¹ Количественная характеристика нагрузки должна быть откорректирована на стадии проектирования.

Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора городского поселения на проектный период в разрезе населённых пунктов приведена в **таблице 3.1.4.**

Таблица 3.1.4. *Расчётная нагрузка жилищно-коммунального сектора МО «Колпашевское городское поселение» на проектный период в разрезе населённых пунктов*

№ пп	населённый пункт	Годовое электроснабжение, млн. кВт.ч	Максимальная электрическая нагрузка, МВт
		2035 год	
1	г. Колпашево	56,42	10,65
2	с. Тогур	17,36	3,28
3	с. Волково	0,27	0,08
4	с. Север	0,14	0,04
5	Итого, поселение	74,19	14,05

3.2 Газоснабжение

Анализ существующего состояния

В настоящее время на территории Колпашевского городского поселения используется сетевой природный и сжиженный углеводородный газ (СУГ) пропан-бутановой фракции.

Организованная подача сжиженного газа потребителям осуществляется автотранспортом с газонаполнительной станции города Томск. Газопотребление СУГ в 2010 году составило 63,41 тонн, из них:

- в г.Колпашево - 52 850 кг;
- в с.Тогур – 10 090 кг;
- д. Волково – 470 кг.

Подача природного сетевого газа выполнена от ГРС «Чажемто», расположенной за пределами территории городского поселения, по межпоселковому газопроводу в г. Колпашево и с.Тогур.

Межпоселковый газопровод (Рис 3.2.1) построен в 2006-2008г.г. и представляет собой линейное сооружение протяженностью 40,02 км., с устройством 2-х дюкеров в пойме реки Чая (протяженностью 5,4 км) и через

реку Обь (протяженностью 3,6 км.), диаметр газопровода 377 мм, расчётное давление 12 кг/см².



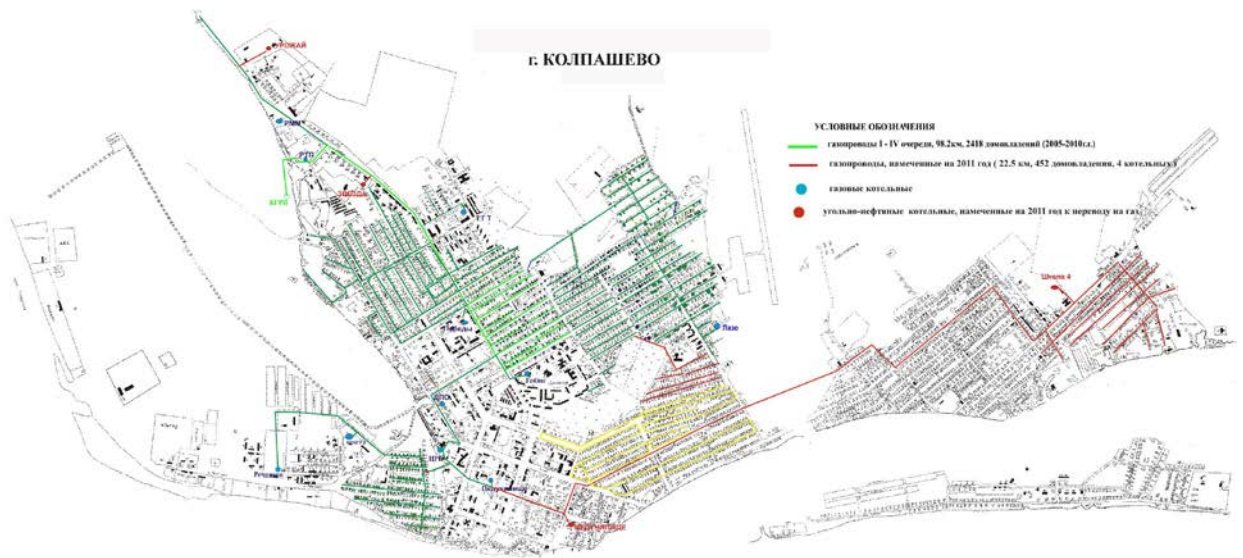
Рис. 3.2.1 Межпоселковый газопровод

На территории поселения построено и находится в эксплуатации 127 км газораспределительных сетей (ГРС) и 29 шкафных газорегуляторных пунктов (ГРПШ), в том числе по населенным пунктам:

- г. Колпашево – 93км ГРС и двадцать два ГРПШ,
- с. Тогур – 34 км ГРС и семь ГРПШ.

Газ подведен к 3235 домовладениям, 15 газовым котельным, 7 частным предприятиям.

Результаты проведенной газификации г. Колпашево и с. Тогур за 2005-2010 годы представлены на рисунке 3.2.2.



Схематический план села Тогур М 1:5000

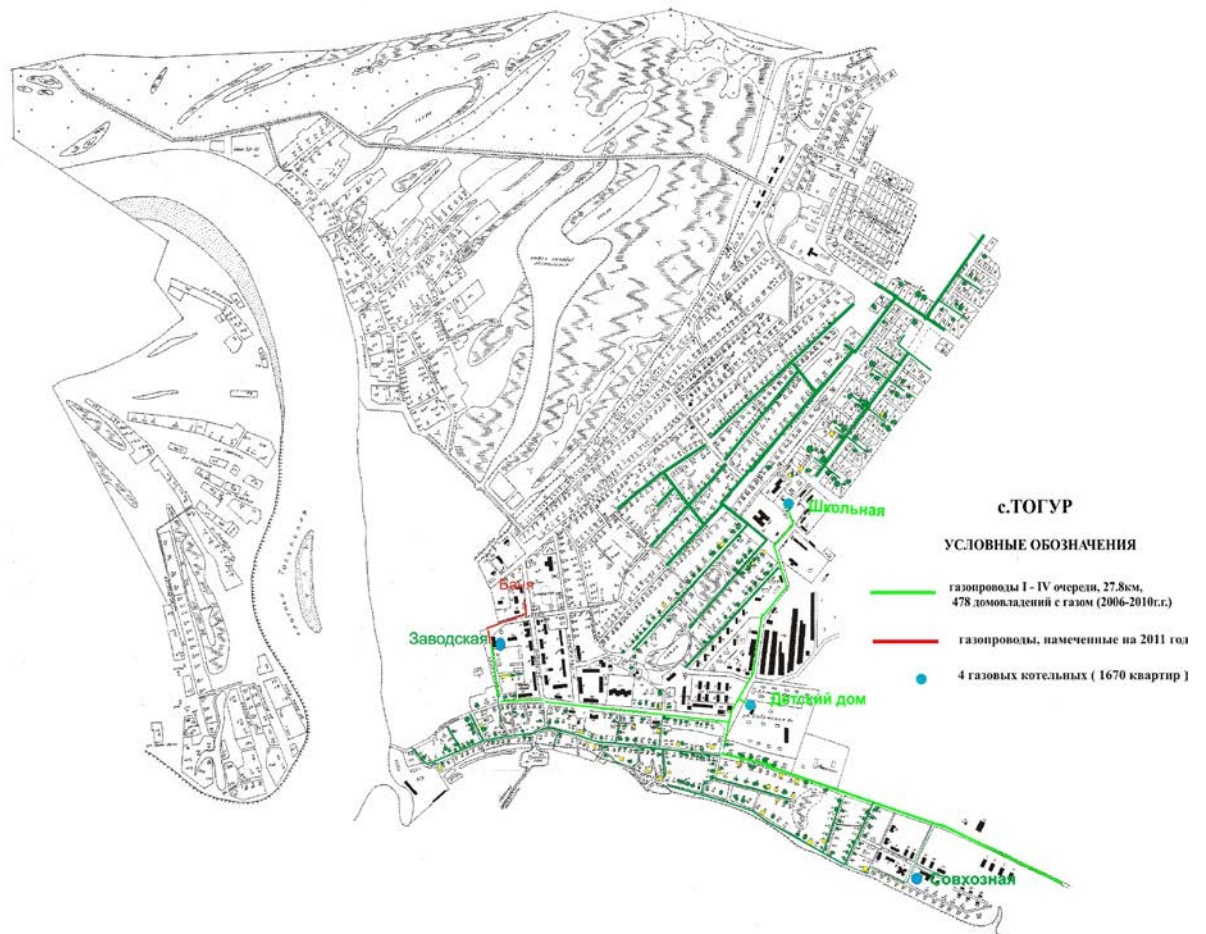


Рис. 3.2.2 Схема газификации г. Колпашево и с. Тогур

Объемы потребления природного газа, по состоянию на 31.12.2010г., представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Объемы потребления природного газа

	Населенный пункт	Объем потребления газа населением, тыс. куб.м.	Объем потребления газа котельными, тыс. куб.м.	Всего потребление газа, тыс. куб.м.
1	г. Колпашево	1755	16 001,18	17 756,18
2	с. Тогур	533	4 930,26	5 463,26
	Всего	2288	20 931,44	23 219,44

На 2011 год намечено построить:

1. 22 км газораспределительных сетей;
2. три газораспределительных шкафа в г. Колпашево;
3. подвести газ к 440 домам;
4. подвести газ к четырем, запланированным к строительству, газовым котельным;
5. построить четыре газовые котельные: «Школа 4», «Звезда», «Техучасток», «Урожай».

Тем самым появится возможность закрыть старые убыточные угольно-нефтяные котельные «Пер. Новый», «Школа 4», «Медучилище», «Урожай», «Матросова», «Чернышевского», «Судоверфь». С закрытием угольных котельных «Матросова», «Чернышевского», «Судоверфь» отпадёт необходимость в использовании более чем четырёх километров изношенных тепломагистралей.

В соответствии со Схемой газораспределительных сетей (далее – Схема), подготовленной в 2005 году специалистами ОАО «ГипроНИИГаз», общая протяженность ГРС по г. Колпашево и с.Тогур оценивалась в 313 км, шкафных газорегуляторных пунктов - 68, катодных станций электрохимической защиты – 23, а число частных газифицированных домов – 6500.

На конец 2011 года ожидаемый объем газораспределительных сетей в г. Колпашево и с. Тогур – 149 км (47% от объема сетей согласно Схеме).

ожидаемое число домовладений с подведенным газопроводом не превысит 50% от объема, запланированного в Схеме.

Низкий уровень газификации в поселении и особенно малые объемы потребления газа населением вызваны слабым развитием системы газоснабжения.

Развитие газификации является одним из решающих факторов социально - экономического развития поселения. Различия в условиях жизни населения в различных микрорайонах г. Колпашево (мкр. Геолог, мкр. Пески, мкр. Матьянга и др.) и с. Тогур (мкр. Восточный, мкр. Шпальный и др.) воспринимаются обществом как нарушение принципов социальной справедливости. Дальнейшее развитие газификации позволит значительно улучшить социально-бытовые условия жизни населения, повысить уровень комфортности жилищ, сократить существующее в настоящее время социальное неравенство территорий.

Основными потенциальными потребителями газа в поселении являются энергоёмкие муниципальные и частные газовые котельные, на долю которых приходится до 90% потребляемых энергетических ресурсов. Прочие потребители газа (промышленность, частные предприятия) составляют незначительную долю, не более 1% от общего прогнозируемого объема потребления природного газа.

Таким образом, основными заинтересованными сторонами реализации областной целевой программы «Газификация Колпашевского городского поселения Томской области на период 2012 – 2016 г.г.» являются бюджеты различных уровней и население г. Колпашево и с. Тогур.

Согласно областной программе «Газификация Колпашевского городского поселения Томской области на период 2012 – 2016 г.г.» потребность в финансовых средствах для реализации мероприятий составляет 602,45 млн. руб.

Решение проблемы снабжения населения Томской области природным газом требует скоординированной работы бюджетов различных уровней по

финансированию, организации и контролю по реализации программы, а также скоординированной работы различных производственных предприятий и организаций. Такая работа может быть выполнена в сжатые сроки и с наибольшим эффектом только при условии разработки комплекса мероприятий по развитию газораспределительной системы Колпашевского городского поселения в виде областной целевой Программы.

Газификация позволит решить следующие вопросы:

- Стабилизировать рост тарифов на тепловую энергию за счет топливной составляющей. Объёмы замещаемого газом топлива на муниципальных котельных представлены в таблице 3.2.2.

- Снизить затраты населения на жилищно-коммунальные услуги, поднять уровень жизни населения. В частности ожидается снижение затрат населения на приготовление пищи в 5,6 раза по сравнению с использованием электричества.

- Снизить затраты предприятий на производство продукции, повысить её конкурентоспособность за счёт снижения энергетической составляющей в себестоимости продукции.

- Улучшить экологическое состояние воздушного бассейна. В одиннадцати угольных котельных, намеченных к реконструкции с замещением твердого топлива на природный газ, в 2010 году сожжено 11 893 тонн каменного угля. При этом с продуктами сгорания в атмосферу выброшено около 1000 тонн вредных веществ (твердых частиц, оксидов углерода, азота и серы), негативно сказывающихся на здоровье населения. Газификация котельных и объектов жилой застройки природным газом позволит значительно сократить объем вредных выбросов в атмосферу.

3.3 Теплоснабжение

3.3.1 Анализ существующего состояния

Теплоснабжение населенных пунктов МО «Колпашевское поселение» осуществляется с использованием систем централизованного (котельные г. Колпашево и с. Тогур) и индивидуального (автономного) теплоснабжения (частный сектор г. Колпашево и . Тогур, а также д. Волково и д. Север).

Динамика изменения количества котельных на разных видах топлива в МО «Колпашевское городское поселение» представлена в нижеследующей **таблице 3.3.1.1.**

Таблица 3.3.1.1 Динамика изменения количества котельных на различных видах топлива

Вид используемого топлива	Количество котельных				
	2007	2008	2009	2010	2011
Природный газ	0	0	14	14	15
Уголь	35	39	14	9	12
Уголь и нефть	2	2			
Уголь и дизельное топливо	5	3		3	
Уголь, нефть, мазут	1	1			
Уголь, нефть, мазут, дизельное	1	0			
Мазут	1	1			
Нефть				2	1
Нефть, мазут	3	2	2		
Итого	48	48	30	28	28

Между администрацией Колпашевского городского поселения и ООО «Колпашевская тепловая компания» («Инвестор»), в соответствии с решениями Совета Колпашевского городского поселения №77 от 30 декабря 2008г. и №2 от 29 января 2009г., заключен инвестиционный договор №1 (соглашение) от 01.02.2009г.

В соответствии с условиями договора ООО «КТК» выполнило все работы, связанные с предметом договора, в том числе:

- проектирование и строительство 14 газовых модульных котельных в г.Колпашево и с.Тогур;
- наладку и пуск всех 14 газовых модульных котельных.

В результате реализации инвестиционного проекта выведены из эксплуатации 25 убыточных котельных, ранее работавшие на угле, нефти и мазуте и сократилась протяженность тепловых сетей.

Теплоснабжающая организация ООО «КТК» уже в течение трех отопительных сезонов стабильно обеспечивает качественным теплом потребителей г. Колпашево и с. Тогур.

С закрытием угольно-нефтяных котельных произошли существенные изменения в структуре топливного баланса поселения (таблица 3.3.1.2).

Таблица 3.3.1.2 Структура топливного баланса

Вид используемого топлива	Единица измерения	Периоды		
		Факт за 2010 год	План на 2011 год	План на 2012 год
Газ	Тыс. м ³	20 931,44	17 856,19	18 396,08
Нефть	Тонн	1 249,50	469,20	481,83
Уголь	Тонн	11 893,13	8 000,62	6 804,62

В структуре топливного баланса теплоснабжающих организаций Колпашевского городского поселения ведущее место занимает природный газ. Снижается использование нефти и дальнепривозного топлива каменного угля.

Оптимизация топливно-энергетического баланса направлена на обеспечение максимальной независимости от привозных топливно-энергетических ресурсов.

Краткая характеристика источников теплоснабжения и тепловых сетей котельных МО «Колпашевское городское поселение» по состоянию на 01.01.2011г. представлена в таблицах 3.3.1.3 и 3.3.1.4.

Для теплоснабжающих организаций, перечисленных в таблице 3.3.1.3, схемы централизованного теплоснабжения включают в себя следующую технологическую цепочку:

- производство тепла в котельной в виде горячего теплоносителя (вода);
- транспортировка горячего теплоносителя от котельной;

- трансформирование горячего теплоносителя для нужд отопления и горячего водоснабжения;
- распределение тепловой энергии непосредственно по квартирам.

Отопление и горячее водоснабжение жилого фонда и социальных объектов г. Колпашево и с. Тогур производится от 28 котельных (частных и муниципальных) с установленной мощностью от 0,516 до 8,6 Гкал/час и суммарной тепловой мощностью всех котельных 100,8 Гкал/час.

По состоянию на 01.01.2011г.:

- 15 котельных работают на газообразном топливе;
- 12 – на угле;
- 1 на нефти.

Таблица 3.3.1.3 Основные технико-экономические показатели котельных МО «Колпашевское городское поселение»

№ п/п	Наименование и местонахождение тепловых источников	Зона теплоснабжения	Котельное оборудование					КПД котлов	Единичная мощность котлов, Гкал/час	Общая мощность котельной, Гкал/час	Коэффициент загрузки мощности	Присоединенная нагрузка, Гкал/час			Вид топлива (осн./рез.)	Схема ВПУ
			марка котлов	количество	год изготовления	год монтажа	Завод изготовитель					на отопление	на ГВС	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	ООО "Колпашевская тепловая компания"															
1.1	Котельная "Детский дом", с. Тогур, ул. Советская, 82	с. Тогур	КВСА-3	2	2007	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	2,58	5,16	0,59	3,06	0	3,06	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.2	Котельная "Школьная", с. Тогур, ул. Тургенева, 21	с. Тогур	КВСА-2	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	3,44	0,53	1,81	0	1,81	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.3	Котельная "Совхозная", с. Тогур, ул. Мичурина, 10	с. Тогур	КВСА -2	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	3,44	0,52	1,77	0	1,77	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.4	Котельная "Заводская", с. Тогур, пер. Заводской, 8/1	с. Тогур	КВСА -2	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	1,72	0,73	5,02	0,00	5,02	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА -3	2	2006	2007		92	2,58	5,16						
1.5	Котельная "Победы", г. Колпашево, ул. Победы, 21/5	г. Колпашево	КВСА -2	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	1,72	0,72	4,79	0,20	4,99	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА -3	2	2006	2007		92	2,58	5,16						
1.6	Котельная "Геолог", г. Колпашево, мкр. Геолог, 11	г. Колпашево	КВСА -4	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	3,44	3,44	0,81	8,99	0,79	9,78	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА -5	2	2006	2007		92	4,3	8,6						
1.7	Котельная "ТГТ", г. Колпашево, ул. Чапаева, 25/1	г. Колпашево	КВСА -2	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	1,72	0,66	4,56	0,00	4,56	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА -3	2	2006	2007		92	2,58	5,16						
1.8	Котельная "ДПО", г. Колпашево ул. Обская, 26	г. Колпашево	КВСА -2	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	3,44	0,83	2,66	0,20	2,86	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.9	Котельная "ЦРБ", г. Колпашево, ул. Советский Север, 47	г. Колпашево	КВСА -2	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	1,72	0,69	4,37	0,35	4,72	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА -3	2	2006	2007		92	2,58	5,16						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1.10	Котельная "РТП", г. Колпашево ул. Кирпичная, 84/1	г. Колпашево	КВСА - 1	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	0,86	1,72	0,60	1,03	0	1,03	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.11	Котельная "РММ", г. Колпашево ул. Победы, 117/2	г. Колпашево	КВСА - 0,2	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	0,172	0,172	0,84	0,43	0,0	0,43	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА - 0,4	1	2007	2007		92	0,344	0,344						
1.12	Котельная "Конгрэ", г. Колпашево ул. Нефтегазведчиков, 8/1	г. Колпашево	КВСА - 1,5	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,29	2,58	0,50	1,28	0	1,28	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.13	Котельная "Педучилище", г. Колпашево ул. Комсомольская, 5/1	г. Колпашево	КВСА - 2	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	3,44	0,92	3,16	0	3,16	газ/дизельное	"Комплексон-6"
1.14	Котельная "Речников", г. Колпашево, ул. Портовая, 24/9	г. Колпашево	КВСА - 2	1	2006	2007	ООО "ПФ "Октан"	92	1,72	1,72	0,58	3,83	0,17	4,00	газ/дизельное	"Комплексон-6"
			КВСА - 3	2	2006	2007		92	2,58	5,16						
2.	МУП «Пламя» (ОАО "Монтажкомплект" до 08.2011г)															
2.1	Котельная "Лазо", г. Колпашево, ул. Крылова, 9/2	г. Колпашево	КВСА - 3	2	2009	2009	ООО "ПФ "Октан"	92	2,58	5,16	0,73	3,23	0,53	3,76	газ/дизельное	"Комплексон-6"
2.2	Котельная "Медучилище", г. Колпашево, ул. Горького, 8	г. Колпашево	КВЖ - 0,5	2		2007	ООО "ПФ "Октан"	80	0,43	0,86	0,32	0,94		0,94	Уголь	отсутствует
			Гефест 0,8-95Тр	3		2008	"Бийский котельный завод"	80	0,7	2,1						
2.3	Котельная "Урожай", г. Колпашево, ул. Сосновая, 11/2	г. Колпашево	КВЖ -0,5т	2		2007	ООО "ПФ "Октан"	80	0,43	0,86	0,70	0,60		0,60	Уголь	отсутствует
2.4	Котельная "Телецентр", г. Колпашево, ул. Селекционная, 167/1	г. Колпашево	НР-18	2	1992/1998	1992 - 1998	Самодельные	56,8	0,4	0,8	0,32	0,25		0,25	Уголь	отсутствует
2.5	Котельная "НГСС", г. Колпашево, ул. Науки, 9	г. Колпашево	КСВ-1,28	1		1985	Самодельные	80,2	0,95	0,95	0,26	0,88		0,88	Уголь	отсутствует
			Гефест0,8-95Тр	1			"Бийский котельный завод"	80,2	0,7	0,7						
			КВВ-1	2		2005		80,2	0,87	1,74						
2.6	Котельная "Феникс", г. Колпашево, ул. Гоголя, 172/3	г. Колпашево	КВЖ-0,3	2		2007	ООО "ПФ "Октан"	79,3	0,258	0,516	0,43	0,22		0,22	Уголь	отсутствует
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

2.7	Котельная "Судоверфь", г. Колпашево, ул. Свердлова, 3/1	г. Колпашево	КСВ-0,8	2		2003		65,6	0,65	1,3	0,56	0,73		0,73	Уголь	отсутствует
2.8	Котельная "Матросова", г. Колпашево, ул. Матросова, 2/1	г. Колпашево	КВЖ-0,2	2		2007	ООО "ПФ "Октян"	80,01	0,172	0,344	0,57	0,20		0,20	Уголь	отсутствует
2.9	Котельная "Чернышевского", г. Колпашево, ул. Чернышевского, 2/2	г. Колпашево	КВЖ-0,3	2	2006	2007	ООО "ПФ "Октян"	79,85	0,258	0,516	0,34	0,18		0,18	Уголь	отсутствует
2.10	Котельная "Школа №4", г. Колпашево, ул. Гоголя, 91/2	г. Колпашево	КВЖ-0,3	2		2007	ООО "ПФ "Октян"	80,29	0,258	0,516	0,45	0,59		0,59	Уголь	отсутствует
			НР-18	2		1998		80,29	0,4	0,8						
2.11	Котельная "Новый", г. Колпашево, пер. Новый, 5	г. Колпашево	Турботерм -3150	2	2007	2007		93	2,15	4,3	0,34	1,48		1,48	Нефть	отсутствует
2.12	Котельная "Воинская часть", г. Колпашево, ул. Победы, 84	г. Колпашево	КВВ - 2	1				62	2	2	0,54	2,70	0,51	3,21	Уголь	отсутствует
			КВВ - 1	2				62	1	2						
			Е-1/9	2				62	1	2						
3.	Котельная Северного филиала ГУП ТО "Областное ДРСУ", г. Колпашево, ул. Гоголя, 99	г. Колпашево	КСВ - 0,8	3	2006	2006	"Теплосервис"	60	0,6	1,8	0,44	0,80	0	0,80	Уголь	отсутствует
4.	Котельная ООО "Теплотехник", г. Колпашево, ул. Обская 67-а	г. Колпашево		3			Самодельные	50	0,45	1,35	0,64	0,78	0,09	0,87	Уголь	отсутствует
	Итого 28 котельных			74						100, 8						

Таблица 3.3.1.4 *Общая характеристика и исполнение тепловых сетей МО «Колпашевское городское поселение»*

№ п/п	Наименование и местонахождение тепловых источников	Характеристика и исполнение тепловых сетей (отопления)					Характеристика и исполнение тепловых сетей (ГВС)				
		открытая, км	закрытая, км	надземная, км	подземная, км	2-х трубн., км.	открытая, км	закрытая, км	надземная, км	подземная, км	2-х трубн., км.
1.	ООО "Колпашевская тепловая компания"		42,8	9,63	33,17	42,80		6,64	1,01	5,63	6,64
1.1	Котельная "Детский дом", с. Тогур, ул. Советская, 82		3,41	0,41	3,00	3,41					
1.2	Котельная "Школьная", с. Тогур, ул. Тургенева, 21		2,20	1,22	0,98	2,20					
1.3	Котельная "Совхозная", с. Тогур, ул. Мичурина, 10		2,63	0,09	2,55	2,63					
1.4	Котельная "Заводская", с. Тогур, пер. Заводской, 8/1		7,47	1,85	5,62	7,47					
1.5	Котельная "Победы", г. Колпашево, ул. Победы, 21/5		4,06	0,84	3,22	4,06		0,44		0,44	0,44
1.6	Котельная "Геолог", г. Колпашево, мкр. Геолог, 11		3,69	0,26	3,43	3,69		1,94	0,26	1,68	1,94
1.7	Котельная "ТГТ", г. Колпашево, ул. Чапаева, 25/1		4,81	0,30	4,51	4,81					
1.8	Котельная "ДПО", г. Колпашево ул. Обская, 26		2,03	0,11	1,92	2,03		1,05	0,20	0,85	1,05
1.9	Котельная "ЦРБ", г. Колпашево, ул. Советский Север, 47		3,37	0,61	2,75	3,37		2,35	0,15	2,20	2,35
1.10	Котельная "РТП", г. Колпашево ул. Кирпичная, 84/1		1,10	0,56	0,54	1,10					
1.11	Котельная "РММ", г. Колпашево ул. Победы, 117/2		0,69	0,33	0,37	0,69					
1.12	Котельная "Конгрэ", г. Колпашево ул. Нефтеразведчиков, 8/1		1,48	1,37	0,12	1,48					
1.13	Котельная "Педучилище", г. Колпашево ул. Комсомольская, 5/1		2,73	0,32	2,41	2,73					
1.14	Котельная "Речников", г. Колпашево, ул. Портовая, 24/9		3,13	1,37	1,76	3,13		0,87	0,41	0,46	0,87
2.	МУП «Пламя» (ОАО "Монтажкомплект" до 08.2011)		19,27	5,63	13,65	19,27	0,0	3,27	1,45	1,82	3,27
2.1	Котельная "Лазо", г. Колпашево, ул. Крылова, 9/2		5,06	2,27	2,79	5,06		2,50	1,45	1,05	2,50
2.2	Котельная "Медучилище", г. Колпашево, ул. Горького, 8		3,07	1,50	1,57	3,07					
2.3	Котельная "Урожай", г. Колпашево, ул. Сосновая, 11/2		0,84	0,06	0,78	0,84					
2.4	Котельная "Телецентр", г. Колпашево, ул. Селекционная, 167/1		0,42		0,42	0,42					
2.5	Котельная "НГСС", г. Колпашево, ул. Науки, 9		1,49	0,18	1,31	1,49					
2.6	Котельная "Феникс", г. Колпашево, ул. Гоголя, 172/3		0,57	0,16	0,41	0,57					
2.7	Котельная "Судоверфь", г. Колпашево, ул. Свердлова, 3/1		1,18	0,14	1,04	1,18					
2.8	Котельная "Матросова", г. Колпашево, ул. Матросова, 2/1		0,57		0,57	0,57					
2.9	Котельная "Чернышевского", г. Колпашево, ул. Чернышевского, 2/2		2,00	0,22	1,78	2,00					
2.10	Котельная "Школа №4", г. Колпашево, ул. Гоголя, 91/2		0,38		0,38	0,38					
2.11	Котельная "Новый", г. Колпашево, пер. Новый, 5		2,55	1,10	1,45	2,55					
2.12	Котельная "Воинская часть", г. Колпашево, ул. Победы, 84		1,12		1,12	1,12		0,78		0,78	0,78
3.	Котельная Северного филиала ГУП ТО "Областное ДРСУ", г. Колпашево, ул. Гоголя, 99		0,84	0,27	0,57	0,84					
4.	Котельная ООО "Теплотехник", г. Колпашево, ул. Обская 67-а		1,19	0,99	0,21	1,19					
	ВСЕГО ПО МО	0,0	64,1	16,5	47,6	64,1	0,0	9,9	2,5	7,5	9,9
в том числе											
	с. Тогур	0,0	15,7	3,57	12,1	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	г. Колпашево	0,0	48,4	12,9	35,5	48,4	0,0	9,9	2,5	7,5	9,9

Таблица 3.3.1.5 Общая характеристика и исполнение тепловых сетей МО «Колпашевское городское поселение»

№ п/п	Наименование и местонахождение тепловых источников	Виды тепловой изоляции участков тепловой сети (отопление)								Виды тепловой изоляции участка тепловой сети (ГВС)				
		Пенополиуретан-ППУ, км		Стандартная (минераловатные маты)-СТД, км			Изоспан, км		Итого, км.	Пенополиуретан-ППУ, км		Стандартная-СТД, км		Итого, км.
		надземная	подземная (безканальная)	надземная	подземная		надземная	подземная (безканальная)		надземная	безканальная	надземная	подземная (канальная)	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.	Котельные ООО "Колпашевская тепловая компания"	2,10	1,51	7,62	31,57	0,00	0,00	0,00	42,80	0,74	0,71	0,28	4,92	6,64
2.	Котельные ОАО "Монтажкомплект"	0,40	0,00	5,23	13,65	0,00	0,00	0,00	19,27	0,00	0,00	1,45	1,82	3,27
3.	Котельная Северный филиал ГУП ТО "Областное ДРСУ"						0,27	0,57	0,84					
4.	Котельная ООО "Теплотехник"			0,99	0,08	0,13			1,19					
	ВСЕГО ПО МО	2,50	1,51	13,83	45,30	0,13	0,27	0,57	64,10	0,74	0,71	1,73	6,75	9,91
в том числе														
	с. Тогур	0,55	0,04	3,01	12,10	0,00	0,00	0,00	15,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	г. Колпашево	1,95	1,47	10,82	33,19	0,13	0,27	0,57	48,39	0,74	0,71	1,73	6,75	9,91

Одним из решающих факторов социально-экономического развития поселения является газификация Колпашевского городского поселения. В настоящее время согласно целевой программе «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2006-2015 гг.» и инвестиционной программе «Проектирование, строительство и эксплуатация 14 модульных газовых котельных г. Колпашево и с. Тогур на 2008-2013г.г., осуществлено строительство 15 блочно-модульных газовых котельных.

В модульных газовых котельных установлены котлы типа КВСА производства ООО ПФ «Октан» (г. Омск) единичной мощностью от 0,172 до 4,3 Гкал/час с импортными горелками (Италия). КПД котлов по паспортным данным составляет 92%. Котельные выполнены по двухконтурной схеме, оборудованы компактными пластинчатыми теплообменниками производства ООО «Машимпекс», насосным оборудованием фирмы «Grundfos», водоподготовкой и системой автоматического регулирования.

Анализ технических характеристик котлов по остальным 13 котельным, на которых в качестве топлива используется уголь и нефть, показывает следующее. Котлы работают на артезианской воде в отсутствие докотловой водоподготовки, что вызывает преждевременный выход котлов и тепловых сетей из строя. В ряде котельных котлы изготовлены в кустарных условиях без сертификатов и паспортов. Угольные котлы не соответствуют современным требованиям, имеют низкий КПД от 50 до 80%. Низкий коэффициент загрузки мощности, составляющий для ряда котельных от 0,26 до 0,34, что свидетельствует о несоответствии тепловых нагрузок потребителей, подключенных к этим котельным.

В настоящее время в Колпашевском городском поселении эксплуатируется 74 км трубопроводов тепловых сетей в двухтрубном исчислении с диаметром труб от 25 до 300 мм. Большинство теплосетей было построено до 1990-1998г.г. по принципу минимизации затрат и максимального использования местных строительных и изолирующих

материалов, которые зачастую не удовлетворяли требуемым условиям эксплуатации. Поэтому тепловые сети поселения были и пока остаются одним из самых ненадежных инженерных сооружений с высоким уровнем потерь тепловой энергии.

Проблема повышения технического уровня тепловых сетей, снижение потерь энергии крайне актуальна.

Основным способом сооружения теплосетей в Колпашевском городском поселении является подземная прокладка сетей (74%). Сети проложены в основном с использованием устаревшей технологии изоляции труб минеральной ватой 91,51% и лишь малая часть (7,36%), построена в 2008 году по современной технологии в пенополиуретановой изоляции (таблица 3.3.1.4 и 3.3.1.5).

Таблица 3.3.1.5 *Изоляционные материалы тепловых сетей*

Населенный пункт	Пенополиуретан	Минераловатные маты	Изоспан	Итого,
с. Тогур, км	0,59	15,12	0,00	15,71
г. Колпашево, км	4,86	52,61	0,84	58,30
Итого, км	5,45	67,73	0,84	74,01
То же, в%	7,36	91,51	1,13	100

Анализ состояния тепловых сетей показал общие технологические недостатки:

- низкий уровень надежности и долговечности теплосетей;
- отсутствие надежного противокоррозионного и теплогидроизоляционного покрытия;
- высокий износ трубопроводов;
- отсутствие диагностической аппаратуры контроля состояния трубопроводов.

Территориально котельные расположены на большом удалении друг от друга, что не позволяет их объединить в единую тепловую сеть.

В таблице 3.3.1.6 представлена информация об оснащении котельных приборами учета энергоресурсов.

Таблица 3.3.1.6 Оснащенность котельных приборами учета

№ п/п	Наименование ТСО и местонахождение котельных	Количество приборов учета			
		Топливо	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Холодная вода
1.	ООО "Колпашевская тепловая компания"	48	24	14	20
1.1	Котельная "Детский дом", с. Тогур	3	2	1	2
1.2	Котельная "Школьная", с. Тогур	3	2	1	1
1.3	Котельная "Совхозная", с. Тогур	3	1	1	1
1.4	Котельная "Заводская", с. Тогур	4	2	1	1
1.5	Котельная "Победы", г. Колпашево	4	2	1	2
1.6	Котельная "Геолог", г. Колпашево	4	1	1	2
1.7	Котельная "ТГТ", г. Колпашево	4	2	1	2
1.8	Котельная "ДПО", г. Колпашево	3	2	1	2
1.9	Котельная "ЦРБ", г. Колпашево	4	2	1	2
1.10	Котельная "РТП", г. Колпашево	3	2	1	1
1.11	Котельная "РММ", г. Колпашево	3	1	1	1
1.12	Котельная "Конгрэ", г. Колпашево	3	2	1	1
1.13	Котельная "Педучилище", г. Колпашево	3	2	1	1
1.14	Котельная "Речников", г. Колпашево	4	1	1	1
2.	ОАО "Монтажкомплект"	1	1	1	9
2.1	Котельная "Лазо", г. Колпашево	1	1	1	1
2.2	Котельная "Медучилище", г. Колпашево				3
2.3	Котельная "Урожай", г. Колпашево				2
2.4	Котельная "Телецентр", г. Колпашево				2
2.5	Котельная "НГСС", г. Колпашево				1
2.6	Котельная "Феникс", г. Колпашево				
2.7	Котельная "Судоверфь", г. Колпашево				
2.8	Котельная "Матросова", г. Колпашево				
2.9	Котельная "Чернышевского", г. Колпашево				
2.10	Котельная "Школа №4", г. Колпашево				
2.11	Котельная "Новый", г. Колпашево				
2.12	Котельная "Воинская часть", г. Колпашево				
3.	Котельная Северный филиал ГУП ТО "Областное ДРСУ", г. Колпашево		1		1
4.	Котельная ООО "Теплотехник", г. Колпашево		1		1
	ВСЕГО по 28 котельным МО	49	27	15	31

В поселении насчитывается 28 котельных, из них оснащены приборами учета:

- расхода газа – 15 котельных (100%);
- расхода холодной воды - 21 котельная (75%);
- расхода электроэнергии – 17 котельных (61%);
- отпуска тепловой энергии-15 котельных (53,6%).

Таблица 3.3.1.7 Информация о полезном отпуске тепловой энергии по группам

потребителей

№ п/п	Наименование	Группы потребителей	Полезный отпуск тепловой энергии	
			План на 2011 год	
			Гкал	%
1	2	3	6	7
I	ВСЕГО ПО МО	Полезный отпуск сторонним потребителям	133 032,95	
		Бюджетные потребители всего, в том числе:	26 521,51	19,94
		по приборам учета	17 507,70	66,01
		по нормативам	9 013,81	33,99
		Население всего, в том числе:	96 401,61	72,46
		по приборам учета	50 220,21	52,09
		по нормативам	46 181,41	47,91
		Прочие потребители всего, в том числе:	10 109,83	7,60
		по приборам учета	2 348,14	23,23
		по нормативам	7 761,69	76,77
в том числе				
I.1	с. Тогур	Полезный отпуск сторонним потребителям	23 456,98	
		Бюджетные потребители всего, в том числе:	4 258,62	18,16
		по приборам учета	3 435,59	80,67
		по нормативам	823,03	19,33
		Население всего, в том числе:	18 385,48	78,38
		по приборам учета	7 468,08	40,62
		по нормативам	10 917,40	59,38
		Прочие потребители всего, в том числе:	812,87	3,47
		по приборам учета	500,95	61,63
		по нормативам	311,92	38,37
I.2	г. Колпашево	Полезный отпуск сторонним потребителям	109 575,97	
		Бюджетные потребители всего, в том числе:	22 262,89	20,32
		по приборам учета	14 072,11	63,21
		по нормативам	8 190,78	36,79
		Население всего, в том числе:	78 016,13	71,20
		по приборам учета	42 752,13	54,80
		по нормативам	35 264,00	45,20
		Прочие потребители всего, в том числе:	9 296,96	8,48
		по приборам учета	1 847,19	19,87
		по нормативам	7 449,77	80,13

В 2011 году полезный отпуск тепловой энергии от котельных поселения составил 133 032,95 Гкал (таблица 3.3.1.7), из них:

- ✓ бюджетным организациям – 26 521,51 Гкал (19,94%),
- ✓ населению 96 401,61 Гкал (72,46%),
- ✓ прочим потребителям – 10 109,83 Гкал (7,6%).

Основным потребителем тепловой энергии в поселении является население, на долю которого приходится 72,46% отпускаемой тепловой энергии.

В условиях рыночных отношений любой потребитель имеет право платить за то количество энергии, которое он получил. Реализация тепловой энергии потребителям осуществляется по нормативам и приборам учета. В поселении приборы учета используются для модернизации не только новых, но и старых зданий. В настоящий момент приборным учетом тепловой энергии в поселении охвачены:

- ✓ бюджетные организации – 66,01%,
- ✓ население - 52,09%,
- ✓ прочие потребители – 23,23%.

Надлежащий контроль количества и качества поступающего твердого и жидкого топлива в соответствии с методическими указаниями [2] в 13 угольно-нефтяных котельных не осуществляется. В отсутствие предназначенных для коммерческих расчетов с поставщиками средств измерений (весы, уровнемеры, расходомеры, калориметры и др.) имеются обоснованные сомнения в соответствии качества топлива техническим условиям, стандартам и условиям поставки.

3.3.2 Оценка финансово-хозяйственной деятельности

Финансово-экономические показатели деятельности теплоснабжающих организаций Колпашевского городского поселения представлены в таблице 3.3.2.1 - 3.3.2.4.

Таблица 3.3.2.1 Показатели деятельности ООО «КТК»

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	ООО "КТК"				
			2009 г.		2010 г.		2011 г.
			Факт	План	Факт	План	План
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	тыс. руб	8 500,6	5 004,5	5 151,4	8 693,3	9 243,6
2	Расходы на ремонт всего, в том числе:	тыс. руб	1 549,9	2 270,3	1 747,9	2 292,2	2 814,5
2.1	Ремонт хозяйственным способом	тыс. руб	1 549,9	2 270,3	1 747,9	2 292,2	2 814,5
2.2	Ремонт сторонними организациями	тыс. руб					
3	Топливо на технологические нужды	тыс. руб	64 624,8	63 170,5	73 396,9	73 810,9	68 086,1
4	Электроэнергия на технологические нужды	тыс. руб	6 692,0	6 685,5	6 676,7	7 732,6	7 280,7
5	Фонд оплаты труда ППП с отчислениями	тыс. руб	12 294,9	11 129,4	12 925,7	11 129,4	16 798,0
6	Вода на технологические нужды	тыс. руб.	2 405,9	1 208,8	2 266,2	1 314,9	1 366,7
7	Аренда ОС	тыс. руб.	4 405,5	2 142,7	3 372,8	3 044,3	3 079,8
8	Амортизация ОС	тыс. руб.	115,0		241,8		140,7
9	Прочие цеховые расходы	тыс. руб.	2 310,3	6 996,0	4 377,2	9 003,6	4 215,5
10	Итого затрат	тыс. руб.	102 899,0	98 607,8	110 156,5	117 021,2	113 025,6
11	Затраты на реализованную продукцию	тыс. руб.	102 899,0	98 356,5	110 156,5	116 746,0	112 291,8
12	Прочие расходы (в том числе общехозяйственные)	тыс. руб.	10 590,9	6 209,3	11 292,6	6 930,3	8 360,5
13	Расчетные расходы по производству, передаче и сбыту продукции	тыс. руб.	113 490,0	104 565,9	121 449,1	123 676,3	120 652,2
14	Выручка от реализации	тыс. руб.	116 123,1	114 777,3	124 908,1	131 182,2	129 399,9
15	Финансовый результат	тыс. руб.	2 633,1	10 211,4	3 459,0	7 505,9	8 747,6
16	Рентабельность	%	2,3	9,8	2,8	6,1	7,3
17	Полезный отпуск всего, в том числе	Гкал	94 971,0	97 105,9	99 844,9	105 193,2	97 418,9
18	сторонние потребители	Гкал	94 971,0	96 858,5	99 844,9	104 945,8	96 786,4
19	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1 185,0	1 185,0	1 251,02	1 250,00	1 336,96
20	Темп роста (к действующему тарифу)	%			105,6	105,5	107,0
21	Среднесписочная численность	чел.	54,0	47,0	62,0	47,0	62,0
22	Средняя заработная плата на одного работника	руб.	15 126,8	15 636,3	12 811,9	15 636,2	16 824,1

Примечание

1. ООО "КТК" работает по обычной системе налогообложения - расчетный тариф без учета НДС

Таблица 3.3.2.2 Показатели деятельности ОАО «Монтажкомплект» и МУП «Пламя»

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	ООО "Монтажкомплект"2009-2010г.г. МУП "Пламя" -2011г. (муниципальные котельные)				
			2009 г.		2010 г.		2011 г.
			Факт	План	Факт	План	План
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	тыс. руб	3 471,4	1 071,5	5 240,6	1 014,7	1 472,7
2	Расходы на ремонт всего, в том числе:	тыс. руб	467,4	856,9	364,0	970,0	1 838,8
2.1	Ремонт хозяйственным способом	тыс. руб	467,4	856,9	364,0	970,0	1 838,8
2.2	Ремонт сторонними организациями	тыс. руб					
3	Топливо на технологические нужды	тыс. руб	26 185,1	23 217,3	24 353,3	25 115,5	26 083,9
4	Электроэнергия на технологические нужды	тыс. руб	3 400,2	2 386,6	3 925,3	2 650,6	5 487,5
5	Фонд оплаты труда ППП с отчислениями	тыс. руб	11 256,9	16 062,1	10 842,2	16 923,2	17 195,2
6	Вода на технологические нужды	тыс. руб.	510,6	275,4	468,7	331,7	248,2
7	Аренда ОС	тыс. руб.	1 949,9	1 803,5	1 718,7	1 893,5	
8	Амортизация ОС	тыс. руб.	175,7		152,4		1 972,0
9	Прочие цеховые расходы	тыс. руб.	696,5	1 191,4	1 503,7	1 246,4	417,9
10	Итого затрат	тыс. руб.	48 113,6	46 864,6	48 568,7	50 145,6	54 716,2
11	Затраты на реализованную продукцию	тыс. руб.	48 113,6	46 864,6	48 568,7	50 145,6	54 716,2
12	Прочие расходы (в том числе общехозяйственные)	тыс. руб.	3 611,5	3 733,1	1 866,1	3 932,3	3 395,1
13	Расчетные расходы по производству, передаче и сбыту продукции	тыс. руб.	51 725,2	50 597,7	50 434,8	54 077,9	58 111,3
14	Выручка от реализации	тыс. руб.	45 170,9	51 432,2	41 745,3	55 781,0	62 921,6
15	Финансовый результат	тыс. руб.	-6 554,3	834,5	-8 689,5	1 703,2	4 810,3
16	Рентабельность	%	-12,7	1,7	-17,2	3,1	8,3
17	Полезный отпуск всего, в том числе	Гкал	20 428,1	26 787,6	20 166,8	26 947,4	23 747,8
18	сторонние потребители	Гкал	20 428,1	26 787,6	20 166,8	26 947,4	23 747,8
19	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1 920,00	1 920,00	2 070,00	2 070,00	2 649,57
20	Темп роста (к действующему тарифу)	%				107,8	108,5
21	Среднесписочная численность	чел.	69,4	87,4	62,3	93,3	81,0
22	Средняя заработная плата на одного работника	руб.	10 776,5	12 176,6	11 448,7	11 915,1	13 143,8

Примечание

2. ООО "Монтажкомплект" работает по обычной системе налогообложения - тариф без учета НДС,
3. МУП "Пламя" работает по упрощенной системе налогообложения - НДС в тарифе не предусмотрен

Таблица 3.3.2.3 Показатели деятельности ГУП ТО "Областное ДРСУ"

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Северный филиал ГУП ТО "Областное ДРСУ"				
			2009 г.		2010 г.		2011 г.
			Факт	План	Факт	План	План
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	тыс. руб	27,2	48,9	1,4	50,8	8,2
2	Расходы на ремонт всего, в том числе:	тыс. руб	23,1	48,4	46,1	43,5	45,9
2.1	Ремонт хозяйственным способом	тыс. руб	23,1	48,4	46,1	43,5	45,9
2.2	Ремонт сторонними организациями	тыс. руб					
3	Топливо на технологические нужды	тыс. руб	584,3	1 324,8	1 501,5	1 491,8	1 655,7
4	Электроэнергия на технологические нужды	тыс. руб	67,2	140,5	157,0	183,4	212,8
5	Фонд оплаты труда ППП с отчислениями	тыс. руб	293,7	722,7	707,0	722,7	812,1
6	Вода на технологические нужды	тыс. руб.	0,5	4,1	1,9	5,4	5,9
7	Аренда ОС	тыс. руб.					
8	Амортизация ОС	тыс. руб.	49,1		77,5	77,5	77,5
9	Прочие цеховые расходы	тыс. руб.	23,6	44,8	13,5	10,6	5,6
10	Итого затрат	тыс. руб.	1 068,6	2 334,1	2 505,9	2 585,8	2 823,8
11	Затраты на реализованную продукцию	тыс. руб.	541,8	910,2		1 031,5	1 126,4
12	Прочие расходы (в том числе общехозяйственные)	тыс. руб.	120,5	101,5	133,0	95,6	105,5
13	Расчетные расходы по производству, передаче и сбыту продукции	тыс. руб.	662,3	1 011,8	133,0	1 127,1	1 231,9
14	Выручка от реализации	тыс. руб.	944,6	1 022,1	1 043,8	1 138,6	1 244,6
15	Финансовый результат	тыс. руб.	282,3	10,3	910,8	11,5	12,7
16	Рентабельность	%	29,9	1,0	87,3	1,0	1,0
17	Полезный отпуск всего, в том числе	Гкал	1 410,4	1 984,1	2 148,0	1 210,4	2 013,6
18	сторонние потребители	Гкал	715,1	1 176,4	808,1	803,2	803,2
19	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1 321,00	1 321,00	1 291,69	1 417,51	1 549,50
20	Темп роста (к действующему тарифу)	%				107,3	109,3
21	Среднесписочная численность	чел.	4,0	5,5	4,0	5,5	5,5
22	Средняя заработная плата на одного работника	руб.	4 822,3	8 629,2	11 606,2	8 329,2	9 121,7

Примечание

1. ГУП ТО "Областное ДРСУ" работает по обычной системе налогообложения - тариф без учета НДС.

Таблица 3.3.2.4 Показатели деятельности ООО "Теплотехник"

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	ООО "Теплотехник" (бывшая котельная ЗАО "Металлист")				
			2009 г.		2010 г.		2011 г.
			Факт	План	Факт	План	План
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	тыс. руб		5,60	4,26	5,04	
2	Расходы на ремонт всего, в том числе:	тыс. руб	115,22	349,56	36,56	35,60	37,60
2.1	Ремонт хозяйственным способом	тыс. руб	115,22	349,56	36,56	35,60	37,60
2.2	Ремонт сторонними организациями	тыс. руб					
3	Топливо на технологические нужды	тыс. руб	6 557,72	3 007,64	2 356,80	2 580,28	2 228,10
4	Электроэнергия на технологические нужды	тыс. руб	283,50	311,91	183,56	292,87	256,00
5	Фонд оплаты труда ППП с отчислениями	тыс. руб	1 675,69	1 711,23	796,47	1 711,23	1 686,50
6	Вода на технологические нужды	тыс. руб.	50,13	19,55	25,14	17,14	1,40
7	Аренда ОС	тыс. руб.	991,20	959,28	1 130,40	1 130,40	864,90
8	Амортизация ОС	тыс. руб.					
9	Прочие цеховые расходы	тыс. руб.	20,56	83,31	60,85	61,75	
10	Итого затрат	тыс. руб.	9 694,02	6 448,08	4 594,04	5 834,31	5 074,50
11	Затраты на реализованную продукцию	тыс. руб.	9 694,02	6 448,08	4 594,04	5 834,31	5 074,50
12	Прочие расходы (в том числе общехозяйственные)	тыс. руб.	919,19	553,23	689,18	521,43	208,70
13	Расчетные расходы по производству, передаче и сбыту продукции	тыс. руб.	10 613,21	7 001,30	5 283,22	6 355,73	5 283,20
14	Выручка от реализации	тыс. руб.	9 519,91	7 353,27	3 409,36	6 470,17	5 335,70
15	Финансовый результат	тыс. руб.	-1 093,30	351,96	-1 873,86	114,43	52,50
16	Рентабельность	%	-10,30	5,03	-35,50	1,80	0,99
17	Полезный отпуск всего, в том числе	Гкал	4 909,70	3 792,30	1 697,10	3 235,09	2 392,32
18	сторонние потребители	Гкал	4 909,70	3 792,30	1 697,10	3 235,09	2 392,32
19	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1 939,00	1 939,00	2 008,93	2 000,00	2 230,36
20	Темп роста (к действующему тарифу)	%				103,15	111,52
21	Среднесписочная численность	чел.	13,4	10,0	15,0	10,0	8,0
22	Средняя заработная плата на одного работника	руб.	9 099,06	12 487,07	4 648,03	12 487,07	12 898,46

Примечание

1. ООО "Теплотехник" работает по упрощенной системе налогообложения - НДС в тарифе не предусмотрен

Приведенные в таблицах 3.3.2.1-3.3.2.4 сметы затрат показывают динамику и структуру затрат теплоснабжающих предприятий и динамику изменения тарифов на тепловую энергию, анализ которых позволяет провести оценку финансового результата и рентабельности их деятельности.

Плановая рентабельность теплоснабжающих организаций находится в пределах от 0,99% (ООО «Теплотехник») до 8,3% (ОАО «Монтажкомплект»). Фактическая рентабельность существенно отличается от плановой и для ОАО «Монтажкомплект» и ООО «Теплотехник» принимает отрицательные значения.

Наиболее высокие тарифы на тепловую энергию в 2011 году утверждены для ТСО ООО «Монтажкомплект» (2649,57 руб/Гкал) и ООО «Теплотехник» (2230,36 руб/Гкал).

Проведенный анализ теплотехнических показателей котельных и тепловых сетей, а также финансового состояния показал, что проблема теплоснабжения Колпашевского городского поселения остается актуальной и находит свои проявления в следующем:

- 1.использование на котельной «Новый» дорогостоящего топлива — нефти;
- 2.отсутствие в котельных средств измерений количества и качества твердого топлива, не соответствие качества топлива техническим условиям, стандартам и условиям поставки из-за вынужденного долгого хранения и транспортировки;
- 3.отсутствие в большинстве угольных котельных приборов учета энергоресурсов;
- 4.существующие угольные котельные физически устарели, имеют низкий КПД;
- 5.использование для подпитки котлов жесткой артезианской воды без предварительной водоподготовки является грубым нарушением «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» водоподготовки;

6. физический износ тепловых сетей, тенденция к дальнейшему увеличению протяжённости ветхих тепловых сетей, выработавших свой нормативный срок эксплуатации, что приводит к росту аварий на теплотрассах и разводящих сетях.
7. недостаточные темпы реализации энергосберегающих мероприятий при производстве, транспорте и потреблении тепловой энергии.

Основные направления модернизации теплоэнергетического и теплосетевого хозяйства:

- замещение в муниципальных котельных нефти и угля на природный газ;
- реконструкция и модернизация тепловых сетей.

Дальнейшая газификация муниципальных котельных позволит решить следующие вопросы:

1. стабилизировать тарифы на тепловую энергию за счет снижения топливной составляющей;
2. обеспечить домовладения и социальную сферу устойчивым и качественным теплом,
3. сократить объем вредных выбросов в атмосферу и улучшить экологическое состояние воздушного бассейна в поселении.

3.4. Водоснабжение

Анализ существующего состояния

Водоснабжение населенных пунктов поселения осуществляется из подземных источников. В настоящее время системы централизованного водоснабжения действуют в г. Колпашево, с. Тогур (охват населения составляет – 51,6%) и д. Север (частично); д. Волково снабжается водой их

шахтных колодцев и локальных скважин.

Источники водоснабжения

Основной водоносный комплекс, находящийся в эксплуатации – нижнеолигоценовый – верхнеэоценовый водоносный комплекс алтымской и юрковской толщ, сложенный песчаными отложениями. Мощность водоносных отложений составляет 36 – 54м, на отдельных участках увеличиваясь до 80м.

Водоносный комплекс является основным источником водоснабжения населенных пунктов. Воды гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией 0,4 г/дм³. Удельные дебиты составляют до 2,36 л/сек. Подземные воды характеризуются повышенным содержанием железа (от 1,58 до 25 мг/л). Воды отнесены к напорно-безнапорным, что характеризует их как недостаточно защищенные от загрязнения с поверхности.

Услуги водоснабжения по населенным пунктам Колпашевского городского поселения осуществляют организации ООО «Водоканал-1» (г. Колпашево) и ООО «Энергия-1» (с. Тогур).

Система водоснабжения г. Колпашево

Общее количество водозаборных скважин на территории г. Колпашево – 18шт. Центральная часть города централизованно снабжается водой из 6 скважин глубиной 128 метров. В скважинах установлены насосы марки ЭЦВ 6-10-80. Зона санитарной охраны первого пояса соблюдается. Вода из скважин подается на станцию водоподготовки и далее подается в водопроводную сеть города. Водопроводная сеть города имеет общую протяженность 53,75 км и выполнена из чугунных (7,7 км), стальных (42,95км) и полимерных (3,1 км) трубопроводов диаметром от 32 до 500 мм.

Одиночные скважины предприятий и организаций располагаются на их территории или вблизи них. Добываемая вода используется как на технические нужды, так и для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водопроводные очистные сооружения (ВОС) введены в эксплуатацию в 1986 году, проектная производительность составляет 13,2 тыс. м³/сут.

(фактическая — 4,5 тыс. м³/сут.). Имеется запас проектной мощности. Техническое состояние удовлетворительное.

Технология очистки воды базируется на процессах аэрации и фильтрования через слой альбитофира с целью удаления из артезианской воды соединений железа. Обеззараживание воды производится хлором.

Согласно представленных ООО «Водоканал-1» основным показателям качества очищенной воды, в целом вода соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01, за исключением показателей «окисляемость» и «цветность» (таблица 3.4.1).

Таблица 3.4.1 Характеристика исходной и очищенной воды

№ п/п	Наименование показателя	Размерность	Исходная	Очищенная	СанПиН 2.1.4.1074-01	Отклонения от СанПиН 2.1.4.1074-01
1.	Запах	баллы	1;2	0	2	
2.	Вкус и привкус	баллы	1;2	0	2	
3.	Цветность	градусы	11;47		20 (35)	(12)
4.	Мутность	мг/ л	0,23	0,29	2,6 (3,5)	
5.	Железо (Fe)	мг/ л	4,05	0,22	0,3 (1,0)	
6.	Жесткость общая	мг-экв/ л	3,45	3,3	7,0 (10,0)	
7.	Окисляемость перманганатная	мг/ л	6	7,56	5	2,56
8.	Марганец (Mn)	мг/л	0,17		0,1 (0,5)	
9.	Медь (Cu)	мг/ л	0		1	
10.	Полифосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/ л	0		3,5	
11.	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/ л	29,22		500	
12.	Сухой остаток	мг/ л	603,8	494,5	1000 (1500)	
13.	Хлориды (Cl ⁻)	мг/ л	21,64	20,5	350	
14.	РН		7,66	7,51	от 7 до 9	
15.	Цинк (Zn ²⁺)	мг/ л	0		5	
16.	Алюминий (Al)	мг/ л	0		0,5	
17.	Бериллий (Be)	мг/ л	0		0,0002	
18.	Молибден (Mo)	мг/ л	0		0,25	
19.	Мышьяк (As)	мг/ л	0		0,05	
20.	Нитраты (NO ₃)	мг/ л	0,5	0,35	45	
21.	Полиакриламид	мг/ л	0		2	
22.	Свинец (Pb)	мг/ л	0		0,03	
23.	Селен (Se)	мг/ л	0		0,01	
24.	Фтор	мг/ л	0,17		7	

Система водоснабжения с. Тогур

Водоснабжение с. Тогур осуществляется от централизованного подземного водозабора, находящегося в центральной части села, и частично — из централизованного городского подземного водозабора (м-н Новостройка).

Количество скважин группового водозабора – 9 (в том числе, 3 рабочих). В рабочих скважинах установлены насосы типа ЭЦВ-10-63-65,

ЭЦВ-8-40-60 и ЭЦВ-8-40-90. Глубина водозаборных скважин составляет около 120 метров.

Артезианские скважины были введены в действие в период с середины 60-х годов по 1992г. Срок службы скважин составляет 14-50 лет. Измерительные приборы на скважинах не установлены. Для определения производительности скважин проводят ежедневный мониторинг продолжительности работы насосного оборудования

Вода из скважин централизованного водозабора поступает на водопроводные очистные сооружения и далее — в уличную сеть. Уличная сеть выполнена из стальных и полимерных трубопроводов общей протяженностью 13,24 км и имеет диаметр от 32 до 200 мм.

Очистные сооружения на централизованном подземном водозаборе введены в эксплуатацию в 1985 году, проектная производительность составляет 1,2 тыс. м³/сут. (фактическая — 1,2 тыс. м³/сут.). На очистных сооружениях установлены скорые самотечные фильтры. Согласно показаниям санитарно-эпидемиологической службы в воде, подаваемой населению, наблюдается повышенное содержание железа (1,67 ПДК). Обеззараживание воды производится хлором.

В с. Тогур имеются еще 3 децентрализованные водозаборные скважины, из которых вода поступает в водонапорные башни, расположенные над скважинами, и далее - в водопроводную сеть.

Водоподготовка на всех трех децентрализованных водозаборных скважинах отсутствует. Техническое состояние удовлетворительное.

Зона санитарной охраны первого пояса соблюдается.

Система водоснабжения деревни Север

Водоснабжение д. Север осуществляется из подземного водозабора, состоящего из 2 скважин. Водоснабжение потребителей осуществляется от сетей летнего водопровода, а также шахтных колодцев.

Водопроводная сеть в д. Север имеет общую протяженность 13,24 км и выполнена из стальных (8,94 км) и полимерных (4,3 км) трубопроводов

диаметром до 200 мм.

Водоподготовка на всех децентрализованных водозаборных скважинах отсутствует.

Краткая характеристика водопроводного хозяйства Колпашевского городского поселения представлена в **таблицах 3.4.2 и 3.4.3.**

Общая протяженность водопроводных сетей составляет – 67 км, в том числе нуждающихся в замене - 50 км. (75%).

Комплекс очистных сооружений и водопроводные сети находятся в составе муниципальных объектов ЖКХ Колпашевского городского поселения.

Таблица 3.4.2 Характеристика водопроводного хозяйства городского поселения

населенный пункт	водозаборные сооружения		ВОС	
	количество скважин, шт / глубина, м	фактическая производительность, тыс.м ³ /сутки	проектная/фактическая производительность тыс.м ³ /сутки	тип обеззараживания
1	2	3	4	5
г.Колпашево	18/ 20-128	6,0	13,2/4,5	хлорирование
п.Тогур	12/120	2,0	1,2/1,1	хлорирование

Таблица 3.4.3 Характеристика водопроводных сетей

Населенный пункт	протяженность по материалу труб, км		протяженность водопроводных сетей по диаметрам, км	
г. Колпашево	сталь	42,95	до ду 100 мм	29,8
	чугун	7,7	ду 110-200 мм	17,6
	полимерные	3,1	ду 250-500 мм	6,35
	железобетон		свыше ду 500 мм	
	асбоцемент		всего	53,75
с. Тогур	сталь	8,94	ду 100 мм	8,94
	чугун		ду 110-200 мм	4,3
	полимерные	4,3	ду 250-500 мм	
	железобетон		свыше ду 500 мм	
	асбоцемент		всего	13,24

Основные показатели систем водоснабжения г.Колпашево и с.Тогур регулируемых организаций ООО «Водоканал-1» и ООО «Энергия-1» по фактическим показателям за 2010 год представлены **в таблице 3.4.4.**

Таблица 3.4.4 Основные показатели систем водоснабжения г. Колпашево и с.

Тогур

№п/п	Наименование показателей		Фактические показатели за 2010 год		
			ООО «Водоканал-1» г. Колпашево	ООО «Энергия 1» с. Тогур	Итого
1.	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	м ³	1 274 160	205 137	1 479 297
2.	Пропущено воды через очистные сооружения	м ³	1 223 380	205 137	1 428 517
3.	Расход воды на собственные нужды	м ³	65 660	6 570	72 230
3.1.	в том числе на очистные сооружения	м ³	65 660	6 570	72 230
3.2.	Расход воды на собственные нужды	%	5,15	3,20	4,9
5.	Подано воды в сеть	м ³	1 208 500	198 567	1 407 067
6.	Утечки и неучтенный расход воды	м ³	140 000	25 782	165 782
6.1.	то же в % к поданной в сеть	%	11,58	12,98	11,78
7.	Отпущено (реализовано) воды, всего	м ³	1 068 500	172 785	1 241 285
	в том числе:				0
7.1.	а) собственное потребление	м ³	500	300	800
7.2.	б) сторонние потребители, всего	м ³	1 068 500	172 485	1 240 985
	в том числе:				0
7.2.1.	население всего, в т.ч.	м ³	752 670	116 001	868 671
7.2.1.1	по приборам учета	м ³	380 000	46 400	426 400
7.2.1.2	согласно расчету по нормативам	м ³	372 670	69 601	442 271
7.2.2.	бюджетные организации всего, в т.ч.	м ³	141 060	16 064	157 124
7.2.2.1	по приборам учета	м ³	104 000	11 472	115 472
7.2.2.2	согласно расчету по нормативам	м ³	37 060	4 592	41 652
7.2.3.	прочие предприятия (организации) всего, в т.ч.	м ³	174 270	40 420	214 690
7.2.3.1	по приборам учета	м ³	160 000	37 408	197 408
7.2.3.2	согласно расчету по нормативам	м ³	14 270	3 012	17 282
8.	Объем потребленной электроэнергии	кВт.ч.	520 384	114 737	635 121

Представленные в таблице 3.4.4 объемы реализации хозяйственно-питьевой воды, величина потерь и неучтенных расходов, а также объемы поднятой воды определены на основании показаний приборов учета у потребителей, действующих норм водопотребления по группам потребителей в соответствии с действующими Методическими указаниями и СНиП 2.04.02-84 [10].

Структура полезного отпуска воды по группам потребителей показана в таблице 3.4.5. Основным потребителем является население, на долю которого приходится 70 % отпускаемой воды.

Таблица 3.4.5 Распределение расходов воды по группам потребителей

Группы потребителей	г. Колпашево	с. Тогур	Итого
Население	70,4 %	67,3 %	70,0 %
Бюджетные организации	13,2 %	9,3 %	12,7 %
Прочие потребители	16,3 %	23,4 %	17,3 %

Таблица 3.4.6 Оснащение потребителей приборами учета

Группы потребителей	г. Колпашево	с. Тогур	Итого
Население	50,5 %	40,0 %	49,1 %
Бюджетные организации	73,7 %	71,4 %	73,5 %
Прочие потребители	91,8 %	92,5 %	92,0 %

В таблице 3.4.6 выражены в % объемы реализации воды по группам потребителей. Как видно из таблицы существует острая проблема в приборном оснащении жилого фонда. В г. Колпашево 50,5%, а в с. Тогур только 40% воды реализуется населению по приборам учета. Основной причиной такого положения дел является отсутствие финансовых средств как у самих жителей, так и в муниципальных бюджетах.

Обеспечение учета используемых энергетических ресурсов и применение приборов учета при осуществлении расчетов за них определены Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Согласно закону расчеты за энергетические ресурсы, включая воду (статья 5 пункт 2 закона), должны осуществляться на основании данных об их количественном значении, определенных при помощи приборов учета.

В законе четко определены крайние сроки установки приборов учета энергоресурсов. До 1 января 2012 г. должно быть завершено оснащение потребителей приборами учета с централизованной подачей ресурсов. Если собственник не в состоянии оплатить прибор учета и его установку сразу, организация-поставщик энергоресурсов обязана предоставить

рассрочку по платежам со сроком до 5 лет. Процент за кредит устанавливается по ставке рефинансирования Центробанка РФ.

Субъект Российской Федерации или муниципальное образование вправе предоставлять за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации или местного бюджета поддержку отдельным категориям потребителей путем выделения им средств на установку приборов учета используемых энергоресурсов.

Основные проблемы системы водоснабжения:

- Недостаточный охват территории г. Колпашево и с. Тогур системой централизованного водоснабжения.
- Имеется значительный запас производительности водопроводных очистных сооружений г. Колпашево.
- Высокий износ водозаборных скважин и водопроводных сетей (75%), следствием чего являются частые аварии на разводящих сетях.
- Дефицит производительности и малая эффективность водопроводных очистных сооружений с.Тогур.
- Несоответствие качества питьевой воды по некоторым показателям нормам СанПиН 2.1.4.1074-01. Обеззараживание воды производится путем хлорирования (хлор является объектом опасности IV степени).
- Требуется строительство установок по обезжелезиванию питьевой воды.

Направления решения проблем

В соответствии с Генеральным планом [2] основными направлениями решения проблем являются:

1. Определение расчетного водопотребления на перспективу с учетом будущего спроса;
2. Обеспечение населения качественной питьевой водой в необходимом количестве;

3. Поддержка оптимальных условий водопользования, качества поверхностных и подземных вод в состоянии, отвечающем санитарным и экологическим требованиям;

4. Охват централизованной системой водоснабжения до 2020 года 100% территории г. Колпашево, с.Тогур, д. Волково.

Схема водоснабжения

Схема хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов принята однозонной, противопожарной, низкого давления. Минимальный свободный напор в сети при максимальном водопотреблении для одноэтажной застройки принят не менее 10м, а при большей этажности на каждый этаж добавляется 4м. Свободный напор для отдельных высотных зданий (или их групп) обеспечивается насосными станциями подкачки.

На первую очередь до 2020 года Генеральным планом [2] предусматривается строительство новых и закольцовка существующих сетей водоснабжения г. Колпашево, с. Тогур, д. Волково. Сеть оборудуется аварийными перемычками, колодцами с пожарными гидрантами и прочей водопроводной арматурой.

Расчётные расходы воды

Расчётные расходы воды на нужды населения подсчитаны по нормативам СНиП 2.04.02-84* (таблица 3.4.7). Благоустройство жилой застройки принято следующим:

– к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

– жилой фонд г. Колпашево (существующий сохраняемый и проектируемый) подключается к системам централизованного горячего водоснабжения;

– жилой фонд с. Тогур, д. Волково, д. Север оборудуется местными водонагревателями.

Таблица № 3.4.7 Расходы по системе водоснабжения (первая очередь до 2020 г.)

№ п/п	Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления	Показатели	Ед. измерения	г.Колпашево	п.Тогур	д.Север	д.Волково	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Расходы на нужды населения							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением $q_{ср} = 250$ л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	0,00	0,00	0,00	24,50
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	0,00	0,00	0,00	6,13
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	7,35	0,00	0,00	0,00	7,35
2	жилой фонд с местными водонагревателями $q_{ср} = 200$ л/сут/чел	-население	тыс. чел.	0,00	7,60	0,00	0,20	7,80
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	1,52	0,00	0,04	1,56
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	1,82	0,00	0,05	1,87
3	Усадебный фонд с водопользованием из водоразборных колонок $q_{ср} = 50$ л/сут/чел	- население	тыс. чел.	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	ИТОГО по п. I (1+2+3)-расходы воды на нужды населения	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10	0,20	32,40
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	1,52	0,00	0,04	7,69
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	7,35	1,82	0,00	0,05	9,22
II	Расходы воды на полив улиц и зеленых насаждений							
	$q_{max} = 50$ л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10	0,20	32,40
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,51	0,16	0,00	0,00	0,68
III	Расходы воды на нужды местной промышленности от системы водопровода (15%)							
	Суммарные расходы в целом по системе горводопровода (пп. I+ II + III) округленно	- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	7,56	1,91	0,00	0,05	9,52
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	8,78	2,21	0,00	0,06	11,06
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	7,6	1,9	0,0	0,1	9,5
		- max расходы	тыс.м ³ /сут	8,8	2,2	0,0	0,1	11,1
IV	Среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя округленно- всего в том числе: - на хозяйственные нужды (без учета промышленности)	л/сут/чел		309	251	21	251	309
		л/сут/чел		250	200	0	200	250

3.5 Водоотведение

Анализ существующего состояния

В настоящее время в Колпашевском городском поселении охват населения системой централизованной канализации составляет – 49,3%. Очистные сооружения действуют в г.Колпашево, с.Тогур. В д.Север и д.Волково стоки отводятся в выгребные ямы, септики.

За отчетный год на очистные сооружения отведено 813 тыс.м³ сточных вод. Краткая характеристика канализационного хозяйства представлена в таблицах 3.5.1-3.5.3

Таблица 3.5.1 Канализационные очистные сооружения

Населенный пункт	Год ввода в эксплуатацию	Проектная производительность, м ³ /сут.	Фактическая производительность, м ³ /сут.	Техническое состояние
1	2	3	4	5
г. Колпашево	2008	5000	4700	отл.
с. Тогур	1990	1400	900	удовл.

Таблица № 3.5.2 Канализационные насосные станции

Населенный пункт	Адрес	Год ввода в эксплуатацию	Проектная/фактическая производительность, м ³ /сут.	Количество, тип и марка насосного оборудования	Техническое состояние
г. Колпашево	ул. Парковая,13	1975	142/90	СМ 100-65-200/4	удовл.
	ул. Школьная,15	1986-87	148/110	СМ 100-65-250/4	удовл.
	ул. Кирпичная,78/1	1977	142/100	СМ 100-65-200/4	удовл.
	ул. Белинского,11/1	1978	230/180	СМ250–200–400/4	удовл.
	ул.Коммунистическая,2/1	1976	230/148	СМ250–200–400/4	удовл.
	ул. Обская,69/1	1983	230/139	СМ250–200–400/4	удовл.
	ул. Победы,137	1973	210/167	СМ200–150–500/4	удовл.
	мкр. Геолог,11/2	1980	195/156	СМ150–125–400/4	удовл.
	ул. Портовая,36/2	1998	148/130	СМ 100-65-250/4	удовл.
	ул. Нефтеразведчиков,2/1	1978	148/120	СМ 100-65-250/4	удовл.
	ул. Трифонова,61/1	1977-78	142/130	СМ 100-65-200/4	удовл.

с. Тогур	Некрасова,2/1	1975	288/10	2 СМ 100-65-250/4	неуд.
----------	---------------	------	--------	-------------------	-------

Таблица № 3.5.3 Канализационные сети

Населенный пункт	Протяженность по материалу труб, км		Протяженность канализационных сетей по диаметрам, км, км	
	1	2	3	
г. Колпашево	Сталь	16,6	Ду=до 100 мм	
	Чугун	15,0	Ду=110-200 мм	31,6
	Полимерные		Ду=250-500 мм	
	Железобетон	3,0	Ду=свыше 500 мм	3,0
	Асбоцемент		Всего	34,6
с. Тогур	Сталь	7,258	Ду=до 100 мм	1,708
	Чугун		Ду=110-200 мм	3,05
	Полимерные		Ду=250-500 мм	2,5
	Железобетон		Ду=свыше 500 мм	
	Асбоцемент		Всего	7,258

Общая протяженность сетей составляет –41,858 км, в том числе нуждающихся в замене - 12 км.

Количество порывов на сетях, ед

	2009	2010	2011
водоотведение	15	16	18

Таблица 3.5.4 Техническое состояние сетей г. Колпашево

№п/п	Наименование	Ед. измер	% износа		
			Более 100%	От 50-100%	До 50%
		км			
1	Всего	34,6			34,6
	Из них				
1.1	напорные	14,0			14
1.2	самотечные	20,6			20,6

Основные проблемы системы водоотведения:

- высокий износ канализационной сети и насосных станций;
- недостаточный охват территории г. Колпашево и с. Тогур системой централизованного водоотведения;
- малоэффективная работа очистных сооружений с.Тогур;
- отсутствие очистных сооружений канализации в д. Север и д. Волково.

В сетях канализации

Чаще всего аварии происходят на коллекторах, канализационных сетях и очистных сооружениях из-за ветхости и засорения труб.

Частые аварии на водоразводящих сетях приводят не только к нарушению жизнедеятельности, но и к загрязнению водопроводной воды, что может приводить к различным инфекционным и другим заболеваниям, а при истечении на поверхность заражать почву.

Так как более **14% воды** теряется из-за утечек в водопроводных сетях жилого фонда, нарастает и обостряется проблема подъёма грунтовых вод и подтопления территории со всеми вытекающими из этого негативными последствиями.

Проектные предложения

Проектные предложения на данной стадии сводятся к определению расчетных расходов сточных вод и, соответственно, к мощности очистных сооружений, трассировке основных уличных коллекторов от площадок нового строительства. Состав очистных сооружений, параметры сетей и сооружений, материалы труб и т.д. определяются на последующей стадии проектирования специализированной организацией после гидравлического расчёта системы.

Централизованной системой водоотведения на первую очередь предусматривается 100% охват территории г. Колпашево, с.Тогур.

Расчётные расходы стоков

Расчётные расходы стоков от населения подсчитаны по нормативам СНиП 2.04.02-84*. Благоустройство жилой застройки принято следующим:

- к концу расчетного срока вся застройка оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;
- жилой фонд г. Колпашево (существующий сохраняемый и проектируемый) подключается к системам централизованного горячего водоснабжения;

– жилой фонд с. Тогур, д. Волково, д. Север оборудуется местными водонагревателями.

Сводные показатели расчетных расходов стоков по системе водоотведения Колпашевского городского поселения составляют (округлённо):

- на I очередь (2020г.) - среднесуточные (за год) -8.8 тыс. м³/сут;
- на расчётный срок (2035г.) - среднесуточные (за год) 9,4 тыс. м³/сут

Схема хозяйственно-бытовой канализации

Генеральным планом до 2020г. предусматривается:

- 100% охват централизованной системой **канализации** территории г. Колпашево, с. Тогур;
- отведение сточных вод на сооружения полной биологической очистки.

Для очистки сточных вод других населенных пунктов Колпашевского городского поселения предусматривается строительство локальных очистных сооружений канализации.

Таблица 3.5.5 Мероприятия по развитию системы водоотведения

№ п/п	Мероприятия	Срок реализации
1	Строительство новых канализационных коллекторов и КНС в г.Колпашево, с. Тогур	первая очередь 2020г.
2	Строительство локальных очистных сооружений д. Север, д. Волково	первая очередь 2020г.
3	Перекладка изношенных канализационных линий	первая очередь 2020г./ расчетный срок 2035г.
4	Реконструкция КОС с. Тогур	первая очередь 2020г.
5	Капитальный ремонт КНС	первая очередь 2020г.

В систему канализации должны поступать стоки от жилых и общественных зданий, от коммунальных предприятий и промышленности. Загрязненные промстоки перед сбросом их в канализацию должны проходить

предварительную очистку на локальных (собственных) очистных сооружениях.

Основные показатели систем водоотведения г.Колпашево регулируемой организации ООО «Водоканал-2» по фактическим показателям за 2009- 2011 годы представлены в таблице 3.5.6.

Таблица 3.5.6 Основные показатели системы водоотведения г. Колпашево

№п/п	Наименование показателя	2009г.	2010г	2011г
1	Получено сточных вод, м ³	813 700	697 790	663 500
	В том числе			
1.1	от собственных подразделений	200	200	200
1.2	от сторонних потребителей	813 500	697 590	663 300
	– населения	564 600	517 250	514 800
	– бюджетных организаций	184 000	104 500	98 700
	– прочих потребителей	44 900	75 840	49 800
2	Пропущено воды через очистные сооружения, м ³	813 700	697 790	663 500
3	Сброшено на рельеф местности, м ³	0	0	0
4	Объем потребленной электроэнергии, кВт.ч	164 200	192887	208 200
4.1	Удельный расход электроэнергии кВт.ч/ м ³	0,202	0,276	0,313

Расходы сточных вод на первую очередь (до 2020 г.) приведены в таблице 3.5.7.

Таблица 3.5.7 Расходы сточных вод на первую очередь (до 2020 г.)

№ п/п	Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения	Показатели	Ед. измерения	г.Колпашево	п.Тогур	д.Север	д.Волково	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Расходы от населения							
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением qср = 250 л/сут/чел	- население	тыс. чел.	24,50	0,00	0,00	0,00	24,50
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	0,00	0,00	0,00	6,13
2	жилой фонд с местными водонагревателями qср = 200 л/сут/чел	-население	тыс. чел.	0,00	7,60	0,00	0,20	7,80
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	1,52	0,00	0,04	1,56
3	Усадебный фонд с водопользованием из водоразборных колонок qср = 50 л/сут/чел	- население	тыс. чел.	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	ИТОГО по п. I (1+2+3)-расходы сточных вод населения	- население	тыс. чел.	24,50	7,60	0,10	0,20	32,40
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	6,13	1,52	0,00	0,04	7,69
II	Расходы сточных вод от местной промышленности (15%)		тыс.м ³ /сут	0,92	0,23	0,00	0,01	1,15
	Суммарные расходы в целом по системе водоотведения (пп. I+ II) округленно	- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	7,04	1,75	0,00	0,05	8,84
		- ср.расходы	тыс.м ³ /сут	7,0	1,7	0,0	0,0	8,8
III	Среднесуточное (за год) водоотведение от одного жителя округленно- всего в том числе: - от населения (без учета промышленности)		л/сут/чел	288	230	0	230	288
			л/сут/чел	250	200	0	200	250

3.6 Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов

В результате жизнедеятельности человека и производственной деятельности предприятий происходит интенсивное накопление твердых бытовых отходов (ТБО). В целях реализации Федерального закона N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" Думой района утверждено «Положение о порядке утилизации и переработки твердых бытовых отходов и промышленных отходов III-IV класса опасности и о порядке размещения, обустройства и содержания полигонов и санкционированных объектов в МО «Колпашевский район».

В 2006-2007 гг. на территории района действовала областная целевая программа «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения при обращении с отходами производства и потребления» в рамках реализации программы были выполнены работы по проектированию и строительству первых очередей полигонов ТБО г. Колпашево и с. Тогур.



Полигон г. Колпашево



Полигон с. Тогур

Для предотвращения отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье человека, утилизация и переработка твердых бытовых отходов осуществляется путем захоронения и хранения ТБО на полигонах с изоляцией и обезвреживанием отходов естественно-утилизационным способом, методом послойного складирования, с последующим уплотнением и изоляцией каждого слоя.

На территории г. Колпашево и с.Тогур установлен контейнерный вид сбора ТБО. Сбор отходов от населения осуществляется периодическим объездом жилых микрорайонов мусоровозом в соответствии с графиком.

Контейнеры сбора отходов с территории жилых многоквартирных домов могут находиться в собственности или в пользовании организаций, осуществляющих управление многоквартирным домом или группой домов. Вывоз отходов с территории многоквартирных домов осуществляется управляющими организациями самостоятельно или путем заключения соответствующих договоров со специализированными организациями.

Утилизация (захоронение) ТБО от населения Колпашевского городского поселения осуществляется на 2 полигонах – г. Колпашева и с. Тогур. Объёмы ТБО, образующиеся от населения и организаций Колпашевского городского поселения в 2010 году ориентировочно составили 60 тыс. куб м, из них размещены на полигоне г. Колпашева \approx 46 тыс.куб.м и на полигоне с. Тогур \approx 14 тыс.куб.м.

Предприятия, занимающиеся переработкой отдельных видов отходов, на территории поселения в настоящее время отсутствуют.

Выводы и предложения

На территории МО «Колпашевского городского поселения» не предполагается организация и строительство объектов по утилизации и захоронению отходов производства и потребления. Вывоз ТБО предлагается на полигон ТБО г. Колпашево и с.Тогур.

Для усовершенствования системы сбора и вывоза ТБО проектом [2] предлагаются следующие меры:

- разработка схемы санитарной очистки территории МО «Колпашевское городское поселение»;
- разработка системы контроля за несанкционированными свалками и создание условий, исключающие возможность их появления;
- оборудование специальных площадок и установка мусорных контейнеров в соответствии требованиям санитарных норм;
- своевременный сбор и вывоз отходов от населения;
- организация селективного сбора отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов и вывоз их на переработку;
- организация вывоза отсортированных отходов на вторичное их использование на промышленных предприятиях области;
- для сбора и вывоза мусора необходимо обновить парк мусоровозов и мусороборочной техники.

Администрации Колпашевского городского поселения необходимо создать комиссию для определения норм накопления твердых бытовых отходов по сезонам года (весна-лето и осень-зима) на территории Колпашевского городского поселения и организовать выполнение проектов нормативов образования и лимитов размещения отходов.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Перечень и количественные уровни целевых характеристик систем коммунальной инфраструктуры, которые должны быть достигнуты на каждом этапе программы представлены в таблице 4.1.

Исполнителями приведены расчеты с обоснованием следующих групп показателей и их количественных значений:

1. по системе электроснабжения и уличного освещения:

- обустройство и модернизация сетей уличного освещения, км;
- экономия электроэнергии на уличное освещение на участках модернизированных сетей.

2. по системе газоснабжения:

- строительство наружных газопроводов, км;
- число газифицируемых домовладений;
- число газифицируемых котельных.

3. по системе теплоснабжения

- строительство газовых БМК;
- динамика потребления котельными различных видов топлива;
- динамика изменения удельных расходов топлива на выработку тепловой энергии;
- динамика снижения выбросов летучей золы котельными;
- реконструкция тепловых сетей с заменой изношенных участков, км;
- динамика изменения удельных потерь тепловой энергии в тепловых сетях котельных.

4. по системе централизованного водоснабжения

- охват потребителей централизованной системой водоснабжения, %;
- перекладка изношенных водопроводных сетей, км;
- строительство новых водопроводных сетей, км;
- потери из водопроводной сети, в % от поданной воды в сеть;
- интенсивность отказов на водопроводных сетях в год, ед/км.

5. по системе централизованного водоотведения

- перекладка изношенных канализационных сетей, км;
- строительство новых канализационных сетей, км;
- интенсивность отказов на канализационных сетях в год, ед/км.

Таблица 4.1 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование показателя (индикатор)	Ед. измерения	Базовый уровень	Значения показателей									
				2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Система электроснабжения												
1.1	Обустройство и модернизация сетей уличного освещения	км		0,9	1,80	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
1.2	Экономия электроэнергии на уличное освещение на участках модернизированных сетей	%	н/д	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
2	Система газоснабжения												
2.1	Строительство наружных газопроводов, включая сети газоснабжения к котельным	км	н/д	23	23	23	30	30	28				
2.2	Число газифицируемых домовладений	шт		452	936	797	706	1135	503				
2.3	Общее число газифицированных домовладений	шт	3223	3675	4611	5408	6114	7249	7752				
2.4	Число газифицируемых котельных	шт	1		2	2			2				
2.5	Общее число газифицированных котельных	шт	15	15	17	19	19	19	21	21	21	21	21
3	Система теплоснабжения												
3.1	Строительство газовых блочно-модульных котельных (БМК)	шт			2	2			2				
3.2	Общее число газовых котельных	шт	15	15	17	17	19	19	21	21	21	21	21
3.3	Выработка тепловой энергии муниципальными котельными поселения	Гкал	176265	150524	160770	160770	160770	158129	158322	158438	158093	157665	158068
3.4	Динамика потребления топлива муниципальными котельными	т.у.т	33325	26051	26435	25083	24964	24325	24325	24275	24275	24275	24275
3.5	Газ (с учетом объектов соцкультбыта)	т.у.т	24650	20153	20804	23082	23875	24557	24587	24605	24552	24485	24548
3.6	Уголь	т.у.т	0	0	3801	2002	1090	450	450	0	0	0	0
3.7	Нефть	т.у.т	669	637	654	0	0	0	0		0	0	0
3.8	Динамика изменения удельных расходов топлива на выработку тепловой энергии по муниципальным котельным	кг.у.т/Гкал	189,1	173,1	164,4	156,0	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
3.9	Динамика выбросов летучей золы и несгоревшего топлива	т/год	1 827	401	785	569	310	128	128	0	0	0	0
3.10	Реконструкция тепловых сетей с заменой изношенных участков	км	0,05	0,05	0,05	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
3.11	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	71,7	71,6	71,5	69,3	67,1	64,9	62,7	60,5	58,3	56,1	53,9
3.12	Доля ежегодно заменяемых сетей от их общей протяженности	%	0,1	0,1	0,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

3.13	Динамика снижения потерь в сетях теплоснабжения	%	29,2	29,2	29,1	28,4	27,7	26,9	26,2	25,5	24,7	24,0	23,3
3.14	Расчетные потери тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал	57745	57679	57614	56162	54716	53269	51823	50376	48930	47484	46037
3.15	Динамика изменения удельных потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения	Гкал/км	780	779	778	759	739	720	700	681	661	642	622
4	Система централизованного водоснабжения												
4.1	Охват централизованной системой водоснабжения г.Колпашево, с. Тогур, с. Волково	%	51,6	51,6	51,6	51,6	84	84	84	96	100	100	100
4.2	Прекладка изношенных водопроводных сетей водоснабжения	км		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4.3	Строительство новых магистральных и уличных сетей водоснабжения	км			0,1	23,7	12,5		10,4		0,6		
4.4	Динамика изменения протяженности водопроводных сетей	км	66,99	66,99	67,08	90,8	103,3	103,3	113,7	113,7	114,3	114,3	114,3
4.5	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	42,95	42,45	41,95	41,45	40,95	40,45	39,95	39,45	38,95	38,45	37,95
4.6	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	64,1	63,4	62,5	45,7	39,7	39,2	35,1	34,7	34,1	33,7	33,2
4.7	Потери из водопроводной сети в % к поданной в сеть	%	11,78	10,5	9,7	9,0	8,6	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
4.8	Интенсивность отказов на водопроводных сетях в год	ед/км	1,1	1,3	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Система централизованного водоотведения												
5.1	Перекладка изношенных канализационных сетей	км			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5.2	Строительство новых канализационных сетей	км				0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	1,16	1,16
5.3	Динамика изменения протяженности канализационных сетей	км	41,9	41,9	41,9	42,5	43,2	43,8	44,5	45,2	45,8	47,0	48,1
5.4	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	12,0	12,0	12,0	11,3	10,7	10,0	9,4	8,7	8,0	6,9	5,7
5.5	Удельный вес канализационных сетей, нуждающихся в замене, в % от общей протяженности	%	28,7	28,7	28,7	26,7	24,7	22,9	21,0	19,3	17,5	14,6	11,9
5.6	Интенсивность отказов на канализационных сетях в год	ед/км	0,38	0,38	0,38	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,30	0,28

5. Программные проекты и финансовые потребности для реализации программы

Увеличение общей площади жилищного фонда г. Колпашево окажет возрастающую нагрузку на состояние коммунальной инфраструктуры и потребует реконструкции систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

В прогнозируемом периоде планируются работы по реконструкции и модернизации объектов ЖКХ, коммунальному строительству, капитальному ремонту объектов социальной сферы, работы по содержанию дорог и благоустройству.

5.1 Программа электроснабжения МО

Существующий центр питания распределительной сети 10 кВ (ПС «Колпашево», ПС «Тогур») имеет резерв мощности для подключения новых потребителей.

Однако компоненты схемы внешнего электроснабжения (части высоковольтных линий и электроподстанций) и электросетевое оборудование распределительного комплекса 10 кВ утрачивают необходимую степень надёжности ввиду общего износа и превышения сроков их эксплуатации. Учитывая вышеизложенное, в программу развития схемы электроснабжения включены:

- мероприятия по капитальному ремонту трансформаторов г. Колпашево и с. Тогур;
- капитальный ремонт распределительной сети поселения;
- прокладка КЛ к новым объектам строительства.

Предполагаемым источником финансирования перечисленных мероприятий являются тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции).

Постановлением Администрации Колпашевского района Томской области от 29.11.2010 № 1453 утверждена долгосрочная районная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Колпашевского района Томской области на период с 2010 по 2012 годы».

Администрацией Колпашевского городского поселения разработан проект «Долгосрочной целевой программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности уличного освещения на территории Колпашевского городского поселения на 2011 – 2013 г.г.».

Основными заинтересованными сторонами реализации долгосрочной целевой программы является местный бюджет и население.

Основной целью и задачами программы являются:

- обустройство и восстановление уличного освещения дорог;
- снижение потребления электроэнергии приборами уличного освещения за счет модернизации сетей и приборов освещения;
- улучшение качества освещения улиц, уровня благоустройства города, условий и комфортности проживания граждан;
- повышение надежности и долговечности сетей уличного освещения;
- повышение безопасности дорожного движения.

Согласно указанной программе потребность в финансовых средствах для реализации мероприятий составляет **712 тыс. руб.**

В предлагаемых в программе мероприятиях рассматривается:

1. оснащение освещения улиц городского поселения светильниками НКУ с лампами Диора - 28 на центральных улицах и улицах с автобусными маршрутами г. Колпашево и с. Тогур (в количестве 1400 шт.);

2. организация дежурного освещения на центральных улицах города Колпашево и с. Тогур протяженностью 20,84 км., которая предусматривает:

- с протягивание дополнительно двухжильный провод типа СИП 2*16 с целью снижения потерь электрической энергии;
- замену электрических щитов (41 шт.) уличного освещения с установкой реле запуска;

Информация о стоимости мероприятий по прокладке новых сетей уличного освещения представлена в таблице 5.1.1.

Экономическая и социальная эффективность реализации Программы уличного освещения состоит в следующем:

- снижение текущих эксплуатационных затрат на наружное освещение за счет внедрения энергосберегающих технологий до **1,5 млн. руб/в год**;
- снижение травматизма, повышение безопасности движения транспорта и пешеходов.

Таблица 5.1.1 Мероприятия по прокладке новых сетей уличного освещения

	Наименование участков новых сетей	Количество, м	Сумма, тыс. руб	Срок исполнения.
1.	Пер. Клубный	200	52	2011 г.
2.	Ул. Победы (от ул. Мира до ул. Кирова)	550	143	2012 г.
3.	Мкр. Геолог 18- мкр. Геолог 3 (продолжение ул. Мичурина)	400	104	2012 г.
4.	Тротуар вдоль ограждения школы № 7	600	156	2012 г.
5.	Ул. Чапаева от № 25/2 до № 15 – ул. К. Маркса от № 30 до № 52	700	182	2011 г.
6.	Пер. Н. Г. Шкабуры у Тогурской школы от ул. Октябрьская до ул. Некрасова	250	75	2012 г.
	Итого, в том числе:	2700	712	
	- 2011 год	900	234	
	- 2012 год	1800	478	

Таблица 5.1.2 Финансовые потребности для реализации программы электроснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность (кВА)	Протяж.сети (км)	Прогнозн. удельная стоимость стро-ва	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования
						2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1.1.	Капитальный ремонт трансформаторов г. Колпашево				2,920		0,787					1,01			1,12	Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.2.	Капитальный ремонт трансформаторов с. Тогур				3,365		0,907					1,17			1,29	
1.3.	Капитальный ремонт распределительной сети поселения				12,402		1,128	1,19	1,26	1,32	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	
1.4.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Звезда"		0,1	5,47	0,547		0,547									
1.5.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Техучасток"		0,143	5,58	0,797		0,797									
1.6.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Урожай"		0,145	5,35	0,776			0,78								
1.7.	Внешнее электроснабжение и освещение для БМК "Школа 4"		0,12	5,25	0,630		0,630									
1.8.	Прокладка новых сетей уличного освещения по пер. Клубный		0,2	0,26	0,052	0,052										
1.9.	Прокладка новых сетей уличного освещения от ул. Мира до ул. Кирова		0,55	0,26	0,143		0,143									
1.10.	Прокладка новых сетей уличного освещения мкр. Геолог продолжение ул. Мира		0,4	0,26	0,104		0,104									
1.11.	Прокладка новых сетей уличного освещения вдоль ограждения Школы №7		0,6	0,26	0,156		0,156									
1.12.	Прокладка новых сетей уличного освещения от ул. Чапаева до ул. К.Маркса		0,7	0,26	0,182	0,18										
1.13.	Прокладка новых сетей уличного освещения у Тогурской Школы от ул. Октябрьская до ул. Некрасова		0,25	0,30	0,075		0,075									
1.14.	Обустройство и модернизация уличного освещения по населенным пунктам Колпашевского городского поселения		5,00	0,302	1,510			0,160	0,168	0,177	0,186	0,194	0,201	0,208	0,215	
1.15.	Прокладка КЛ к новым объектам строительства				1,42			0,150	0,158	0,166	0,174	0,182	0,189	0,195	0,202	
	Итого по электроснабжению	0	8,21	23,55	25,08	0,23	5,27	2,28	1,58	1,66	1,75	4,00	1,89	1,96	4,44	

Финансовые потребности для реализации программы электроснабжения в Колпашевском городском поселении представлены в таблице 5.1.2.

Прогнозируемые источники финансирования мероприятий по электроснабжению показаны в таблице 5.1.3.

Таблица 5.1.3 *Прогнозируемые источники финансирования Программы электроснабжения Колпашевского городского поселения*

Источники финансирования					Итого
	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2020	2011-2020
Прочие источники	2,82	2,45	2,71	10,71	18,69
Федеральный бюджет					0,0
Областной бюджет	1,975	0,776			2,751
Местный бюджет	0,71	0,64	0,7	1,59	3,64
Всего	5,51	3,86	3,41	12,29	25,08

Объёмы финансирования из бюджетов всех уровней носят прогнозный характер и ежегодно уточняются нормативными актами об утверждении годовых бюджетов.

Поступление средств из внебюджетных источников предполагается за счет тарифных источников, платы за подключение и инвестиций.

5.2. Программа газоснабжения МО

Перспективная схема газоснабжения муниципального образования решена исходя из условий расположения перспективных существующих потребителей газа и существующей системы газоснабжения округа.

Схемой газоснабжения предусматривается подача газа на нужды:

- энергоёмких объектов жилищно-коммунальной сферы: частных и муниципальных котельных;
- промышленных и частных предприятий;
- отопления, горячего водоснабжения, приготовления пищи в частных жилых домах.

В соответствии со Схемой газораспределительных сетей, подготовленной в 2005 году специалистами ОАО «ГипроНИИГаз» общая протяженность ГРС по г.

Колпашево и с. Тогур оценивалась в **313 км**, шкафных газорегуляторных пунктов – 68 шт., катодных станций электрохимической защиты – 23 шт., а число газифицированных частных домов – 6500 шт.

На 2011 год намечено:

1. построить 22 км газораспределительных сетей;
2. три газораспределительных шкафа в г. Колпашево;
3. подвести газ к 440 домам и к четырем газовым котельным, намеченных к строительству на 2011 год;
4. построить 4 газовых котельных: «Школа 4», «Звезда», «Техучасток», «Урожай».

На конец 2011 года ожидаемый объем газораспределительных сетей в г. Колпашево и с. Тогур – 149 км (47,6% от общего объема запланированных сетей), ожидаемое число домовладений с подведенным газопроводом - 3675. То есть объем домовладений с подведенным газопроводом в г. Колпашево и с. Тогур на 31 декабря 2011 года составит 56%.

На период 2012 – 2016 г.г. планируется осуществление следующих мероприятий:

- ✓ строительство 134 км распределительных газопроводов,
- ✓ сооружение 33 газорегуляторных пунктов;
- ✓ перевод на газ 2 муниципальных котельных со строительством газовых модулей;
- ✓ газификация 4077 домовладений.

В результате реализации Программы газификации на территории поселения будет осуществлена:

- ✓ -полная газификация г. Колпашево и с. Тогур с потреблением природного газа населением и предприятиями ориентировочно 31 млн. м³/год [2];
- ✓ -закрытие всех угольных котельных, при этом вместо угольных котельных «НГСС» и «Телецентр» будут построены модульные газовые котельные, а угольная котельная «Феникс» будет закрыта в результате децентрализации отопления путем проведения поквартирной газификации 35 домовладений.

Таблица 5.2.1 Перечень объектов газификации, объёмы строительства газопроводов, объёмы капитальных вложений

Наименование населённого пункта / объект газификации согласно схеме газораспределительных сетей	Ориентировочный объём строительства, км						Ориентировочный объём капитальных вложений, млн. руб						Ожидаемый результат (число газифицируемых домовладений)
	2012	2013	2014	2015	2016	Всего	2012	2013	2014	2015	2016	Всего	Всего
г.Колпашево													
Газопроводы ГРПШ 30	3,87												102
Газопроводы ГРПШ 31	3,52												112
Газопроводы ГРПШ 32	5,04												144
Газопроводы ГРПШ 33	3,84												134
Газопроводы ГРПШ 35	3,77												117
Газопроводы ГРПШ 36	2,63												98
Газопроводы ГРПШ 27	4,22												229
Газопроводы ГРПШ 28		4,4											241
Газопроводы ГРПШ 29		3,56											211
Газопроводы ГРПШ 1				1,44									133
Газопроводы ГРПШ 2				1,7									192
Газопроводы ГРПШ 11		4,17											183
Газопроводы ГРПШ 37			3,75										96
Газопроводы ГРПШ 38			5,67										127
Газопроводы ГРПШ 39			4,64										122
Газопроводы ГРПШ 40			4,2										125
Газопроводы ГРПШ 41				5,12									145
Газопроводы ГРПШ 42				4									106
Газопроводы ГРПШ 43				5,4									150
Газопроводы ГРПШ 44				5,3									137
Газопроводы ГРПШ 47					2,4								37
Газопровод до ОУ 35 (котельная «Телецентр»)					5,6								Газовые модули «НГСС» и «Телецентр»

Газопроводы ГРПШ 48					5,3								112
Газопроводы ГРПШ 49					5,7								154
ВСЕГО по Колпашево (23-и ГРПШ)	26,89	12,13	18,26	22,96	19	99,24							3207
с.Тогуру													
Газопроводы ГРПШ 8т		3,84											54
Газопроводы ГРПШ14т		5,38											108
Газопроводы ГРПШ 15т			4,76										121
Газопроводы ГРПШ 9т			4,7										115
Газопроводы ГРПШ 10т				2,8									73
Газопроводы ГРПШ 11т				0,4									80
Газопроводы ГРПШ 12т				0,3									48
Газопроводы ГРПШ 13т				3									71
Газопроводы ГРПШ 16т					5,2								94
Газопроводы ГРПШ 17т					5,1								106
ВСЕГО по Тогуру (10 ГРПШ)	0	9,22	9,46	6,5	10,3	35,48							870
Итого:	26,89	21,35	27,72	29,46	29,3	134,72	76,36	60,64	78,72	83,67	83,21	382,6	4077

Таблица 5.2.2 Финансовые потребности для реализации программы газоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед.изм	Кол-во	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования	
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1.	г. Колпаево															Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные источники (инвестиции, средства домовладельцев)
1.1	Строительство наружного газопровода	км	134,72	382,60		76,360	60,6	78,72	83,67	83,21						
1.2	Газификация домовладений	шт	4529	230,85	27,0	46,8	39,85	35,30	56,75	25,15						
1.3	Строительство газопроводов-подводов для двухэтажных домов			4,00		1,0	1,00	1,00	1,0							
1.4	Строительство газопроводов высокого давления до четырех газовых котельных ("Школа 4", "Техучасток", "Урожай", "Звезда"	км	7	28,00	28,0											
1.5	Строительство газопроводов низкого давления (ГРПП 34,45,46)	км	16	33,0	33,0											
1.6	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Звезда"	км	0,041	0,57		0,573										
1.7	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Техучасток"	км	0,005	0,06		0,1										
1.8	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Урожай"	км	0,037	0,09			0,09									
1.9	Строительство наружных сетей газоснабжения к БМК "Школа"	км	0,01	0,10		0,096										
1.10	Строительство газопроводов высокого давления до котельных "НГСС" и "Телецентр"	шт	2	12,00						12,0						
	Итого по газоснабжению			691,27	88,00	124,89	101,58	115,02	141,42	120,36	0,00	0,00	0,00	0,00		

Таблица 5.2.3 Прогнозируемые источники финансирования Программы газификации Колпашевского городского поселения

Источники финансирования программы газификации							Итого
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011-2016
Прочие источники*	27	47,53	39,94	35,48	56,75	25,15	231,8
Федеральный бюджет**		-	26,2	26,8	18,5	29,3	100,8
Областной бюджет***	61	76,36	34,44	51,92	65,17	53,91	342,8
Местный бюджет***		1	1	1	1	12	16
Всего	88,0	124,89	101,58	115,02	141,42	120,36	691,3

* - участие газифицируемого населения (прогнозируемые финансовые средства).

** - финансирование из Федерального бюджета возможно при условии своевременного оформления бюджетных заявок на участие в Федеральных целевых программах (прогнозируемые финансовые средства)

*** - прогнозируемые финансовые средства на перевод двух угольных котельных на топливо – природный газ и на строительство газопроводов - подводов для двухэтажных домов для децентрализации отопления.

Исходя из системы программных мероприятий, представленных в таблицах 5.2.1 и 5.2.2, был определен объем затрат на реализацию мероприятий программы на 2012-2016 годы, составивший **691,27 млн. руб.**

Общая потребность в финансовых ресурсах распределяется по годам (таблица 5.2.3):

- **2011 год всего –88 млн. руб**
 - газификация 529 домовладений – 27,0 млн. руб.,
 - строительство газопроводов высокого давления -28 млн. руб.,
 - строительство газопроводов низкого давления -33 млн. руб
- **2012 год всего – 124,89 млн. руб., в т.ч.:**
 - строительство газовых сетей – 77,09 млн. руб.,
 - газификация 936 домовладений – 46,8 млн. руб.,
 - строительство газопроводов – подводов для двухэтажных домов -1млн.

руб.

- **2013 год всего – 101,58 млн. руб. в т.ч.:**
 - строительство газовых сетей – 60,73 млн. руб.,
 - газификация 797 домовладений – 39,85 млн. руб.,

➤ строительство газопроводов – подводов для двухэтажных домов - 1млн.руб.

▪ **2014 год всего – 115,02млн. руб. в т.ч.:**

➤ строительство 27,72км газовых сетей – 78,72млн. руб.

➤ газификация 706 домовладений – 35,3млн. руб.;

➤ строительство газопроводов – подводов для двухэтажных домов- 1млн.руб.

▪ **2015 год всего –141,42млн. руб. в т.ч.:**

➤ строительство 29,46км газовых сетей – 83,67млн. руб.

➤ газификация 1135домовладений – 56,75млн. руб.;

➤ строительство газопроводов – подводов для двухэтажных домов- 1млн.руб.

▪ **2016 год всего – 120,36млн. руб. в т.ч.:**

➤ строительство 29,3км газовых сетей – 83,21млн. руб.

➤ газификация 503 домовладений – 25,15млн. руб.;

➤ газификация угольных котельных «НГСС» и «Телецентр» - 12 млн. руб.

Источниками финансирования программы газификации являются (таблица 5.2.3):

1. средства бюджетов всех уровней, всего 459,6 млн.руб., в том числе:

➤ федеральный бюджет – 100,8 млн. руб,

➤ областной бюджет -342,8 млн. руб

➤ местный бюджет -16,0 млн. руб

2. внебюджетные источники (инвесторы, средства домовладельцев и пр.) -231,8 млн. руб.

Поступление средств из федерального бюджета планируется за счет участия в Федеральной целевой программе «Социальное развитие села».

Поступление средств из областного бюджета определяется Законом Томской области о бюджете в адресной инвестиционной программе.

Объёмы финансирования из бюджетов всех уровней носят прогнозный характер и ежегодно уточняются нормативными актами об утверждении годовых бюджетов.

Поступление средств из внебюджетных источников предполагается за счет вовлечение в инвестирование:

- предприятий, для газификации собственных источников теплоснабжения;
- населения, для газификации частных домовладений.

5.3. Программа теплоснабжения МО

С целью решения вопроса дальнейшей газификации котельных на территории муниципального образования «Колпашевский городской округ» в 2012 году выполнена проектно-сметная документация на строительство четырех блочно-модульных котельных общей тепловой мощностью 10,6 МВт (разработчик ООО «ИНЛАЙН»).

На период 2012 – 2020 г.г. планируется осуществление следующих мероприятий:

- ✓ построить 4 газовых котельных: «Школа 4», «Звезда», «Техучасток», «Урожай»;
- ✓ перевести на газ 2 муниципальных котельные с установкой газовых модулей;
- ✓ осуществить перевод потребителей от угольных котельных «Феникс» и «Судоверфь» на автономное отопление путем проведения поквартирной газификации;
- ✓ провести реконструкцию 15,4 км тепловых сетей с заменой изношенных участков;
- ✓ провести по тепловым источникам и тепловым сетям: энергоаудит, техническую инвентаризацию, наладку гидравлических режимов, и прочие регламентные работы.

Исходя из системы программных мероприятий, представленных в таблице 5.3.1, был определен объем затрат на реализацию мероприятий программы на 2011-2020 годы, составивший **210,6 млн. руб.**

Таблица 5.3.1 Финансовые потребности для реализации программы теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, МВт	Протяженность сетей, км	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования		
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1.	Колпашевское городское поселение																Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.1	Проектно-изыскательские работы строительства блочно-модульной котельной "Звезда" г. Колпашево	5,0		0,69		0,69											
1.2	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Техучасток" г. Колпашево, ул. Горького,6	1,6		0,42		0,42											
1.3	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Урожай" г. Колпашево	1,0		0,38		0,376											
1.4	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Школа 4" г. Колпашево	3,0		0,55		0,55											
1.5	ПИР строительства блочно-модульной котельной "Телецентр" г. Колпашево	0,5		0,30				0,30									
1.6	ПИР строительства блочно-модульной котельной "НГСС" г. Колпашево	1,6		0,42				0,42									
1.7	Стоимость БМК "Звезда" и СМР	5,0		27,16		27,16											
1.8	Стоимость БМК "Техучасток" и СМР	1,6		20,32			20,32										
1.9	Стоимость БМК "Урожай" и СМР	1,0		19,56			19,556										
1.10	Стоимость БМК "Школа 4" и СМР	3,0		22,26		22,26											
1.11	Стоимость БМК "Телецентр" и СМР	0,5		9,80					9,80								
1.12	Стоимость БМК "НГСС" и СМР	1,6		20,32					20,32								
1.13	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Звезда"		0,255	3,56		3,56											
1.14	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Техучасток"		0,029	0,52		0,52											
1.15	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Урожай"		0,071	0,74		0,74											
1.16	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Школа 4"		0,440	4,22		4,22											
1.17	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Звезда"	5,0		0,83		0,830	0,00										
1.18	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Техучасток"	1,6		0,83			0,83										
1.19	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Урожай"	1,0		0,83		0,83											
1.20	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Школа 4"	3,0		0,83		0,830											
1.21	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "Телецентр"	0,5		0,42					0,42								
1.22	Проведение пусконаладочных испытаний БМК "НГСС"	1,6		0,83					0,83								

1.23	Проведение энергоаудита источников тепловой энергии и тепловых сетей			2,53							0,60	0,62	0,64	0,67
1.24	Проведение технической инвентаризации и паспортизации системы теплоснабжения			6,00	1,50	1,50	1,50	1,50						
1.25	Расчет гидравлических режимов и наладка режима работы системы теплоснабжения и установки расчетных сужающих устройств на вводах потребителей тепловой энергии			1,84			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1.26	Проведение технической диагностики состояния дымовых труб котельных			0,48							0,12	0,12	0,12	0,12
1.27	Проведение экспертизы и утверждение в ДГЗиЦП ТО нормативов удельных расходов топлива для котельных ТСО			0,90	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
1.28	Проведение экспертизы и утверждение в ДГЗиЦП ТО технологических затрат и потерь при передаче тепловой энергии для ТСО			1,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1.29	Проведение экспертизы и утверждение в ДГЗиЦП ТО создания резервов запаса топлива для ТСО			1,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1.30	Реконструкция тепловых сетей с. Тогур (ООО "КТК") с заменой изношенных участков	3,14		14,0			1,75	1,75	1,75	1,75	1,750	1,750	1,750	1,750
1.31	Реконструкция тепловых сетей г. Колташево (ООО "КТК") с заменой изношенных участков	6,7		26,4			3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
1.32	Реконструкция тепловых сетей г. Колташево (ООО "Пламя") с заменой изношенных участков	4,51		17,8			2,23	2,23	2,23	2,23	2,230	2,230	2,230	2,230
1.33	Приобретение новой спецтехники для ООО МУП "Пламя"													
	Экскаватор			1,2			1,2							
	АС машина			1,6			1,6							
	Итого по теплоснабжению	12,7	15,2	210,6	1,8	63,2	52,8	10,9	8,5	39,1	8,5	8,6	8,6	8,6

Средства бюджета МО "Колташевское городское поселение", заемные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)

Таблица 5.3.2 Прогнозируемые источники финансирования Программы теплоснабжения Колпашевского городского поселения

Источники финансирования					Итого
	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2020	2011-2020
Прочие источники	3,6	21,42	15,52	34,25	74,79
Федеральный бюджет					
Областной бюджет	51,45	39,88	30,84		122,17
Местный бюджет	9,6	2,40	1,25		13,6
Всего	65,0	63,7	47,6	34,25	210,6

Источниками финансирования программных мероприятий по теплоснабжению являются средства бюджетов всех уровней и поступление средств из внебюджетных источников за счет тарифных источников, платы за подключение и инвестиций.

Объёмы финансирования из бюджетов всех уровней носят прогнозный характер и ежегодно уточняются нормативными актами об утверждении годовых бюджетов (таблица 5.3.2).

5.4 .Программа водоснабжения МО

Перспективной схемой водоснабжения до 2020 года предусматривается 100% охват централизованной системой водоснабжения территории г. Колпашево, с.Тогур, д. Волково.

Схема хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов принята однозонной, противопожарной, низкого давления. Минимальный свободный напор в сети при максимальном водопотреблении для одноэтажной застройки принят не менее 10м, а при большей этажности на каждый этаж добавляется 4м. Свободный напор для отдельных высотных зданий (или их групп) обеспечивается насосными станциями подкачки.

Таблица 5.4.1 Мероприятия по развитию системы водоснабжения [2]

№п/п	Мероприятия	Срок реализации
1	Строительство новых и закольцовка существующих сетей водоснабжения г. Колпашево, с. Тогур, д. Волково	первая очередь
3	Перекладка изношенных водопроводных линий (50км)	первая очередь/ расчетный срок
4	Утверждение запасов подземных вод по всем водозаборам поселения	первая очередь
5	Реконструкция очистных сооружений г.Колпашево, п.Тогур, размещение на площадках ВОС установок по обезжелезиванию воды	первая очередь
7	Строительство ВОС д. Волково	первая очередь
8	Замена действующей системы обеззараживания воды (хлорирования), на более безопасную для здоровья населения (УФО)	первая очередь

Финансовые потребности для реализации программы водоснабжения по каждому запланированному мероприятию представлены в таблице 5.4.2.

На первую очередь до 2020 года Генеральным планом [2] предусматривается строительство новых и закольцовка существующих сетей водоснабжения г. Колпашево, п. Тогур, д. Волково (таблица 5.4.1)). Сеть оборудуется аварийными перемычками, колодцами с пожарными гидрантами и прочей водопроводной арматурой.

Исходя из системы программных мероприятий, представленных в таблице 5.4.2, был определен объем затрат на реализацию мероприятий программы на 2011-2020 годы, составивший **179,5 млн. руб.**

Источниками финансирования программных мероприятий являются средства бюджетов всех уровней и поступление средств из внебюджетных источников за счет тарифных источников, платы за подключение и инвестиций.

Объемы финансирования из бюджетов всех уровней носят прогнозный характер и ежегодно уточняются нормативными актами об утверждении годовых бюджетов (таблица 5.4.3).

Таблица 5.4.3 Прогнозируемые источники финансирования мероприятий по Программе водоснабжения Колпашевского городского поселения

	Источники финансирования				Итого
	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2020	2011-2020
Федеральный бюджет					
Областной бюджет	2,9	1,4	1,4	0	5,7
Местный бюджет	16,3	93,1	22	42,4	173,8
Прочие источники					
Всего	19,2	94,5	23,4	42,4	179,5

Таблица 5.4.2 Финансовые потребности для реализации программы водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводная мощность, тыс. м ³ /сут	Протяженность сетей, км	Прогноз затрат всего (млн.руб.)	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования		
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1	г.Колпашево																
1.1.	Строительство наружных сетей и сооружений для БМК "Звезда"		0,1776	2,5		2,4764											Средства областного бюджета, внебюджетные средства (инвестиции)
1.2.	Строительство наружных сетей и сооружений для БМК "Техучасток"		0,0986	0,4		0,408											
1.3.	Строительство наружных сетей и сооружений для БМК "Урожай"		0,0124	0,3		0,264											
1.4.	Строительство наружных сетей и сооружений для БМК "Школа 4"		0,1229	1,18		1,1799											
1.5.	Строительство наружных сетей и сооружений для БМК "Телецентр"			0,40						0,4							
1.6.	Строительство наружных сетей и сооружений для БМК "НГСС"			1,00						1,0							
1.7.	ПИР строительства и реконструкции водопроводных сетей сооружений мкр. "Матьянга", "НГСС" и прилегающих улиц в г. Колпашево в соответствии с проектом Генплана, в том числе:																Средства бюджета МО "Колпашевское городское поселение", заемные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.7.1	Проект строительства и реконструкции водопроводных сетей г. Колпашево			0,60		0,60											
1.7.2.	Изыскательские работы по обустройству дополнительных скважин общим дебитом не менее 100 м ³ /час			0,20		0,20											
1.7.3.	Топографическая съемка, изыскательские и поектные работы по строительству водопроводных сетей в мкр. Матьянга и НГСС		33	0,35		0,35											
1.7.4.	Экспертиза проекта			0,20		0,20											
1.8	Реконструкция существующих скважин		4	3,00		3,00											
1.9	Бурение и обустройство дополнительных скважин с установкой насосов первого подема с системой плавного пуска (частотных преобразователей)		2	6,00		6,00											
1.10	Установка двух станций третьего подъема по пер. Клубный мкр. НГСС		2	2,00		2,00											
1.11	СМР водопровода в г. Колпашево от ул. Юности до ул. Мичурина (560 м)		0,56	1,50		1,50											
1.12	Строительство водопровода в г. Колпашево по ул.Мира от дома №47 до ул. Парковой (Ду 160, протяженностью 180 м		0,09	0,50		0,50											

1.15.7	Строительство водопроводных колодцев с пожарными гидрантами		5	0,41				0,41						
1.16	Реконструкция очистных сооружений г.Колпашево с размещением на площадках ВОС установок по обезжелезиванию воды			4,41				1,41			1,0	2,0		
1.17	Замена действующей системы обеззараживания воды методом хлорирования на УФО (г. Колпашево)			2,00									1,0	1,0
1.18	Перекладка изношенных водопроводных сетей		5	10,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2.	С. Тогур													
2.1	ПНР строительства и реконструкции водопроводных сетей и сооружений в с. Тогур в соответствии с проектом Генплана			0,55				0,55						
2.2	Строительство водопроводных сетей в с. Тогур		10,406	36,42					18,21	18,21				
2.3	Реконструкция очистных сооружений с. Тогур с размещением на площадках ВОС установок по обезжелезиванию воды			3,23					1,23				1,0	1,0
3	д. Волково			0,00										
3.1	ПНР строительства водопроводных сетей и сооружений в д. Волково в соответствии с проектом Генплана			2,50							0,037	2,46		
3.2	Строительство водопроводных сетей в д. Волково		0,6	1,70							0,5	0,5	0,5	0,2
3.3	Строительство ВОС д.Волково в соответствии с проектом Генплана			0,50										0,5
4	Утверждение запасов подземных вод по всем водозаборам поселения			1,50							0,5	0,5	0,5	
5	Приобретение новой спецтехники			7,00								3,0	1,0	3,0
6	Итого по водоснабжению по Колпашевскому городскому поселению, в том числе:		52,7	179,5	1,0	18,2	61,5	33,0	1,5	21,8	21,2	7,0	7,5	6,7
6.1	г. Колпашево			134,7	1,0	18,2	61,5	33,0	1,0	2,4	2,5	6,5	3,5	5,0
6.2	с. Тогур			40,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	19,4	18,2	0,0	1,0	1,0
6.3	д. Волково			4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	3,0	0,7

Средства бюджета МО "Колпашевское городское поселение", заемные ресурсы, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)

5.5 .Программа водоотведения МО

Утвержденные долгосрочные программы в области водоотведения на территории Колпашевского городского поселения отсутствуют.

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий (таблица 5.5.1):

1. Строительство наружных сетей и сооружений для строящихся БМК; ПИР строительства и реконструкции канализационных сетей и сооружений мкр. "Матьянга", "НГСС" в соответствии с проектом Генплана;
2. Строительство системы водоотведения мкр. "Матьянга", "НГСС";
3. Строительство новых канализационных коллекторов и КНС и перекладка изношенных сетей в г. Колпашево;
4. ПИР строительства канализационных сетей и сооружений в с. Тогур в соответствии с проектом Генплана;
5. Строительство новых канализационных коллекторов, сетей и КНС в с. Тогур.

Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **47,75** млн. рублей.

Таблица 5.5.2 Прогнозируемые источники финансирования мероприятий по Программе водоотведения Колпашевского городского поселения

	Источники финансирования				Итого
	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2020	2011-2020
Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)	0,62	5,12	5,0	36,70	47,45
Всего	0,62	5,12	5,0	36,70	47,45

- 1.
- 2.

Таблица 5.5.1 Финансовые потребности для реализации программы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вводимая мощность, тыс.	Протяженность сети, км	Прогноз затрат всего млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования	
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1	г. Колпашево															Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.1	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Звезда"			0,062			0,062									
1.2	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Техучасток"			0,0611		0,0611										
1.3	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Урожай"			0,062			0,062									
1.4	Стоительство наружных сетей и сооружений для БМК "Школа 4"			0,061		0,061										
1.5	ПИР строительства канализационных сетей и сооружений в мкр. "Матьянга" и "НГСС" в соответствии с проектом Генплана, в т.ч:			1,35							1,35					
1.5.1	Определение расчетных расходов сточных вод, мощности очистных сооружений и трассировки основных уличных коллекторов															
1.5.2	Определение состава очистных сооружений															
1.5.3	Гидравлический расчет системы водоотведения с определением параметров сетей и сооружений, материалов труб и т.д.															
1.5.4	Экспертиза проекта															
1.6	Строительство системы водоотведения в мкр. "Матьянга" и "НГСС"	8		24,00			2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
1.7	Перекладка изношенных канализационных сетей		3	4,50		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
1.8	Строительство новых канализационных коллекторов и КНС в г.Колпашево		1	3,00							1,5	1,5				
2.	С. Тогур			0,00												
2.1.	ПИР строительства канализационных сетей и сооружений в с. Тогур в соответствии с проектом Генплана, в том числе:			0,55									0,55			
2.1.1.	Определение расчетных расходов сточных вод, мощности очистных сооружений и трассировки основных уличных коллекторов от площадок нового строительства.															
2.1.2.	Определение состава очистных сооружений															
2.1.3.	Гидравлический расчет системы водоотведения с определением параметров сетей и сооружений, материалов труб и т.д.															
2.1.3.	Экспертиза проекта															
2.2.	Строительство новых канализационных коллекторов и КНС в с. Тогур		0,08	3,00									1,5	1,5		
2.3	Строительство новых канализационных сетей в с. Тогур			10,80								3,60	3,60	3,60		
	Итого по водоотведению по Колпашевскому городскому поселению			47,45	0,00	0,62	2,62	2,50	2,50	2,50	7,35	9,60	10,15	9,60		

5.6 .Программа обращения с ТБО МО

На территории МО «Колпашевского городского поселения» не предполагается организация и строительство объектов по утилизации и захоронению отходов производства и потребления. Вывоз ТБО предлагается на существующие полигоны ТБО г. Колпашево и с.Тогур. Перечень мероприятий и финансовые потребности для их реализации представлены в **таблице 5.6.1.**

Таблица 5.6.1 Финансовые потребности для реализации программных мероприятий по утилизации (захоронению) ТБО

№ п/п	Наименование мероприятия	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам										Предполагаемые источники финансирования	
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
1	Колпашевское городское поселение													Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)
1.1	Выполнить проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов	0,10			0,1									
1.2	Оборудовать специальные площадки с установкой мусорных контейнеров в соответствии требованиям санитарных норм	0,13		0,03		0,03		0,03	0,03					
1.3	Приобретение новой спецтехники (экскаватора, бульдозера, мусоровоза, механизмов для перевозки грунта для изоляции ТБО), перевозки работников, обслуживающих полигон	6,00				1,0	1,0	1,0				3,0		
1.4	Организация селективного сбора отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов и вывоз их на переработку	0,13		0,03		0,03		0,03		0,03				
1.5	Разработка схемы санитарной очистки территории МО «Колпашевское городское поселение»;	0,10				0,10								
	Итого по сбору, утилизации (захоронению) ТБО по Колпашевскому городскому поселению	6,46	0,0	0,07	0,10	1,17	1,00	1,07	0,03	0,03	0,00	3,0		

На период 2011 -2020 г.г. года планируется осуществление следующих мероприятий (таблица 5.6.1):

6. Выполнение проектов нормативов образования и лимитов размещения отходов и их утверждение.

7. Оборудовать специальные площадки с установкой мусорных контейнеров в соответствии требованиям санитарных норм.

8. Приобретение новой спецтехники (экскаватора, бульдозера, мусоровоза, механизмов для перевозки грунта для изоляции ТБО), перевозки работников, обслуживающих полигон.

9. Организация селективного сбора отходов на местах сбора путем установки специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов и вывоз их на переработку.

10. Прогнозируемые объемы финансирования мероприятий Программы составляют **6,46 млн. рублей.**

Таблица 5.6.2 Прогнозируемые источники финансирования мероприятий по Программе водоотведения Колпашевского городского поселения

	Источники финансирования				Итого
	2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2020	2011-2020
Средства бюджетов всех уровней, тарифные составляющие, плата за подключение, внебюджетные средства (инвестиции)	0,07	1,27	2,07	3,07	6,46
Всего	0,07	1,27	2,07	3,07	6,46

6. Общая программа проектов

На основе представленных по видам деятельности программных мероприятий был определен суммарный объем затрат на реализацию Программы комплексного развития Колпашевского городского поселения на 2011-2020 годы, составивший **1160,33 млн. руб.** (таблица 6.1)

Таблица 6.1 Финансовые потребности для реализации общей программы проектов

№ п/п	Наименование мероприятия	Прогноз затрат всего, млн.руб.	В том числе по этапам									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<i>Всего по Колпашевскому городскому поселению, в том числе</i>	<i>1 160,33</i>	<i>91,03</i>	<i>212,29</i>	<i>220,87</i>	<i>164,20</i>	<i>156,66</i>	<i>186,55</i>	<i>41,12</i>	<i>27,11</i>	<i>28,14</i>	<i>31,84</i>
1	<i>Электроснабжение</i>	<i>25,08</i>	<i>0,23</i>	<i>5,27</i>	<i>2,28</i>	<i>1,58</i>	<i>1,66</i>	<i>1,75</i>	<i>4,00</i>	<i>1,89</i>	<i>1,96</i>	<i>4,44</i>
2	<i>Газоснабжение</i>	<i>691,27</i>	<i>88,00</i>	<i>124,89</i>	<i>101,58</i>	<i>115,02</i>	<i>141,42</i>	<i>120,36</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
3	<i>Теплоснабжение</i>	<i>210,56</i>	<i>1,80</i>	<i>63,21</i>	<i>52,79</i>	<i>10,91</i>	<i>8,53</i>	<i>39,08</i>	<i>8,53</i>	<i>8,55</i>	<i>8,57</i>	<i>8,60</i>
4	<i>Водоснабжение</i>	<i>179,01</i>	<i>1,00</i>	<i>18,23</i>	<i>61,50</i>	<i>33,03</i>	<i>1,55</i>	<i>21,80</i>	<i>21,21</i>	<i>7,04</i>	<i>7,46</i>	<i>6,70</i>
5	<i>Водоотведение</i>	<i>47,45</i>	<i>0,00</i>	<i>0,62</i>	<i>2,62</i>	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>	<i>7,35</i>	<i>9,60</i>	<i>10,15</i>	<i>9,60</i>
6	<i>Сбор, утилизация, захоронение ТБО</i>	<i>6,46</i>	<i>0,00</i>	<i>0,07</i>	<i>0,10</i>	<i>1,17</i>	<i>1,00</i>	<i>1,07</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>3,00</i>

Источниками финансирования мероприятий Программы комплексного развития Колпашевского городского поселения являются средства бюджетов всех уровней и поступление средств из внебюджетных источников за счет тарифных источников, платы за подключение и инвестиций.

Объёмы финансирования из бюджетов всех уровней носят прогнозный характер и ежегодно уточняются нормативными актами об утверждении годовых бюджетов (таблица 6.2).

Таблица 6.2 Источники финансирования программы

<i>Источники финансирования</i>	<i>Электроснабжение</i>	<i>Газоснабжение</i>	<i>Теплоснабжение</i>	<i>Водоснабжение</i>	<i>Водоотведение</i>	<i>ТБО</i>	<i>Итого</i>
Федеральный бюджет	0,0	100,8	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8
Областной бюджет	2,8	342,8	122,2	5,7	5,0	0,0	478,4
Местный	3,6	16,0	13,6	173,8	42,5	6,5	256,0
Прочие	18,7	231,8	74,8				325,3
Итого	25,1	691,3	210,6	179,5	47,5	6,5	1160,4

Список использованной литературы

1. Комплексная оценка социально-экономического развития муниципальных районов (городских округов) Томской области за 2007-2009 годы и прогноз на 2011-2013 годы. Администрация Томской области. Департамент экономики. Томск, 2010, 120 с.
2. Концепция генерального плана МО «Колпашевское городское поселение» Колпашевского муниципального района Томской области. ФГУП РосНИИУрбанистики. Санкт-Петербург, 2011, 144с.
3. Проект программы социально-экономического развития муниципального образования «Колпашевское городское поселение» на период 2008-2011 г.г.
4. Областная целевая программа «Газификация Колпашевского городского поселения на период 2012-2016 г.г. (проект). Томск, 2011. 17с.
5. Правила предоставления коммунальных услуг гражданам, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 23 мая 2006 г. N 307.
6. СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
7. СНиП 2.04.07-86. Тепловые сети.
8. СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий.
9. СНиП 2.04.08-87. Газоснабжение.
10. СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
11. СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
12. СНиП II-К.2-62 Нормы проектирования. Планировка и застройка населенных мест.
13. РД 34.20.185-94 Инструкция по проектированию городских электрических сетей. Нормативы для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети.