



Усть-Камчатский ВЕСТНИК – ОФИЦИАЛЬНО

ГАЗЕТА ОФИЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ УСТЬ-КАМЧАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Камчатский край
Усть-Камчатский район

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главы Козыревского сельского поселения

09 апреля 2021 № 07
п. Козыревск

«О назначении публичных слушаний по проекту Решения «Об исполнении бюджета Козыревского сельского поселения за 2020 год»

В соответствии со статьей 264.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации, статьей 52 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», –

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести в установленном порядке публичные слушания по проекту Решения «Об исполнении бюджета Козыревского сельского поселения за 2020 год» 29 апреля 2020 года в 16-00 в здании администрации Козыревского сельского поселения, расположенном по адресу: п. Козыревск, ул. Ленинская, д. 6а.
2. Ответственным за организацию и проведение публичных слушаний назначить советника администрации Козыревского сельского поселения О.Н.Хажиеву.
3. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Усть-Камчатский Вестник - официально» в срок не позднее десяти дней с момента подписания.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Козыревского
сельского поселения И.Н.Байдуганова

Российская Федерация
Камчатский край

СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ Козыревского сельского поселения

РЕШЕНИЕ от « » 2021 г. № -нпа «Об исполнении бюджета Козыревского сельского поселения за 2020 год»

Принято Решением Собрании депутатов
Козыревского сельского поселения
« » 2021 г. №
Статья 1

В соответствии со статьей 264.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации, статьей 52 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления РФ», статьей 7 Положения «О бюджетном процессе в Козыревского сельском поселении», утвердить отчет об исполнении бюджета Козыревского сельского поселения (далее – местный бюджет) за 2020 год, по доходам местного бюджета в сумме 55 064 819,06 рублей, по расходам местного бюджета в сумме 53 382 812,63 рублей с превышением доходов над

расходами в сумме 1 682 006,43 рублей со следующими показателями:

1. по доходам бюджета Козыревского сельского поселения (приложение № 1);
2. по источникам финансирования дефицита бюджета по кодам классификации источников финансирования дефицита бюджета Козыревского сельского поселения (приложение № 2);
3. по расходам бюджета Козыревского сельского поселения по разделам и подразделам функциональной классификации (приложение № 3);
4. по расходам бюджета Козыревского сельского поселения по разделам, подразделам, целевым статьям и видам расходов классификации расходов бюджетов в ведомственной структуре (приложение № 4);
5. Исполнение по муниципальным целевым программам (Приложение № 5)
6. Отчет об исполнении резервного фонда Козыревского сельского поселения за 2020 год (приложение № 6).

Статья 2

Настоящее Решение вступает в силу после дня его официального опубликования.

Глава Козыревского
сельского поселения И.Н.Байдуганова

Приложение 1

Исполнение по доходам бюджета Козыревского сельского поселения за год 2020 года

(руб.)

Код бюджетной классификации	Наименование показателя	Годовой объем на 2020 год	Исполнено за год 2020 г.	% исполнения
1	2	3	3	3
0 00 00000 00 0000 0000	Доходы всего	55 996 970,77	55 064 819,06	98%
1 00 00000 00 0000 0000	Налоговые и неналоговые доходы	2 828 972,00	2 589 518,38	92%
1 01 02000 01 0000 110	Налог на доходы физических лиц	600 000,00	477 987,95	80%
1 01 02010 01 0000 110	Налог на доходы физических лиц с доходов, источником которых является налоговый агент, за исключением доходов, в отношении которых исчисление и уплата налога осуществляются в соответствии со статьями 227, 227.1 и 228 Налогового кодекса Российской Федерации	592 000,00	477 791,43	81%
1 01 02020 01 0000 110	Налог на доходы физических лиц с доходов, полученных от осуществления деятельности физическими лицами, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей, нотариусов, занимающихся частной практикой, адвокатов, учредивших адвокатские кабинеты, и других лиц, занимающихся частной практикой в соответствии со статьей 227 Налогового кодекса Российской Федерации	5 000,00	136,24	3%
1 01 02030 01 0000 110	Налог на доходы физических лиц с доходов, полученных физическими лицами в соответствии со статьей 228 Налогового кодекса Российской Федерации	3 000,00	60,28	2%
1 03 00000 00 0000 000	НАЛОГИ НА ТОВАРЫ (РАБОТЫ, УСЛУГИ), РЕАЛИЗУЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	1 235 972,00	1 243 603,93	101%
1 03 02230 01 0000 110	Доходы от уплаты акцизов на дизельное топливо, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты	583 000,00	564 773,14	97%
1 03 02240 01 0000 110	Доходы от уплаты акцизов на моторные масла для дизельных и (или) карбюраторных (инжекторных) двигателей, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты	5 250,00	4 351,11	83%
1 03 02250 01 0000 110	Доходы от уплаты акцизов на автомобильный бензин, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты	741 422,00	766 660,87	103%
1 03 02260 01 0000 110	Доходы от уплаты акцизов на прямогонный бензин, подлежащие распределению между бюджетами субъектов Российской Федерации и местными бюджетами с учетом установленных дифференцированных нормативов отчислений в местные бюджеты	-93 700,00	-92 181,19	98%
1 05 00000 00 0000 110	Налоги на совокупный доход	1 000,00	0,00	0%
1 05 03000 01 0000 110	Единый сельскохозяйственный налог	1 000,00	0,00	0%
1 06 00000 00 0000 000	НАЛОГИ НА ИМУЩЕСТВО	387 000,00	400 521,41	103%
1 06 01000 00 0000 110	Налог на имущество физических лиц	47 000,00	47 583,99	101%
1 06 01030 10 0000 110	Налог на имущество физических лиц, взимаемый по ставкам, применяемым к объектам налогообложения, расположенным в границах сельских поселений	47 000,00	47 583,99	101%
1 06 06000 00 0000 110	Земельный налог	340 000,00	352 937,42	104%
1 06 06030 00 0000 110	Земельный налог с организаций	300 000,00	293 227,07	98%
1 06 06033 10 0000 110	Земельный налог с организаций, обладающих земельным участком, расположенным в границах сельских поселений	300 000,00	293 227,07	98%
1 06 06040 00 0000 110	Земельный налог с физических лиц	40 000,00	59 710,35	149%
1 06 06043 10 0000 110	Земельный налог с физических лиц, обладающих земельным участком, расположенным в границах сельских поселений	40 000,00	59 710,35	149%
1 08 00000 00 0000 000	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОШЛИНА	35 000,00	30 890,00	88%
1 08 04020 01 0000 110	Государственная пошлина за совершение нотариальных действий должностными лицами органов местного самоуправления, уполномоченными в соответствии с законодательными актами Российской Федерации на совершение нотариальных действий	35 000,00	30 890,00	88%
1 11 00000 00 0000 000	ДОХОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМУЩЕСТВА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	480 000,00	393 150,17	82%
1 11 05000 00 0000 120	Доходы, получаемые в виде арендной либо иной платы за передачу в возмездное пользование государственного и муниципального имущества (за исключением имущества автономных учреждений, а также имущества государственных и муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных)	480 000,00	393 150,17	82%
1 11 05035 10 0000 120	Доходы от сдачи в аренду имущества, находящегося в оперативном управлении органов управления поселений и созданных ими учреждений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений)	480 000,00	393 150,17	82%
1 13 00000 00 0000 000	ДОХОДЫ ОТ ОКАЗАНИЯ ПЛАТНЫХ УСЛУГ (РАБОТ) И КОМПЕНСАЦИЙ ЗАТРАТ ГОСУДАРСТВА	50 000,00	0,00	0%
1 13 01995 10 0000 130	Прочие доходы от оказания платных услуг (работ) получателями средств бюджетов сельских поселений	50 000,00	0,00	0%
1 14 00000 00 0000 000	ДОХОДЫ ОТ ПРОДАЖИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ	10 000,00	17 398,84	174%

1 14 06025 10 0000 430	Доходы от продажи земельных участков, находящихся в собственности сельских поселений (за исключением земельных участков муниципальных бюджетных и автономных учреждений)	10 000,00	17 398,84	174%
1 16 00000 00 0000 000	ШТРАФЫ, САНКЦИИ, ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА	30 000,00	25 966,08	87%
1 16 07090 10 0000 140	Иные штрафы, неустойки, пени, уплаченные в соответствии с законом или договором в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств перед муниципальным органом, (муниципальным казенным учреждением) сельского поселения	30 000,00	25 966,08	87%
1 17 01050 10 0000 180	Невыясненные поступления, зачисляемые в бюджеты поселений	0,00		
2 00 00000 00 0000 000	2. БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ - всего, в том числе:	53 167 998,77	52 475 300,68	99%
2 02 00000 00 0000 000	Безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	53 167 998,77	52 475 300,68	99%
	Дотация - всего, в том числе:	18 261 645,02	18 258 195,02	100%
2 02 15001 10 0000 150	Дотации бюджетам поселений на выравнивание бюджетной обеспеченности	12 416 000,00	12 416 000,00	100%
2 02 15001 10 0000 150	Дотации бюджетам поселений на выравнивание бюджетной обеспеченности	907 000,00	907 000,00	100%
2 02 15002 10 0000 150	Дотации бюджетам поселений на поддержку мер по обеспечению сбалансированности бюджетов.(краевой бюджет)	3 938 645,02	3 935 195,02	100%
2 02 15002 10 0000 150	Дотации бюджетам поселений на поддержку мер по обеспечению сбалансированности бюджетов.(краевой бюджет. На приобретение и установку тренажерного комплекса)	700 000,00	700 000,00	100%
2 02 15002 10 0000 150	Дотации бюджетам поселений на поддержку мер по обеспечению сбалансированности бюджетов.(Мин.транспорта.краевой бюджет.)	300 000,00	300 000,00	100%
	Субсидии- всего, в том числе:	6 664 425,34	6 436 069,33	97%
2 02 25555 10 0000 150	Субсидии бюджетам сельских поселений на поддержку государственных программ субъектов Российской Федерации и муниципальных программ формирования современной городской среды <i>Краевой бюджет</i>	63 193,54	63 193,54	100%
2 02 25555 10 0000 150	Субсидии бюджетам сельских поселений на поддержку государственных программ субъектов Российской Федерации и муниципальных программ формирования современной городской среды <i>федеральный бюджет</i>	556 664,34	556 664,34	100%
2 02 25519 10 0000 150	Субсидия бюджетам сельских поселений на поддержку отрасли культуры. <i>Федеральный бюджет</i>	2 483 430,06	2 483 430,05	100%
2 02 25519 10 0000 150	Субсидия бюджетам сельских поселений на поддержку отрасли культуры. <i>Краевой бюджет</i>	130 706,85	130 706,85	100%
2 02 29999 10 0000 150	Прочие субсидии бюджетам поселений	3 430 430,55	3 202 074,55	93%
2 02 29999 10 0000 150	Субсидии, за исключением субсидий на софинансирование капитальных вложений в объекты государственной (муниципальной) собственности.(Мин.ЖКХ)	2 000 000,00	1 771 644,00	89%
2 02 29999 10 0000 150	Субсидии, за исключением субсидий на софинансирование капитальных вложений в объекты государственной (муниципальной) собственности.(Мин.ЖКХ)	713 220,00	713 220,00	100%
2 02 29999 10 0000 150	Субсидии, за исключением субсидий на софинансирование капитальных вложений в объекты государственной (муниципальной) собственности.(Агентство по обращ.с отходами)	240 956,00	240 956,00	100%
2 02 29999 10 0000 150	Субсидии, за исключением субсидий на софинансирование капитальных вложений в объекты государственной (муниципальной) собственности.(Агентство по туризму)	476 254,55	476 254,55	100%
	Субвенции- всего, в том числе:	2 012 574,41	1 620 511,05	81%
2 02 35930 10 0000 150	Субвенции бюджетам поселений на государственную регистрацию актов гражданского состояния	84 000,00	84 000,00	100%
2 02 35930 10 0000 150	Субвенции бюджетам поселений на государственную регистрацию актов гражданского состояния	7 000,00	7 000,00	100%
2 02 35118 10 0000 150	Субвенции бюджетам поселений на осуществление первичного воинского учета на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты	300 274,41	300 274,41	100%
2 02 30022 10 0000 150	Субвенции бюджетам поселений на предоставление гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
2 02 30024 10 0000 150	Субвенции бюджетам поселений на выполнение передаваемых полномочий субъектов Российской Федерации	21 300,00	21 300,00	100%
	Межбюджетные трансферты- всего, в том числе:	26 229 354,00	26 160 525,28	100%
2 02 45519 10 0000 150	Межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам сельских поселений на поддержку отрасли культуры	62 500,00	62 500,00	100%
202 49999 10 0000 150	Прочие межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам поселений	26 166 854,00	26 098 025,28	100%
2 02 49999 10 0000 150	Прочие межбюджетные трансферты	24 482 835,00	24 482 835,00	100%
2 02 49999 10 0000 150	Иные межбюджетные трансферты обеспечение доставки депутатов Совета народных депутатов Усть-Камчатского муниципального района к месту проведения заседаний районного Совета.	89 500,00	21 671,58	24%

2 02 49999 10 0000 150	Иные межбюджетные трансферты на осуществление части полномочий по утверждению генеральных планов поселения, правил землепользования и застройки, утверждению подготовленной на основе генеральных планов поселения документации по пл, иным федеральными законами), разрешений на ввод объектов в эксплуатацию при осуществлении строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных на территории поселения, утверждение местных нормативов градостроительного проектирования поселений, резервирование земель и изъятие земельных участков в границах поселения для муниципальных нужд, осуществление муниципального земельного контроля в границах поселения, осуществление в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом РФ, осмотров зданий, сооружений и выдача рекомендаций об устранении выявленных в ходе таких осмотров.	749 295,00	749 295,00	100%
2 02 49999 10 0000 150	Иные межбюджетные трансферты на выполнение кадастровых работ по образованию земельного участка	100 000,00	99 000,00	99%
2 02 49999 10 0000 150	Иные межбюджетные трансферты на устройство пожарных емкостей, исполнение требований органа государственного пожарного контроля (надзора)	300 000,00	300 000,00	100%
2 02 49999 10 0000 150	Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении." Подпрограмма 3 "Развитие внутреннего и въездного туризма в Козыревском сельском поселении" Основное мероприятие 1 « Развитие инфраструктуры туристских ресурсов» за счет средств районного бюджета.	33 000,00	33 000,00	100%
2 02 49999 10 0000 150	Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении." Подпрограмма 3 "Развитие внутреннего и въездного туризма в Козыревском сельском поселении" Основное мероприятие 4 «Информационное оснащение туристских ресурсов.» за счет средств районного бюджета	311 022,00	311 022,00	100%
2 02 49999 10 0000 150	Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении." Подпрограмма 2 «Обеспечение условий реализации программы». Основное мероприятие 6 "Организация и проведение массовых праздничных мероприятий."	80 902,00	80 901,70	100%
2 02 49999 10 0000 150	Муниципальную программу Усть-Камчатского муниципального района "Развитие физической культуры, спорта, молодежной политики, отдыха и оздоровления детей в Усть-Камчатском муниципальном районе". Подпрограмма 2 "Молодёжь Усть-Камчатского муниципального района". Основное мероприятие 1 "Организация и проведение мероприятий"	20 300,00	20 300,00	100%
	Итого доходов	55 996 970,77	55 064 819,06	98%

Приложение 2

ИСПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА КОЗЫРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕФИЦИТА ЗА ГОД 2020 ГОДА

Код по бюджетной классификации	Наименование показателя	Годовой объем	Исполнено за год 2020 г.	% исполнения
1	2	3	3	3
	Источники финансирования дефицита бюджета			
552 01 05 00 00 00 0000 000	Изменение остатков средств на счетах по учету средств бюджета	2 676 560,050	-1 682 006,430	-63%
552 01 05 00 00 00 0000 500	Увеличение остатков средств бюджетов	-55 996 970,770	-55 064 819,060	-98%
552 01 05 02 00 00 0000 500	Увеличение прочих остатков средств бюджетов	-55 996 970,770	-55 064 819,060	-98%
552 01 05 02 01 00 0000 510	Увеличение прочих остатков денежных средств бюджетов	-55 996 970,770	-55 064 819,060	-98%
552 01 05 02 01 10 0000 510	Увеличение прочих остатков денежных средств бюджетов сельских поселений	-55 996 970,770	-55 064 819,060	-98%
552 01 05 00 00 00 0000 600	Уменьшение остатков средств бюджетов	58 673 530,820	53 382 812,630	-92%
552 01 05 02 00 00 0000 600	Уменьшение прочих остатков средств бюджетов	58 673 530,820	53 382 812,630	-80%
552 01 05 02 01 00 0000 610	Уменьшение прочих остатков денежных средств бюджетов	58 673 530,820	53 382 812,630	-81%
552 01 05 02 01 10 0000 610	Уменьшение прочих остатков денежных средств бюджетов сельских поселений	58 673 530,820	53 382 812,630	-3%

Приложение 4

Исполнение бюджетных ассигнований по разделам, подразделам, целевым статьям (муниципальным программам и непрограммным направлениям деятельности), группам видов расходов классификации расходов бюджета поселения за год 2020 года

№ п.п.	Наименование показателя	под-раздел	Раздел	Целевая статья	Вид расходов	Годовой объем на 2020 год	Исполнено за год 2020	% исполнения
1	Администрация Козыревского сельского поселения					44 873 886,02	39 640 365,06	88%
	Общегосударственные вопросы	01				20 720 513,67	18 539 429,56	89%
	Функционирование высшего должностного лица субъекта Российской Федерации и муниципального образования	0201				2 611 940,00	2 600 452,16	100%
	Непрограммные расходы	0201	99 0 00 00000			2 611 940,00	2 600 452,16	100%

Непрограммные расходы	0201	99 0 00 00000		2 611 940,00	2 600 452,16	100%
Высшее должностное лицо Козыревского сельского поселения	0201	99 0 00 10020		2 611 940,00	2 600 452,16	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами.	0201	99 0 00 10020	100	2 611 940,00	2 600 452,16	100%
Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	0201	99 0 00 10020	121	2 092 337,00	2 092 336,65	100%
Иные выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов, за исключением фонда оплаты труда	0201	99 0 00 10020	122	12 000,00	6 500,00	54%
Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты денежного содержания и иные выплаты работникам государственных (муниципальных) органов	0201	99 0 00 10020	129	507 603,00	501 615,51	99%
Функционирование Правительства Российской Федерации, высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, местных администраций.	0401			9 651 537,43	8 068 799,49	84%
Непрограммные расходы	0401	99 0 00 00000		9 651 537,43	8 068 799,49	84%
Обеспечение деятельности органов местного самоуправления Козыревского сельского поселения	0401	99 0 00 10010		9 651 537,43	8 068 799,49	84%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	0401	99 0 00 10010	100	6 318 866,00	4 858 887,53	77%
Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	0401	99 0 00 10010	121	4 887 127,00	3 695 282,59	76%
Иные выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов, за исключением фонда оплаты труда	0401	99 0 00 10010	122	63 888,00	54 355,00	85%
Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты денежного содержания и иные выплаты работникам государственных (муниципальных) органов	0401	99 0 00 10010	129	1 367 851,00	1 109 249,94	81%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0401	99 0 00 10010	200	3 286 574,80	3 167 661,91	96%
Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	0401	99 0 00 10010	242	735 848,00	721 461,69	98%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0401	99 0 00 10010	244	2 550 726,80	2 446 200,22	96%
Иные бюджетные ассигнования	0401	99 0 00 10010	800	46 096,63	42 250,05	92%
Обеспечение проведения выборов и референдумов.	0701			418 870,00	418 870,00	100%
Непрограммные расходы	0701	99 0 00 00000		418 870,00	418 870,00	100%
Расходы связанные с подготовкой и проведением выборов.	0701	99 0 00 10200		418 870,00	418 870,00	100%
Иные бюджетные ассигнования	0701	99 0 00 10200	880	418 870,00	418 870,00	100%
Резервные фонды	1101			366 647,50	0,00	0%
Непрограммные расходы	1101	99 0 00 00000		366 647,50	0,00	0%
Резервные фонды	1101	99 0 00 10110		366 647,50	0,00	0%
Иные межбюджетные ассигнования	1101	99 0 00 10110	800	366 647,50	0,00	0%
Другие общегосударственные вопросы	1301			7 671 518,74	7 451 307,91	97%
Непрограммные расходы	1301	99 0 00 00000		7 671 518,74	7 451 307,91	97%
Расходы на выполнение государственных полномочий Камчатского края по созданию административных комиссий в целях привлечения к административной ответственности. Предусмотренной законом Камчатского края	1301	99 0 00 40080		21 300,00	21 300,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1301	99 0 00 40080	200	21 300,00	21 300,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	1301	99 0 00 40080	244	21 300,00	21 300,00	100%
Расходы на обеспечение доставки депутатов Совета народных депутатов Усть-Камчатского муниципального района к месту проведения заседаний районного Совета.	1301	99 0 00 10240	200	89 500,00	21 671,58	24%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1301	99 0 00 10240	244	89 500,00	21 671,58	24%
Непрограммные расходы	1301	99 0 00 00000		6 854 284,00	6 701 901,59	98%
Расходы по обеспечению хозяйственной деятельности администрации	1301	99 0 00 10140		6 854 284,00	6 701 901,59	98%

Расходы на выплаты персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	1301	99 0 00 10140	100	6 854 284,00	6 701 901,59	98%
Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	1301	99 0 00 10140	121	5 302 509,46	5 159 587,20	97%
Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты денежного содержания и иные выплаты работникам государственных (муниципальных) органов	1301	99 0 00 10140	129	1 551 774,54	1 542 314,39	99%
Муниципальная программа "Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района."	1301	05 0 00 00000		706 434,74	706 434,74	100%
Основное мероприятие 2 "Содержание муниципального имущества"	1301	05 0 02 00000		706 434,74	706 434,74	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1301	05 0 02 09990		706 434,74	706 434,74	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1301	05 0 02 09990	244	706 434,74	706 434,74	100%
Мобилизационная и внебюджетная подготовка	0302			300 274,41	300 274,41	100%
Непрограммные расходы	0302	99 0 00 00000		300 274,41	300 274,41	100%
Расходы на осуществление первичного воинского учета на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты	0302	99 0 00 51180		300 274,41	300 274,41	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	0302	99 0 00 51180		300 274,41	300 274,41	100%
Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	0302	99 0 00 51180	100	247 298,83	247 298,83	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	0302	99 0 00 51180	121	190 303,20	190 303,20	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	0302	99 0 00 51180	129	56 995,63	56 995,63	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0302	99 0 00 51180	200	52 975,58	52 975,58	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	0302	99 0 00 51180	242	29 000,00	29 000,00	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	0302	99 0 00 51180	244	23 975,58	23 975,58	100%
Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	0003			993 177,25	928 726,33	94%
Органы юстиции	0403			91 000,00	91 000,00	100%
Непрограммные расходы	0403	99 0 00 00000		91 000,00	91 000,00	100%
Государственная регистрация актов гражданского состояния	0403	99 0 00 59300		84 000,00	84 000,00	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	0403	99 0 00 59300	100	84 000,00	84 000,00	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	0403	99 0 00 59300	121	64 078,00	64 078,00	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	0403	99 0 00 59300	129	19 922,00	19 922,00	100%
Расходы на выполнение государственных полномочий Камчатского края по государственной регистрации актов гражданского состояния	0403	99 0 00 40270		7 000,00	7 000,00	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	0403	99 0 00 40270	100	7 000,00	7 000,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	0403	99 0 00 40270	121	5 376,00	5 376,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	0403	99 0 00 40270	129	1 624,00	1 624,00	100%
Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданская оборона	0903			38 520,00	38 520,00	100%
Муниципальная программа "Профилактика правонарушений, терроризма, экстремизма, наркомании и алкоголизма в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района "	0903	03 0 00 00000		35 000,00	35 000,00	100%
Подпрограмма 2. "Профилактика экстремизма и терроризма на территории Козыревского сельского поселения"		03 2 00 00000		35 000,00	35 000,00	100%
Основное мероприятие 1 "Меры по профилактике экстремизма, терроризма среди несовершеннолетних"	0903	03 2 01 00000		35 000,00	35 000,00	100%

Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0903	03 2 01 09990		35 000,00	35 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0903	03 2 01 09990	200	35 000,00	35 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0903	03 2 01 09990	244	35 000,00	35 000,00	100%
Муниципальная программа "Защита населения, территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности на территории Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	0903	04 0 00 00000		3 520,00	3 520,00	100%
Подпрограмма 3 "Обеспечение безопасности людей на водных объектах в Козыревском сельском поселении"	0903	04 3 00 00000		3 520,00	3 520,00	100%
Основное мероприятие 1 «Приобретение предупреждающих и информационных знаков, печать листовок, плакатов, памяток по действиям безопасности населения на водных объектах.»	0903	04 3 01 00000		3 520,00	3 520,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0903	04 3 01 09990		3 520,00	3 520,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0903	04 3 01 09990	200	3 520,00	3 520,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0903	04 3 01 09990	244	3 520,00	3 520,00	100%
Обеспечение пожарной безопасности	1003			860 657,25	796 206,33	93%
Муниципальная программа "Защита населения, территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности на территории Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	1003	04 0 00 00000		860 657,25	796 206,33	93%
Подпрограмма 2 «Обеспечение пожарной безопасности на территории и в учреждениях Козыревского сельского поселения.»	1003	04 2 00 00000		860 657,25	796 206,33	93%
Основное мероприятие 3 "Приобретение, заправка, проверка первичных средств пожаротушения"	1003	04 2 03 00000		9 500,00	9 500,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 03 09990		9 500,00	9 500,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 03 09990	200	9 500,00	9 500,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	1003	04 2 03 09990	244	9 500,00	9 500,00	100%
Основное мероприятие 4 "Обслуживание автоматической пожарной сигнализации в здании Администрации."	1003	04 2 04 00000		122 754,00	122 754,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 04 09990		122 754,00	122 754,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 04 09990	200	122 754,00	122 754,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 04 09990	244	122 754,00	122 754,00	100%
Основное мероприятие 5 "Зачистка минерализованных полос на территории поселения"	1003	04 2 05 00000		14 598,05	14 598,05	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 05 09990		14 598,05	14 598,05	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 05 09990	200	14 598,05	14 598,05	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 05 09990	244	14 598,05	14 598,05	100%
Основное мероприятие 6 "Приобретение предупреждающих и информационных знаков, печать листовок, плакатов, памяток по действиям безопасности населения при пожарах"	1003	04 2 06 00000		1 800,00	1 800,00	100%

Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 06 09990		1 800,00	1 800,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 06 09990	200	1 800,00	1 800,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 06 09990	244	1 800,00	1 800,00	100%
Основное мероприятие 12 "Выполнение работ по тушению пожаров на межселенной территории"	1003	04 2 12 00000		5 000,00	5 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 12 09990		5 000,00	5 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 12 09990	200	5 000,00	5 000,00	100%
Основное мероприятие 14 "Приобретение и установка пожарных емкостей в Козыревском сельском поселении"	1003	04 2 14 00000		400 000,00	335 549,08	84%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 14 09990		400 000,00	335 549,08	84%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 14 09990	200	400 000,00	335 549,08	84%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 14 09990	240	400 000,00	335 549,08	84%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	1003	04 2 14 09990	244	300 000,00	300 000,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	1003	04 2 14 09990	244	100 000,00	35 549,08	36%
Основное мероприятие 15 "Обеспечение пожарной безопасности в административном здании п.Козыревск, ул.Ленинская ба"	1003	04 2 15 00000		256 681,20	256 681,20	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 15 09990		256 681,20	256 681,20	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 15 09990	200	256 681,20	256 681,20	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 15 09990	244	256 681,20	256 681,20	100%
Основное мероприятие 16 "Оснащение учебно-консультационного пункта в Козыревском сельском поселении"	1003	04 2 16 00000		5 500,00	5 500,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 16 09990		5 500,00	5 500,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 16 09990	200	5 500,00	5 500,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	1003	04 2 16 09990	242	5 500,00	5 500,00	100%
Основное мероприятие 17 "Обкос заброшенных территорий"	1003	04 2 17 00000		32 989,00	32 989,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 17 09990		32 989,00	32 989,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 17 09990	200	32 989,00	32 989,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 17 09990	244	32 989,00	32 989,00	100%
Основное мероприятие 18 "Создание резерва ГСМ для обеспечения пожарной безопасности в лесных массивах и прилегающих к ним территориях поселения"	1003	04 2 18 00000		11 835,00	11 835,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1003	04 2 18 09990		11 835,00	11 835,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1003	04 2 18 09990	200	11 835,00	11 835,00	100%

Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1003	04 2 18 09990	244	11 835,00	11 835,00	100%
Другие вопросы в области национальной безопасности и правоохранительной деятельности	1403	000000000	000	3 000,00	3 000,00	100%
Муниципальная программа "По формированию законопослушного поведения участников дорожного движения в Козыревском сельском поселении "Усть-Камчатского муниципального района"	1403	14 0 00 00000	000	3 000,00	3 000,00	100%
Основное мероприятие 5 "Изготовление баннеров, изготовление и распространение среди несовершеннолетних буклетов по безопасности дорожного движения"	1403	14 0 05 00000	000	3 000,00	3 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1403	14 0 05 09990	000	3 000,00	3 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1403	14 0 05 09990	200	3 000,00	3 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	1403	14 0 05 09990	244	3 000,00	3 000,00	100%
Национальная экономика	04			3 725 152,79	2 926 168,46	79%
Дорожное хозяйство (дорожные фонды)	0904	00 0 00 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Муниципальная программа "Развитие транспортной системы в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	0904	06 0 00 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Подпрограмма 1 "Развитие дорожного хозяйства"	0904	06 1 00 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Основное мероприятие 1 "Содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения"	0904	06 1 01 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0904	06 1 01 09990		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0904	06 1 01 09990	200	2 475 189,07	1 746 204,74	71%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0904	06 1 01 09990	244	2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Другие вопросы в области национальной экономики	1204			1 249 963,72	1 179 963,72	94%
Муниципальная программа "Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района."	1204	05 0 00 00000		300 000,00	230 000,00	77%
Основное мероприятие 1 "Учет муниципального имущества и выполнение кадастровых работ для выполнения постановки объектов недвижимости и земельных участков на государственный кадастровый учет"	1204	05 1 01 00000		300 000,00	230 000,00	77%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1204	05 1 01 09990		300 000,00	230 000,00	77%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1204	05 1 01 09990	200	300 000,00	230 000,00	77%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	1204	05 1 01 09990	244	300 000,00	230 000,00	77%
Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении."	1204	09 0 00 00000		874 963,72	874 963,72	100%
Подпрограмма 3 "Развитие внутреннего и въездного туризма в Козыревском сельском поселении"	1204	09 3 00 00000		874 963,72	874 963,72	100%
Основное мероприятие 1 "Развитие инфраструктуры туристских ресурсов."	1204	09 3 01 00000		476 254,55	476 254,55	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1204	09 3 01 40060		476 254,55	476 254,55	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1204	09 3 01 40060	244	476 254,55	476 254,55	100%
Основное мероприятие 1 "Развитие инфраструктуры туристских ресурсов."	1204	09 3 01 00000		52 917,17	52 917,17	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1204	09 3 01 T0060		52 917,17	52 917,17	100%

Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1204	09 3 01 T0060	200	52 917,17	52 917,17	100%
за счет средств районного бюджета	1204	09 3 01 T0060	244	33 000,00	33 000,00	100%
за счет средств бюджета поселения	1204	09 3 01 T0060	244	19 917,17	19 917,17	100%
Основное мероприятие 2 "Обустройство въезда п.Козыревск и с.Майское."	1204	09 0 00 00000		17 808,00	17 808,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1204	09 3 02 09990	200	17 808,00	17 808,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1204	09 3 02 09990	244	17 808,00	17 808,00	100%
Основное мероприятие 4 "Информационное оснащение туристских ресурсов"	1204	09 3 04 00000		327 984,00	327 984,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1204	09 3 04 09990		327 984,00	327 984,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1204	09 3 04 09990	200	327 984,00	327 984,00	100%
за счет средств районного бюджета	1204	09 3 04 09990	244	311 022,00	311 022,00	100%
за счет средств бюджета поселения	1204	09 3 04 09990	244	16 962,00	16 962,00	100%
Муниципальная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района»	1204	13 0 00 00000		75 000,00	75 000,00	100%
Подпрограмма 2 «Стимулирование развития жилищного строительства в Козыревском сельском поселении»,	1204	13 2 00 00000		75 000,00	75 000,00	100%
Основное мероприятие 3 « Внесение изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования Козыревского сельского поселения.»	1204	13 2 03 00000		75 000,00	75 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	1204	13 2 03 09990	200	75 000,00	75 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	1204	13 2 03 09990	244	75 000,00	75 000,00	100%
Жилищно-коммунальное хозяйство	05			11 085 969,84	9 389 738,91	85%
Жилищное хозяйство	0105			1 497 415,75	1 361 274,09	91%
Муниципальная программа " Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района."	0105	05 0 00 00000		1 369 052,81	1 236 524,00	90%
Основное мероприятие 1 "Учет муниципального имущества и выполнение кадастровых работ и выполнение кадастровых работ для выполнения постановления объектов недвижимости и земельных участков на государственный кадастровый учет"	0105	05 0 01 00000		250 000,00	250 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0105	05 0 01 09990		250 000,00	250 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0105	05 0 01 09990	244	250 000,00	250 000,00	100%
Основное мероприятие 2 "Содержание муниципального имущества"	0105	05 0 02 00000		1 119 052,81	986 524,00	88%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0105	05 0 02 09990		1 119 052,81	986 524,00	88%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0105	05 0 02 09990	244	1 119 052,81	986 524,00	88%
Муниципальная программа " Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий."	0105	02 0 00 00000		128 362,94	124 750,09	97%
Подпрограмма 4 "Капитальный ремонт многоквартирных домов в Козыревском сельском поселении"	0105	02 4 00 00000		128 362,94	124 750,09	97%
Основное мероприятие 1 "Содействие проведению капитального ремонта многоквартирных домов"	0105	02 4 01 00000		128 362,94	124 750,09	97%

Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0105	02 4 01 09990		128 362,94	124 750,09	97%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0105	02 4 01 09990	200	128 362,94	124 750,09	97%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0105	02 4 01 09990	244	128 362,94	124 750,09	97%
Коммунальное хозяйство	0205			6 869 671,08	5 971 739,57	87%
Муниципальная программа "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий"	0205	02 0 00 00000	000	6 869 671,08	5 971 739,57	87%
Подпрограмма 1 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Козыревском сельском поселении"	0205	02 1 00 00000		3 621 026,06	3 315 125,51	92%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий, направленных на ремонт ветхих и аварийных сетей"	0205	02 1 02 00000		14 555,90	14 555,51	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 02 T0060		14 555,90	14 555,51	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 02 T0060	200	14 555,90	14 555,51	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0205	02 1 02 T0060	244	14 555,90	14 555,51	100%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий, направленных на ремонт ветхих и аварийных сетей"	0205	02 1 02 00000		713 220,00	713 220,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 02 40060		713 220,00	713 220,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 02 40060	200	713 220,00	713 220,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	0205	02 1 02 40060	244	713 220,00	713 220,00	100%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий, направленных на ремонт ветхих и аварийных сетей"	0205	02 1 02 00000		59 725,00	15 000,00	25%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 02 09990		59 725,00	15 000,00	25%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 02 09990	200	59 725,00	15 000,00	25%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0205	02 1 02 09990	244	59 725,00	15 000,00	25%
Основное мероприятие 5 "Модернизация систем электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории Козыревского сельского поселения"	0205	02 1 05 00000		690 000,00	686 550,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 05 40030		690 000,00	686 550,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 05 40030	200	690 000,00	686 550,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	0205	02 1 05 40030	244	690 000,00	686 550,00	100%
Основное мероприятие 5 "Модернизация систем электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории Козыревского сельского поселения"	0205	02 1 05 00000		102 708,83	78 000,00	76%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 05 09990		102 708,83	78 000,00	76%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 05 09990	200	102 708,83	78 000,00	76%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	0205	02 1 05 09990	244	100 000,00	78 000,00	78%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0205	02 1 05 09990	244	2 708,83	0,00	0%
Основное мероприятие 8 "Проведение мероприятий, направленных на приобретение, установку резервных источников электроснабжения на объекты тепло-, водоснабжения и водоотведения"	0205	02 1 08 00000		2 000 000,00	1 771 644,00	89%

Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 08 40060		2 000 000,00	1 771 644,00	89%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 08 40060	200	2 000 000,00	1 771 644,00	89%
за счет средств краевого бюджета	0205	02 1 08 40060	244	2 000 000,00	1 771 644,00	89%
Основное мероприятие 8 "Проведение мероприятий, направленных на приобретение, установку резервных источников электроснабжения на объекты тепло-, водоснабжения и водоотведения"	0205	02 1 08 00000		40 816,33	36 156,00	89%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 1 08 T0060		40 816,33	36 156,00	89%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 1 08 T0060	200	40 816,33	36 156,00	89%
за счет средств бюджета поселения	0205	02 1 08 T0060	244	40 816,33	36 156,00	89%
Подпрограмма 2 "Чистая вода в Козыревском сельском поселении"	0205	02 2 00 00000		3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий в целях решения иных вопросов в сфере водоснабжения и водоотведения"	0205	02 2 02 00000		3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0205	02 2 02 40030	200	3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0205	02 2 02 40030	244	3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Благоустройство	0305			2 718 883,01	2 056 725,25	76%
Муниципальная программа « Формирование современной городской среды в Козыревском сельском поселении»	0305	12 0 00 00000		2 718 883,01	2 056 725,25	76%
Подпрограмма 1 «Современная городская среда в Козыревском сельском поселении»	0305	12 1 00 00000		626 177,23	626 177,23	100%
Региональный проект "Формирование комфортной городской среды."	0305	12 1 F2 55550		626 177,23	626 177,23	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0305	12 1 F2 55550		626 177,23	626 177,23	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0305	12 1 F2 55550		626 177,23	626 177,23	100%
за счет средств краевого бюджета	0305	12 1 F2 55550	244	63 193,54	63 193,54	100%
за счет средств федерального бюджета	0305	12 1 F2 55550	244	556 664,34	556 664,34	100%
за счет средств бюджета поселения	0305	12 1 F2 55550	244	6 319,35	6 319,35	100%
Подпрограмма 2 «Благоустройство территории Козыревского сельского поселения»	0305	12 2 0 00000		2 092 705,78	1 430 548,02	68%
#####	0305	12 2 01 00000		300 000,00	300 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0305	12 2 01 40030		300 000,00	300 000,00	100%
Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства государственной (муниципальной) собственности	0305	12 2 01 40030	414	300 000,00	300 000,00	100%
Основное мероприятие 8 «Иные вопросы в сфере благоустройства»	0305	12 2 08 00000		1 792 705,78	1 130 548,02	63%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0305	12 2 08 09990		1 792 705,78	1 130 548,02	63%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0305	12 2 08 09990	244	1 792 705,78	1 130 548,02	63%
Охрана окружающей среды	0006			243 389,90	243 389,90	100%
Другие вопросы в области охраны окружающей среды	0506			243 389,90	243 389,90	100%
Муниципальная программа " Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий	0506	02 0 00 00000		243 389,90	243 389,90	100%
Подпрограмма 5 «Охрана окружающей среды в Козыревском сельском поселении»	0506	02 5 00 00000		243 389,90	243 389,90	100%

Основное мероприятие 1 «Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов, проведение мероприятий, направленных на информирование населения о системе обращения с отходами.»	0506	02 5 01 00000		240 956,00	240 956,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0506	02 5 01 40060		240 956,00	240 956,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0506	02 5 01 40060	200	240 956,00	240 956,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0506	02 5 01 40060	244	240 956,00	240 956,00	100%
Основное мероприятие 1 «Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов, проведение мероприятий, направленных на информирование населения о системе обращения с отходами.»	0506	02 5 01 00000		2 433,90	2 433,90	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0506	02 5 01 T0060		2 433,90	2 433,90	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0506	02 5 01 T0060	200	2 433,90	2 433,90	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0506	02 5 01 T0060	244	2 433,90	2 433,90	100%
Социальная политика	10			3 720 715,83	3 328 652,47	89%
Непрограммные расходы	0110	99 0 00 00000		919 932,00	919 932,00	100%
Пенсионное обеспечение	0110	99 0 00 00000		919 932,00	919 932,00	100%
Доплата к пенсии	0110	99 0 00 10130		919 932,00	919 932,00	100%
Социальное обеспечение и иные выплаты населению.	0110	99 0 00 10130	300	919 932,00	919 932,00	100%
Пособия, компенсации и иные социальные выплаты гражданам, кроме публичных нормативных обязательств.	0110	99 0 00 10130	321	919 932,00	919 932,00	100%
Социальное обеспечение населения	0310			2 800 783,83	2 408 720,47	86%
Муниципальная программа "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий."	0310	02 0 00 00000		2 800 783,83	2 408 720,47	86%
Подпрограмма 1 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Козыревском сельском поселении"	0310	02 1 00 00000		2 800 783,83	2 408 720,47	86%
Основное мероприятие 7 «Предоставление гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.»	0310	02 1 07 00000		1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0310	02 1 07 40240		1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Иные бюджетные ассигнования	0310	02 1 07 40240	800	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Субсидии (гранты в форме субсидий) на финансовое обеспечение затрат в связи с производством (реализацией товаров), выполнением работ, оказанием услуг, порядком (правилами) предоставления которых установлено требование о последующем подтверждении их использования в соответствии с условиями и (или) целями предоставления	0310	02 1 07 40240	813	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	0310	02 1 07 40240	813	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Основное мероприятие 6 «Предоставление субсидий юридическим лицам»	0310	02 1 06 00000		1 200 783,83	1 200 783,83	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0310	02 1 06 09990		1 200 783,83	1 200 783,83	100%
Субсидии юридическим лицам (кроме некоммерческих организаций), индивидуальным предпринимателям, физическим лицам-производителям товаров, работ, услуг.	0310	02 1 06 09990	800	1 200 783,83	1 200 783,83	100%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	0310	02 1 06 09990	811	889 384,00	889 384,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0310	02 1 06 09990	811	311 399,83	311 399,83	100%
Физическая культура и спорт	11			739 300,00	739 300,00	100%

Муниципальная программа "Развитие физической культуры, спорта, молодежной политики в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	0111	08 0 00 00000			739 300,00	739 300,00	100%
Подпрограмма 1 "Развитие физической культуры и массового спорта, спорта, молодежной политики в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	0111	08 1 00 00000			719 000,00	719 000,00	100%
Основное мероприятие 1 "Физическое воспитание, обеспечение организации и проведения физкультурных и массовых спортивных мероприятий"	0111	08 1 01 00000			19 000,00	19 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0111	08 1 01 09990			19 000,00	19 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0111	08 1 01 09990	200		19 000,00	19 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0111	08 1 01 09990	244		19 000,00	19 000,00	100%
Основное мероприятие 4 "Приобретение и установка тренажерного комплекса "	0111	08 1 04 00000			700 000,00	700 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0111	08 1 04 09990			700 000,00	700 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0111	08 1 04 09990	200		700 000,00	700 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0111	08 1 04 09990	244		700 000,00	700 000,00	100%
Подпрограмма 2 "Молодежная политика в Козыревском сельском поселении"	0111	08 2 00 00000			20 300,00	20 300,00	100%
Основное мероприятие 2 "Организация и проведение мероприятий"	0111	08 2 02 00000			20 300,00	20 300,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0111	08 2 02 09990			20 300,00	20 300,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	0111	08 2 02 09990	200		20 300,00	20 300,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0111	08 2 02 09990	244		20 300,00	20 300,00	100%
Культура, кинематография	0108	000000000	000		17 145 037,13	16 987 132,59	99%
Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района"	0108	09 0 00 00000	000		3 345 392,33	3 244 685,02	97%
Подпрограмма 1 «Оснащение материально-техническими ресурсами»	0108	09 2 00 00000	000		16 920,00	16 920,00	100%
Основное мероприятие 10 "Приобретение пневмогирлянды и надувной декорации ко Дню Победы для МКУК "ПДЦ Ракета"	0108	09 1 10 00000	000		16 920,00	16 920,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0108	09 1 10 09990	000		16 920,00	16 920,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0108	09 1 10 09990	200		16 920,00	16 920,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0108	09 1 10 09990	244		16 920,00	16 920,00	100%
Подпрограмма 2 «Обеспечение условий реализации программы»	0108	09 2 00 00000	000		3 328 472,33	3 227 765,02	97%
Региональный проект "Обеспечение качественно нового уровня развития инфраструктуры культуры ("Культурная среда")"	0108	09 2 A1 00000	000		2 640 542,33	2 640 542,32	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0108	09 2 A1 55190	000		2 640 542,33	2 640 542,32	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0108	09 2 A1 55190	200		2 640 542,33	2 640 542,32	100%
<i>За счет средств федерального бюджета</i>	0108	09 2 A1 55190	244		2 483 430,06	2 483 430,05	100%
<i>За счет средств краевого бюджета</i>	0108	09 2 A1 55190	244		130 706,85	130 706,85	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0108	09 2 A1 55190	244		26 405,42	26 405,42	100%

	Основное мероприятие 6 "Организация и проведение массовых праздничных мероприятий."	0108	09 2 06 00000	000	265 479,00	164 771,70	62%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0108	09 2 06 09990	000	265 479,00	164 771,70	62%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0108	09 2 06 09990	200	265 479,00	164 771,70	62%
	<i>За счет средств районного бюджета</i>	0108	09 2 06 09990	244	80 902,00	80 901,70	100%
	<i>за счет средств бюджета поселения</i>	0108	09 2 06 09990	244	184 577,00	83 870,00	45%
	Основное мероприятие 7 "Развитие кадрового потенциала в Козыревском сельском поселении."	0108	09 2 07 00000	000	62 500,00	62 500,00	100%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0108	09 2 07 R5190	000	62 500,00	62 500,00	100%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0108	09 2 07 R5190	200	62 500,00	62 500,00	100%
	<i>За счет средств федерального бюджета</i>	0108	09 2 07 R5190	111	50 000,00	50 000,00	100%
	<i>за счет средств краевого бюджета</i>	0108	09 2 07 R5190	111	12 500,00	12 500,00	100%
	Основное мероприятие 8 "Капитальный ремонт здания МКУК "ПДЦ Ракета"	0108	09 2 08 00000	000	359 951,00	359 951,00	100%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	0108	09 2 08 09990	000	359 951,00	359 951,00	100%
	Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства государственной (муниципальной) собственности	0108	09 2 08 09990	400	359 951,00	359 951,00	100%
	<i>За счет средств районного бюджета</i>	0108	09 2 08 09990	414	359 951,00	359 951,00	100%
2	Муниципальное казенное учреждение культуры Поселковый Досуговый центр "Ракета" п.Козыревск	0108	00 0 00 00000	000	8 851 392,68	8 798 786,04	99%
	Непрограммные расходы	0108	99 0 00 000000	000	8 851 392,68	8 798 786,04	99%
	Расходы на обеспечение деятельности муниципального казенного учреждения "ПДЦ Ракета"	0108	99 0 00 10030		8 851 392,68	8 798 786,04	99%
	Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами.	0108	99 0 00 10030	100	6 921 974,00	6 886 038,73	99%
	Фонд оплаты труда казенных учреждений и взносы по обязательному социальному страхованию	0108	99 0 00 10030	111	5 295 120,00	5 260 056,42	99%
	Иные выплаты персоналу казенных учреждений, за исключением фонда оплаты труда	0108	99 0 00 10030	112		0,00	#ДЕЛ/0!
	Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты по оплате труда работников и иные выплаты работникам учреждений.	0108	99 0 00 10030	119	1 626 854,00	1 625 982,31	100%
	Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	0108	99 0 00 10030	200	1 914 602,68	1 902 518,73	99%
	Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	0108	99 0 00 10030	242	17 790,00	16 589,32	93%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0108	99 0 00 10030	244	1 896 812,68	1 885 929,41	99%
	Иные бюджетные ассигнования	0108	99 0 00 10030	800	14 816,00	10 228,58	69%
3	Муниципальное казенное учреждение "Библиотека п.Козыревск"				4 948 252,12	4 943 661,53	100%
	Непрограммные расходы	0108	99 0 00 00000	000	4 948 252,12	4 943 661,53	100%
	Расходы на обеспечение деятельности муниципального казенного учреждения "Библиотека п.Козыревск"	0108	99 0 00 00000	000	4 948 252,12	4 943 661,53	100%
	Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами.	0108	99 0 00 10040	100	3 828 987,12	3 827 144,78	100%
	Фонд оплаты труда казенных учреждений и взносы по обязательному социальному страхованию	0108	99 0 00 10040	111	2 949 560,00	2 948 978,62	100%
	Иные выплаты персоналу казенных учреждений, за исключением фонда оплаты труда	0108	99 0 00 10040	112		0,00	#ДЕЛ/0!
	Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты по оплате труда работников и иные выплаты работникам учреждений.	0108	99 0 00 10040	119	879 427,12	878 166,16	100%
	Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	0108	99 0 00 10040	200	1 114 265,00	1 112 833,75	100%

Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	0108	99 0 00 10040	242	65 254,00	64 253,61	98%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	0108	99 0 00 10040	244	1 049 011,00	1 048 580,14	100%
Иные бюджетные ассигнования	0108	99 0 00 10040	800	5 000,00	3 683,00	74%
ИТОГО РАСХОДОВ:				58 673 530,82	53 382 812,63	91%
			дефицит	-2 676 560,05	1 682 006,43	
Публичные нормативные обязательства						

Приложение 4

**Исполнение бюджета поселения по ведомственной структуре расходов
за год 2020 года**

(руб.)

№ п.п.	Наименование показателя	КОДЫ					Годовой объем на 2020 год	Исполнено за год 2020	% исполнения
		ГРС	Раз-дел	под-раз-дел	Целевая ста-тья	Вид рас-ходов			
1	Администрация Козыревского сельского поселения	552					44 873 886,02	39 640 365,06	88%
	Общегосударственные вопросы	552	01				20 720 513,67	18 539 429,56	89%
	Функционирование высшего должностного лица субъекта Российской Федерации и муниципального образования	553	01	02			2 611 940,00	2 600 452,16	100%
	Непрограммные расходы	552	01	02	99 0 00 00000		2 611 940,00	2 600 452,16	100%
	Непрограммные расходы	552	01	02	99 0 00 00000		2 611 940,00	2 600 452,16	100%
	Высшее должностное лицо Козыревского сельского поселения	552	01	02	99 0 00 10020		2 611 940,00	2 600 452,16	100%
	Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами.	552	01	02	99 0 00 10020	100	2 611 940,00	2 600 452,16	100%
	Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	552	01	02	99 0 00 10020	121	2 092 337,00	2 092 336,65	100%
	Иные выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов, за исключением фонда оплаты труда	552	01	02	99 0 00 10020	122	12 000,00	6 500,00	54%
	Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты денежного содержания и иные выплаты работникам государственных (муниципальных) органов	552	01	02	99 0 00 10020	129	507 603,00	501 615,51	99%
	Функционирование Правительства Российской Федерации, высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, местных администраций.	552	01	04			9 651 537,43	8 068 799,49	84%
	Непрограммные расходы	552	01	04	99 0 00 00000		9 651 537,43	8 068 799,49	84%
	Обеспечение деятельности органов местного самоуправления Козыревского сельского поселения	552	01	04	99 0 00 10010		9 651 537,43	8 068 799,49	84%
	Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	552	01	04	99 0 00 10010	100	6 318 866,00	4 858 887,53	77%
	Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	552	01	04	99 0 00 10010	121	4 887 127,00	3 695 282,59	76%
	Иные выплаты персоналу государственных (муниципальных) органов, за исключением фонда оплаты труда	552	01	04	99 0 00 10010	122	63 888,00	54 355,00	85%
	Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты денежного содержания и иные выплаты работникам государственных (муниципальных) органов	552	01	04	99 0 00 10010	129	1 367 851,00	1 109 249,94	81%
	Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	01	04	99 0 00 10010	200	3 286 574,80	3 167 661,91	96%

Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	552	01	04	99 0 00 10010	242	735 848,00	721 461,69	98%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	01	04	99 0 00 10010	244	2 550 726,80	2 446 200,22	96%
Иные бюджетные ассигнования	552	01	04	99 0 00 10010	800	46 096,63	42 250,05	92%
Обеспечение проведения выборов и референдумов.	552	01	07			418 870,00	418 870,00	100%
Непрограммные расходы	552	01	07	99 0 00 00000		418 870,00	418 870,00	100%
Расходы связанные с подготовкой и проведением выборов.	552	01	07	99 0 00 10200		418 870,00	418 870,00	100%
Иные бюджетные ассигнования	552	01	07	99 0 00 10200	880	418 870,00	418 870,00	100%
Резервные фонды	552	01	11			366 647,50	0,00	0%
Непрограммные расходы	552	01	11	99 0 00 00000		366 647,50	0,00	0%
Резервные фонды	552	01	11	99 0 00 10110		366 647,50	0,00	0%
Иные межбюджетные ассигнования	552	01	11	99 0 00 10110	800	366 647,50	0,00	0%
Другие общегосударственные вопросы	552	01	13			7 671 518,74	7 451 307,91	97%
Непрограммные расходы	552	01	13	99 0 00 00000		7 671 518,74	7 451 307,91	97%
Расходы на выполнение государственных полномочий Камчатского края по созданию административных комиссий в целях привлечения к административной ответственности. Предусмотренной законом Камчатского края	552	01	13	99 0 00 40080		21 300,00	21 300,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	01	13	99 0 00 40080	200	21 300,00	21 300,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	552	01	13	99 0 00 40080	244	21 300,00	21 300,00	100%
Расходы на обеспечение доставки депутатов Совета народных депутатов Усть-Камчатского муниципального района к месту проведения заседаний районного Совета.	552	01	13	99 0 00 10240	200	89 500,00	21 671,58	24%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	01	13	99 0 00 10240	244	89 500,00	21 671,58	24%
Непрограммные расходы	552	01	13	99 0 00 00000		6 854 284,00	6 701 901,59	98%
Расходы по обеспечению хозяйственной деятельности администрации	552	01	13	99 0 00 10140		6 854 284,00	6 701 901,59	98%
Расходы на выплаты персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	552	01	13	99 0 00 10140	100	6 854 284,00	6 701 901,59	98%
Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	552	01	13	99 0 00 10140	121	5 302 509,46	5 159 587,20	97%
Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты денежного содержания и иные выплаты работникам государственных (муниципальных) органов	552	01	13	99 0 00 10140	129	1 551 774,54	1 542 314,39	99%
Муниципальная программа "Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района."	552	01	13	05 0 00 00000		706 434,74	706 434,74	100%
Основное мероприятие 2 "Содержание муниципального имущества"	552	01	13	05 0 02 00000		706 434,74	706 434,74	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	01	13	05 0 02 09990		706 434,74	706 434,74	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	01	13	05 0 02 09990	244	706 434,74	706 434,74	100%
Мобилизационная и вневоинская подготовка	552	02	03			300 274,41	300 274,41	100%
Непрограммные расходы	552	02	03	99 0 00 00000		300 274,41	300 274,41	100%
Расходы на осуществление первичного воинского учета на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты	552	02	03	99 0 00 51180		300 274,41	300 274,41	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	552	02	03	99 0 00 51180		300 274,41	300 274,41	100%
Фонд оплаты труда государственных (муниципальных) органов и взносы по обязательному социальному страхованию	552	02	03	99 0 00 51180	100	247 298,83	247 298,83	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	552	02	03	99 0 00 51180	121	190 303,20	190 303,20	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	552	02	03	99 0 00 51180	129	56 995,63	56 995,63	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	02	03	99 0 00 51180	200	52 975,58	52 975,58	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	552	02	03	99 0 00 51180	242	29 000,00	29 000,00	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	552	02	03	99 0 00 51180	244	23 975,58	23 975,58	100%

Национальная безопасность и правоохранительная деятельность	552	03	00			993 177,25	928 726,33	94%
Органы юстиции	552	03	04			91 000,00	91 000,00	100%
Непрограммные расходы	552	03	04	99 0 00 00000		91 000,00	91 000,00	100%
Государственная регистрация актов гражданского состояния	552	03	04	99 0 00 59300		84 000,00	84 000,00	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	552	03	04	99 0 00 59300	100	84 000,00	84 000,00	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	552	03	04	99 0 00 59300	121	64 078,00	64 078,00	100%
<i>за счет средств федерального бюджета</i>	552	03	04	99 0 00 59300	129	19 922,00	19 922,00	100%
Расходы на выполнение государственных полномочий Камчатского края по государственной регистрации актов гражданского состояния	552	03	04	99 0 00 40270		7 000,00	7 000,00	100%
Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами	552	03	04	99 0 00 40270	100	7 000,00	7 000,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	552	03	04	99 0 00 40270	121	5 376,00	5 376,00	100%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	552	03	04	99 0 00 40270	129	1 624,00	1 624,00	100%
Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданская оборона	552	03	09			38 520,00	38 520,00	100%
Муниципальная программа "Профилактика правонарушений, терроризма, экстремизма, наркомании и алкоголизма в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района"	552	03	09	03 0 00 00000		35 000,00	35 000,00	100%
Подпрограмма 2. "Профилактика экстремизма и терроризма на территории Козыревского сельского поселения"				03 2 00 00000		35 000,00	35 000,00	100%
Основное мероприятие 1 "Меры по профилактике экстремизма, терроризма среди несовершеннолетних"	552	03	09	03 2 01 00000		35 000,00	35 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	09	03 2 01 09990		35 000,00	35 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	09	03 2 01 09990	200	35 000,00	35 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	09	03 2 01 09990	244	35 000,00	35 000,00	100%
Муниципальная программа "Защита населения, территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности на территории Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	552	03	09	04 0 00 00000		3 520,00	3 520,00	100%
Подпрограмма 3 "Обеспечение безопасности людей на водных объектах в Козыревском сельском поселении"	552	03	09	04 3 00 00000		3 520,00	3 520,00	100%
Основное мероприятие 1 «Приобретение предупреждающих и информационных знаков, печать листовок, плакатов, памяток по действиям безопасности населения на водных объектах.»	552	03	09	04 3 01 00000		3 520,00	3 520,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	09	04 3 01 09990		3 520,00	3 520,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	09	04 3 01 09990	200	3 520,00	3 520,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	09	04 3 01 09990	244	3 520,00	3 520,00	100%
Обеспечение пожарной безопасности	552	03	10			860 657,25	796 206,33	93%
Муниципальная программа "Защита населения, территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности на территории Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	552	03	10	04 0 00 00000		860 657,25	796 206,33	93%
Подпрограмма 2 «Обеспечение пожарной безопасности на территории и в учреждениях Козыревского сельского поселения.»	552	03	10	04 2 00 00000		860 657,25	796 206,33	93%
Основное мероприятие 3 "Приобретение, заправка, проверка первичных средств пожаротушения"	552	03	10	04 2 03 00000		9 500,00	9 500,00	100%

Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 03 09990		9 500,00	9 500,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 03 09990	200	9 500,00	9 500,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	03	10	04 2 03 09990	244	9 500,00	9 500,00	100%
Основное мероприятие 4 "Обслуживание автоматической пожарной сигнализации в здании Администрации."	552	03	10	04 2 04 00000		122 754,00	122 754,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 04 09990		122 754,00	122 754,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 04 09990	200	122 754,00	122 754,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 04 09990	244	122 754,00	122 754,00	100%
Основное мероприятие 5 "Зачистка минерализованных полос на территории поселения"	552	03	10	04 2 05 00000		14 598,05	14 598,05	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 05 09990		14 598,05	14 598,05	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 05 09990	200	14 598,05	14 598,05	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 05 09990	244	14 598,05	14 598,05	100%
Основное мероприятие 6 "Приобретение предупредительных и информационных знаков, печать листовок, плакатов, памяток по действиям безопасности населения при пожарах"	552	03	10	04 2 06 00000		1 800,00	1 800,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 06 09990		1 800,00	1 800,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 06 09990	200	1 800,00	1 800,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 06 09990	244	1 800,00	1 800,00	100%
Основное мероприятие 12 "Выполнение работ по тушению пожаров на межселенной территории"	552	03	10	04 2 12 00000		5 000,00	5 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 12 09990		5 000,00	5 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 12 09990	200	5 000,00	5 000,00	100%
Основное мероприятие 14 "Приобретение и установка пожарных емкостей в Козыревском сельском поселении"	552	03	10	04 2 14 00000		400 000,00	335 549,08	84%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 14 09990		400 000,00	335 549,08	84%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 14 09990	200	400 000,00	335 549,08	84%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 14 09990	240	400 000,00	335 549,08	84%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	552	03	10	04 2 14 09990	244	300 000,00	300 000,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	03	10	04 2 14 09990	244	100 000,00	35 549,08	36%
Основное мероприятие 15 "Обеспечение пожарной безопасности в административном здании п.Козыревск, ул.Ленинская ба"	552	03	10	04 2 15 00000		256 681,20	256 681,20	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обоснованных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 15 09990		256 681,20	256 681,20	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 15 09990	200	256 681,20	256 681,20	100%

Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 15 09990	244	256 681,20	256 681,20	100%
Основное мероприятие 16 "Оснащение учебно-консультационного пункта в Козыревском сельском поселении"	552	03	10	04 2 16 00000		5 500,00	5 500,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 16 09990		5 500,00	5 500,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 16 09990	200	5 500,00	5 500,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	552	03	10	04 2 16 09990	242	5 500,00	5 500,00	100%
Основное мероприятие 17 "Обкос заброшенных территорий"	552	03	10	04 2 17 00000		32 989,00	32 989,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 17 09990		32 989,00	32 989,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 17 09990	200	32 989,00	32 989,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 17 09990	244	32 989,00	32 989,00	100%
Основное мероприятие 18 "Создание резерва ГСМ для обеспечения пожарной безопасности в лесных массивах и прилегающих к ним территориях поселения"	552	03	10	04 2 18 00000		11 835,00	11 835,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	10	04 2 18 09990		11 835,00	11 835,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	10	04 2 18 09990	200	11 835,00	11 835,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	10	04 2 18 09990	244	11 835,00	11 835,00	100%
Другие вопросы в области национальной безопасности и правоохранительной деятельности	552	03	14	000000000	000	3 000,00	3 000,00	100%
Муниципальная программа "По формированию законопослушного поведения участников дорожного движения в Козыревском сельском поселении "Усть-Камчатского муниципального района"	552	03	14	14 0 00 00000	000	3 000,00	3 000,00	100%
Основное мероприятие 5 "Изготовление баннеров, изготовление и распространение среди несовершеннолетних буклетов по безопасности дорожного движения"	552	03	14	14 0 05 00000	000	3 000,00	3 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	03	14	14 0 05 09990	000	3 000,00	3 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	03	14	14 0 05 09990	200	3 000,00	3 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	03	14	14 0 05 09990	244	3 000,00	3 000,00	100%
Национальная экономика	552	04				3 725 152,79	2 926 168,46	79%
Дорожное хозяйство (дорожные фонды)	552	04	09	00 0 00 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Муниципальная программа " Развитие транспортной системы в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	552	04	09	06 0 00 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Подпрограмма 1 "Развитие дорожного хозяйства"	552	04	09	06 1 00 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Основное мероприятие 1 "Содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения"	552	04	09	06 1 01 00000		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	09	06 1 01 09990		2 475 189,07	1 746 204,74	71%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	09	06 1 01 09990	200	2 475 189,07	1 746 204,74	71%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	04	09	06 1 01 09990	244	2 475 189,07	1 746 204,74	71%

Другие вопросы в области национальной экономики		04	12				1 249 963,72	1 179 963,72	94%
Муниципальная программа "Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района."	552	04	12	05 0 00 00000			300 000,00	230 000,00	77%
Основное мероприятие 1 "Учет муниципального имущества и выполнение кадастровых работ для выполнения постановки объектов недвижимости и земельных участков на государственный кадастровый учет"	552	04	12	05 1 01 00000			300 000,00	230 000,00	77%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	12	05 1 01 09990			300 000,00	230 000,00	77%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	12	05 1 01 09990	200		300 000,00	230 000,00	77%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	552	04	12	05 1 01 09990	244		300 000,00	230 000,00	77%
Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении."	552	04	12	09 0 00 00000			874 963,72	874 963,72	100%
Подпрограмма 3 "Развитие внутреннего и въездного туризма в Козыревском сельском поселении"	552	04	12	09 3 00 00000			874 963,72	874 963,72	100%
Основное мероприятие 1 "Развитие инфраструктуры туристских ресурсов."	552	04	12	09 3 01 00000			476 254,55	476 254,55	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	12	09 3 01 40060			476 254,55	476 254,55	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	12	09 3 01 40060	244		476 254,55	476 254,55	100%
Основное мероприятие 1 "Развитие инфраструктуры туристских ресурсов."	552	04	12	09 3 01 00000			52 917,17	52 917,17	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	12	09 3 01 T0060			52 917,17	52 917,17	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	12	09 3 01 T0060	200		52 917,17	52 917,17	100%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	552	04	12	09 3 01 T0060	244		33 000,00	33 000,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	04	12	09 3 01 T0060	244		19 917,17	19 917,17	100%
Основное мероприятие 2 "Обустройство въезда п.Козыревск и с.Майское."		04	12	09 0 00 00000			17 808,00	17 808,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	12	09 3 02 09990	200		17 808,00	17 808,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	12	09 3 02 09990	244		17 808,00	17 808,00	100%
Основное мероприятие 4 "Информационное оснащение туристских ресурсов"	552	04	12	09 3 04 00000			327 984,00	327 984,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	12	09 3 04 09990			327 984,00	327 984,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	12	09 3 04 09990	200		327 984,00	327 984,00	100%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	552	04	12	09 3 04 09990	244		311 022,00	311 022,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	04	12	09 3 04 09990	244		16 962,00	16 962,00	100%
Муниципальная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района»	552	04	12	13 0 00 00000			75 000,00	75 000,00	100%
Подпрограмма 2 «Стимулирование развития жилищного строительства в Козыревском сельском поселении».	552	04	12	13 2 00 00000			75 000,00	75 000,00	100%
Основное мероприятие 3 «Внесение изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования Козыревского сельского поселения.»	552	04	12	13 2 03 00000			75 000,00	75 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	04	12	13 2 03 09990	200		75 000,00	75 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	04	12	13 2 03 09990	244		75 000,00	75 000,00	100%
Жилищно-коммунальное хозяйство	552	05					11 085 969,84	9 389 738,91	85%

Жилищное хозяйство	552	05	01			1 497 415,75	1 361 274,09	91%
Муниципальная программа "Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района."	552	05	01	05 0 00 00000		1 369 052,81	1 236 524,00	90%
Основное мероприятие 1 "Учет муниципального имущества и выполнение кадастровых работ и выполнение кадастровых работ для выполнения постановки объектов недвижимости и земельных участков на государственный кадастровый учет"	552	05	01	05 0 01 00000		250 000,00	250 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	01	05 0 01 09990		250 000,00	250 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	01	05 0 01 09990	244	250 000,00	250 000,00	100%
Основное мероприятие 2 "Содержание муниципального имущества"	552	05	01	05 0 02 00000		1 119 052,81	986 524,00	88%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	01	05 0 02 09990		1 119 052,81	986 524,00	88%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	01	05 0 02 09990	244	1 119 052,81	986 524,00	88%
Муниципальная программа "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий."	552	05	01	02 0 00 00000		128 362,94	124 750,09	97%
Подпрограмма 4 "Капитальный ремонт многоквартирных домов в Козыревском сельском поселении"	552	05	01	02 4 00 00000		128 362,94	124 750,09	97%
Основное мероприятие 1 "Содействие проведению капитального ремонта многоквартирных домов"	552	05	01	02 4 01 00000		128 362,94	124 750,09	97%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	01	02 4 01 09990		128 362,94	124 750,09	97%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	01	02 4 01 09990	200	128 362,94	124 750,09	97%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	05	01	02 4 01 09990	244	128 362,94	124 750,09	97%
Коммунальное хозяйство	552	05	02			6 869 671,08	5 971 739,57	87%
Муниципальная программа "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий"	552	05	02	02 0 00 00000	000	6 869 671,08	5 971 739,57	87%
Подпрограмма 1 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Козыревском сельском поселении"	552	05	02	02 1 00 00000		3 621 026,06	3 315 125,51	92%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий, направленных на ремонт ветхих и аварийных сетей"	552	05	02	02 1 02 00000		14 555,90	14 555,51	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 02 T0060		14 555,90	14 555,51	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 02 T0060	200	14 555,90	14 555,51	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	05	02	02 1 02 T0060	244	14 555,90	14 555,51	100%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий, направленных на ремонт ветхих и аварийных сетей"	552	05	02	02 1 02 00000		713 220,00	713 220,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 02 40060		713 220,00	713 220,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 02 40060	200	713 220,00	713 220,00	100%

за счет средств краевого бюджета	552	05	02	02 1 02 40060	244	713 220,00	713 220,00	100%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий, направленных на ремонт ветхих и аварийных сетей"	552	05	02	02 1 02 00000		59 725,00	15 000,00	25%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 02 09990		59 725,00	15 000,00	25%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 02 09990	200	59 725,00	15 000,00	25%
за счет средств бюджета поселения	552	05	02	02 1 02 09990	244	59 725,00	15 000,00	25%
Основное мероприятие 5 "Модернизация систем электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории Козыревского сельского поселения"	552	05	02	02 1 05 00000		690 000,00	686 550,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 05 40030		690 000,00	686 550,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 05 40030	200	690 000,00	686 550,00	100%
за счет средств краевого бюджета	552	05	02	02 1 05 40030	244	690 000,00	686 550,00	100%
Основное мероприятие 5 "Модернизация систем электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения на территории Козыревского сельского поселения"	552	05	02	02 1 05 00000		102 708,83	78 000,00	76%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 05 09990		102 708,83	78 000,00	76%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 05 09990	200	102 708,83	78 000,00	76%
за счет средств районного бюджета	552	05	02	02 1 05 09990	244	100 000,00	78 000,00	78%
за счет средств бюджета поселения	552	05	02	02 1 05 09990	244	2 708,83	0,00	0%
Основное мероприятие 8 "Проведение мероприятий, направленных на приобретение, установку резервных источников электроснабжения на объекты тепло-, водоснабжения и водоотведения"	552	05	02	02 1 08 00000		2 000 000,00	1 771 644,00	89%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 08 40060		2 000 000,00	1 771 644,00	89%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 08 40060	200	2 000 000,00	1 771 644,00	89%
за счет средств краевого бюджета	552	05	02	02 1 08 40060	244	2 000 000,00	1 771 644,00	89%
Основное мероприятие 8 "Проведение мероприятий, направленных на приобретение, установку резервных источников электроснабжения на объекты тепло-, водоснабжения и водоотведения"	552	05	02	02 1 08 00000		40 816,33	36 156,00	89%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 1 08 T0060		40 816,33	36 156,00	89%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 1 08 T0060	200	40 816,33	36 156,00	89%
за счет средств бюджета поселения	552	05	02	02 1 08 T0060	244	40 816,33	36 156,00	89%
Подпрограмма 2 "Чистая вода в Козыревском сельском поселении"	552	05	02	02 2 00 00000		3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Основное мероприятие 2 "Проведение мероприятий в целях решения иных вопросов в сфере водоснабжения и водоотведения"	552	05	02	02 2 02 00000		3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	02	02 2 02 40030	200	3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	02	02 2 02 40030	244	3 248 645,02	2 656 614,06	82%
Благоустройство		05	03			2 718 883,01	2 056 725,25	76%
Муниципальная программа «Формирование современной городской среды в Козыревском сельском поселении»	552	05	03	12 0 00 00000		2 718 883,01	2 056 725,25	76%
Подпрограмма 1 «Современная городская среда в Козыревском сельском поселении»	552	05	03	12 1 00 00000		626 177,23	626 177,23	100%
Региональный проект "Формирование комфортной городской среды."	552	05	03	12 1 F2 55550		626 177,23	626 177,23	100%

Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- собленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	03	12 1 F2 55550		626 177,23	626 177,23	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	03	12 1 F2 55550		626 177,23	626 177,23	100%
за счет средств краевого бюджета	552	05	03	12 1 F2 55550	244	63 193,54	63 193,54	100%
за счет средств федерального бюджета	552	05	03	12 1 F2 55550	244	556 664,34	556 664,34	100%
за счет средств бюджета поселения	552	05	03	12 1 F2 55550	244	6 319,35	6 319,35	100%
Подпрограмма 2 «Благоустройство территории Козыревского сельского поселения»	552	05	03	12 2 0 00000		2 092 705,78	1 430 548,02	68%
#####	552	05	03	12 2 01 00000		300 000,00	300 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- собленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	03	12 2 01 40030		300 000,00	300 000,00	100%
Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства государственной (муниципальной) собственности	552	05	03	12 2 01 40030	414	300 000,00	300 000,00	100%
Основное мероприятие 8 «Иные вопросы в сфере благоустройства»	552	05	03	12 2 08 00000		1 792 705,78	1 130 548,02	63%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- собленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	05	03	12 2 08 09990		1 792 705,78	1 130 548,02	63%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	05	03	12 2 08 09990	244	1 792 705,78	1 130 548,02	63%
Охрана окружающей среды	552	06	00			243 389,90	243 389,90	100%
Другие вопросы в области охраны окружающей среды	552	06	05			243 389,90	243 389,90	100%
Муниципальная программа «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий»	552	06	05	02 0 00 00000		243 389,90	243 389,90	100%
Подпрограмма 5 «Охрана окружающей среды в Козыревском сельском поселении»	552	06	05	02 5 00 00000		243 389,90	243 389,90	100%
Основное мероприятие 1 «Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов, проведение мероприятий, направленных на информирование населения о системе обращения с отходами.»	552	06	05	02 5 01 00000		240 956,00	240 956,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- собленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	06	05	02 5 01 40060		240 956,00	240 956,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	06	05	02 5 01 40060	200	240 956,00	240 956,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	06	05	02 5 01 40060	244	240 956,00	240 956,00	100%
Основное мероприятие 1 «Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов, проведение мероприятий, направленных на информирование населения о системе обращения с отходами.»	552	06	05	02 5 01 00000		2 433,90	2 433,90	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- собленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	06	05	02 5 01 T0060		2 433,90	2 433,90	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	06	05	02 5 01 T0060	200	2 433,90	2 433,90	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	06	05	02 5 01 T0060	244	2 433,90	2 433,90	100%
Социальная политика	552	10				3 720 715,83	3 328 652,47	89%
Непрограммные расходы	552	10	01	99 0 00 00000		919 932,00	919 932,00	100%
Пенсионное обеспечение	552	10	01	99 0 00 00000		919 932,00	919 932,00	100%
Доплата к пенсии	552	10	01	99 0 00 10130		919 932,00	919 932,00	100%
Социальное обеспечение и иные выплаты населению.	552	10	01	99 0 00 10130	300	919 932,00	919 932,00	100%
Пособия, компенсации и иные социальные выплаты гражданам, кроме публичных нормативных обязательств.	552	10	01	99 0 00 10130	321	919 932,00	919 932,00	100%
Социальное обеспечение населения	552	10	03			2 800 783,83	2 408 720,47	86%

Муниципальная программа "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий."	552	10	03	02 0 00 00000		2 800 783,83	2 408 720,47	86%
Подпрограмма 1 "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Козыревском сельском поселении"	552	10	03	02 1 00 00000		2 800 783,83	2 408 720,47	86%
Основное мероприятие 7 «Предоставление гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.»	552	10	03	02 1 07 00000		1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- бленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	10	03	02 1 07 40240		1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Иные бюджетные ассигнования	552	10	03	02 1 07 40240	800	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Субсидии (гранты в форме субсидий) на финансовое обеспечение затрат в связи с производством (реализацией товаров), выполнением работ, оказанием услуг, порядком (правилами) предоставления которых установлено требование о последующем подтверждении их использования в соответствии с условиями и (или) целями предоставления	552	10	03	02 1 07 40240	813	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
<i>за счет средств краевого бюджета</i>	552	10	03	02 1 07 40240	813	1 600 000,00	1 207 936,64	75%
Основное мероприятие 6 «Предоставление субсидий юридическим лицам»	552	10	03	02 1 06 00000		1 200 783,83	1 200 783,83	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- бленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	10	03	02 1 06 09990		1 200 783,83	1 200 783,83	100%
Субсидии юридическим лицам (кроме некоммерческих организаций), индивидуальным предпринимателям, физическим лицам-производителям товаров, работ, услуг.	552	10	03	02 1 06 09990	800	1 200 783,83	1 200 783,83	100%
<i>за счет средств районного бюджета</i>	552	10	03	02 1 06 09990	811	889 384,00	889 384,00	100%
<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	10	03	02 1 06 09990	811	311 399,83	311 399,83	100%
Физическая культура и спорт	552	11				739 300,00	739 300,00	100%
Муниципальная программа "Развитие физической культуры, спорта, молодежной политики в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	552	11	01	08 0 00 00000		739 300,00	739 300,00	100%
Подпрограмма 1 "Развитие физической культуры и массового спорта, спорта, молодежной политики в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	552	11	01	08 1 00 00000		719 000,00	719 000,00	100%
Основное мероприятие 1 "Физическое воспитание, обеспечение организации и проведения физкультурных и массовых спортивных мероприятий"	552	11	01	08 1 01 00000		19 000,00	19 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- бленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	11	01	08 1 01 09990		19 000,00	19 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	11	01	08 1 01 09990	200	19 000,00	19 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	11	01	08 1 01 09990	244	19 000,00	19 000,00	100%
Основное мероприятие 4 "Приобретение и установка тренажерного комплекса "	552	11	01	08 1 04 00000		700 000,00	700 000,00	100%
Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обо- бленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	11	01	08 1 04 09990		700 000,00	700 000,00	100%
Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	11	01	08 1 04 09990	200	700 000,00	700 000,00	100%
Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	11	01	08 1 04 09990	244	700 000,00	700 000,00	100%
Подпрограмма 2 "Молодежная политика в Козыревском сельском поселении"	552	11	01	08 2 00 00000		20 300,00	20 300,00	100%
Основное мероприятие 2 " Организация и проведение мероприятий"	552	11	01	08 2 02 00000		20 300,00	20 300,00	100%

	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	11	01	08 2 02 09990		20 300,00	20 300,00	100%
	Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд.	552	11	01	08 2 02 09990	200	20 300,00	20 300,00	100%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	11	01	08 2 02 09990	244	20 300,00	20 300,00	100%
	Культура, кинематография	552	08	01	000000000	000	17 145 037,13	16 987 132,59	99%
	Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района"	552	08	01	09 0 00 00000	000	3 345 392,33	3 244 685,02	97%
	Подпрограмма 1 «Оснащение материально-техническими ресурсами»	552	08	01	09 2 00 00000	000	16 920,00	16 920,00	100%
	Основное мероприятие 10 "Приобретение пневмогирлянд и надувной декорации ко Дню Победы для МКУК "ПДЦ Ракета"	552	08	01	09 1 10 00000	000	16 920,00	16 920,00	100%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	08	01	09 1 10 09990	000	16 920,00	16 920,00	100%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	09 1 10 09990	200	16 920,00	16 920,00	100%
	<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	08	01	09 1 10 09990	244	16 920,00	16 920,00	100%
	Подпрограмма 2 «Обеспечение условий реализации программы»	552	08	01	09 2 00 00000	000	3 328 472,33	3 227 765,02	97%
	Региональный проект "Обеспечение качественно нового уровня развития инфраструктуры культуры ("Культурная среда")"	552	08	01	09 2 A1 00000	000	2 640 542,33	2 640 542,32	100%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	08	01	09 2 A1 55190	000	2 640 542,33	2 640 542,32	100%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	09 2 A1 55190	200	2 640 542,33	2 640 542,32	100%
	<i>За счет средств федерального бюджета</i>	552	08	01	09 2 A1 55190	244	2 483 430,06	2 483 430,05	100%
	<i>За счет средств краевого бюджета</i>	552	08	01	09 2 A1 55190	244	130 706,85	130 706,85	100%
	<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	08	01	09 2 A1 55190	244	26 405,42	26 405,42	100%
	Основное мероприятие 6 "Организация и проведение массовых праздничных мероприятий."	552	08	01	09 2 06 00000	000	265 479,00	164 771,70	62%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	08	01	09 2 06 09990	000	265 479,00	164 771,70	62%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	09 2 06 09990	200	265 479,00	164 771,70	62%
	<i>За счет средств районного бюджета</i>	552	08	01	09 2 06 09990	244	80 902,00	80 901,70	100%
	<i>за счет средств бюджета поселения</i>	552	08	01	09 2 06 09990	244	184 577,00	83 870,00	45%
	Основное мероприятие 7 "Развитие кадрового потенциала в Козыревском сельском поселении."	552	08	01	09 2 07 00000	000	62 500,00	62 500,00	100%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	08	01	09 2 07 R5190	000	62 500,00	62 500,00	100%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	09 2 07 R5190	200	62 500,00	62 500,00	100%
	<i>За счет средств федерального бюджета</i>	552	08	01	09 2 07 R5190	111	50 000,00	50 000,00	100%
	<i>за счет средств краевого бюджета</i>	552	08	01	09 2 07 R5190	111	12 500,00	12 500,00	100%
	Основное мероприятие 8 "Капитальный ремонт здания МКУК "ПДЦ Ракета"	552	08	01	09 2 08 00000	000	359 951,00	359 951,00	100%
	Реализация мероприятий соответствующей подпрограммы в рамках соответствующей муниципальной программы, за исключением обособленных расходов, которым присваиваются уникальные коды.	552	08	01	09 2 08 09990	000	359 951,00	359 951,00	100%
	Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства государственной (муниципальной) собственности	552	08	01	09 2 08 09990	400	359 951,00	359 951,00	100%
	<i>За счет средств районного бюджета</i>	552	08	01	09 2 08 09990	414	359 951,00	359 951,00	100%
2	Муниципальное казенное учреждение культуры Поселковый Досуговый центр "Ракета" п.Козыревск	552	08	01	00 0 00 00000	000	8 851 392,68	8 798 786,04	99%

	Непрограммные расходы	552	08	01	99 0 00 000000	000	8 851 392,68	8 798 786,04	99%
	Расходы на обеспечение деятельности муниципального казенного учреждения "ПДЦ Ракета"	552	08	01	99 0 00 10030		8 851 392,68	8 798 786,04	99%
	Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами.	552	08	01	99 0 00 10030	100	6 921 974,00	6 886 038,73	99%
	Фонд оплаты труда казенных учреждений и взносы по обязательному социальному страхованию	552	08	01	99 0 00 10030	111	5 295 120,00	5 260 056,42	99%
	Иные выплаты персоналу казенных учреждений, за исключением фонда оплаты труда	552	08	01	99 0 00 10030	112		0,00	#ДЕЛ/0!
	Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты по оплате труда работников и иные выплаты работникам учреждений.	552	08	01	99 0 00 10030	119	1 626 854,00	1 625 982,31	100%
	Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	99 0 00 10030	200	1 914 602,68	1 902 518,73	99%
	Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	552	08	01	99 0 00 10030	242	17 790,00	16 589,32	93%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	99 0 00 10030	244	1 896 812,68	1 885 929,41	99%
	Иные бюджетные ассигнования	552	08	01	99 0 00 10030	800	14 816,00	10 228,58	69%
3	Муниципальное казенное учреждение "Библиотека п.Козыревск"	552					4 948 252,12	4 943 661,53	100%
	Непрограммные расходы	552	08	01	99 0 00 000000	000	4 948 252,12	4 943 661,53	100%
	Расходы на обеспечение деятельности муниципального казенного учреждения "Библиотека п.Козыревск"	552	08	01	99 0 00 000000	000	4 948 252,12	4 943 661,53	100%
	Расходы на выплату персоналу в целях обеспечения выполнения функций государственными (муниципальными) органами, казенными учреждениями, органами управления государственными внебюджетными фондами.	552	08	01	99 0 00 10040	100	3 828 987,12	3 827 144,78	100%
	Фонд оплаты труда казенных учреждений и взносы по обязательному социальному страхованию	552	08	01	99 0 00 10040	111	2 949 560,00	2 948 978,62	100%
	Иные выплаты персоналу казенных учреждений, за исключением фонда оплаты труда	552	08	01	99 0 00 10040	112		0,00	#ДЕЛ/0!
	Взносы по обязательному социальному страхованию на выплаты по оплате труда работников и иные выплаты работникам учреждений.	552	08	01	99 0 00 10040	119	879 427,12	878 166,16	100%
	Закупка товаров, работ и услуг для государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	99 0 00 10040	200	1 114 265,00	1 112 833,75	100%
	Закупка товаров, работ и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	552	08	01	99 0 00 10040	242	65 254,00	64 253,61	98%
	Прочая закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд	552	08	01	99 0 00 10040	244	1 049 011,00	1 048 580,14	100%
	Иные бюджетные ассигнования	552	08	01	99 0 00 10040	800	5 000,00	3 683,00	74%
	ИТОГО РАСХОДОВ:						58 673 530,82	53 382 812,63	91%
						де-фицит	-2 676 560,05	1 682 006,43	

Публичные нормативные обязательства

Приложение 4

Исполнение бюджетных ассигнований на реализацию муниципальных целевых программ Козыревского сельского поселения за год 2020 года.

рублей

№№ МП	Наименование программы, раздел, подраздел (направление) программы	Годовой объем ассигнований	Исполнено за год 2020 г.	% исполнения
1	2	3	3	3
1	Муниципальная программа "Программа комплексного развития социальной инфраструктуры Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского района Камчатского края на 2018-2029 годы"	0,00	0,00	0%
2	Муниципальная программа "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района коммунальными услугами и услугами по благоустройству территорий"	10 042 207,75	8 748 600,03	87%
3	Муниципальная программа "Профилактика правонарушений, терроризма, экстремизма, наркомании и алкоголизма в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района"	35 000,00	35 000,00	100%
4	Муниципальная программа "Защита населения, территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности на территории Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	864 177,25	799 726,33	93%
5	Муниципальная программа "Совершенствование управлением муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	2 375 487,55	2 172 958,74	91%

6	Муниципальная программа "Развитие транспортной системы Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района"	2 475 189,07	1 746 204,74	71%
7	Муниципальная программа "Содействие занятости населения Козыревского сельского поселения Усть-камчатского муниципального района"	0,00	0,00	#ДЕЛО!
8	Муниципальная программа "Развитие физической культуры, спорта, молодежной политики в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района."	739 300,00	739 300,00	100%
9	Муниципальная программа "Развитие культуры и туризма в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района"	4 220 356,05	4 119 648,74	98%
10	Муниципальная программа "Содействие в развитии сельского хозяйства, субъектов малого и среднего предпринимательства в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района"	0,00	0,00	#ДЕЛО!
11	Муниципальная программа «Социальная поддержка граждан Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района»	0,00	0,00	0%
12	Муниципальная программа "Формирование современной городской среды в Козыревском сельском поселении"	2 718 883,01	2 056 725,25	76%
13	Муниципальная программа "Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей Козыревского сельского поселения"	75 000,00	75 000,00	0%
14	Муниципальная программа "По формированию законопослушного поведения участников дорожного движения в Козыревском сельском поселении "Усть-Камчатского муниципального района"	3 000,00	3 000,00	100%
ИТОГО:		23 548 600,68	20 496 163,83	87%

Приложение № 6
к Решению Собрания депутатов Козыревского сельского поселения
"Об исполнении бюджета Козыревского сельского поселения за 2019 год"
№ 159-нпа от 14.05.2020

**ОТЧЕТ
"ОБ ИСПОЛНЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ФОНДА
КОЗЫРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
за год 2019 года"**

(РУБЛИ)

п/н	Наименование получателя средств	ФКР	КЦСР	КВР	Сумма средств	Основание	Направление расходования средств
1	2	3	4	5	7	8	9
	план на 01.01.2020 г	0111	9900010110	870	50 000,00		
	план на 01.03.20.20	0111	9900010110	870	200 000,00	Решение сессии Собрания депутатов Козыревского сельского поселения от 19.02.2020 № 153-нпа	
	план на 01.06.2020	0111	9900010110	870	135 800,00	Решение сессии Собрания депутатов Козыревского сельского поселения от 14.05.2020 № 158-нпа	
	план на 01.07.2020	0111	9900010110	870	935 800,00	Решение сессии Собрания депутатов Козыревского сельского поселения от 24.06.2020 № 162-нпа	
	Администрация Козыревского сельского поселения	0501	9900010150	244	10 907,80	Решение Администрации Козыревского сельского поселения от 05.08.2020 № 157	Софинансирование мероприятия "Капитальный ремонт фасада здания МКУК ПДЦ "Ракета" в п.Козыревск, Камчатского края" Регионального проекта "Обеспечение качественно нового уровня развития инфраструктуры культуры ("Культурная среда")"
	план на 01.10.2020	0111	9900010110	870	1 099 647,50	Решение сессии Собрания депутатов Козыревского сельского поселения от 11.09.2020 № 165-нпа	
	Администрация Козыревского сельского поселения	0501	9900010150	244	733 000,00	Решение Администрации Козыревского сельского поселения от 30.09.2020 № 192/рф	Финансирование Муниципальной программы "Совершенствование управления муниципальным имуществом Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района." Основное мероприятие 2 "Содержание муниципального имущества"
	план на 01.10.2020	0111	9900010110	870	366 647,50	Решение сессии Собрания депутатов Козыревского сельского поселения от 13.11.2020 № 4-нпа	
	Исполнено на 01.01.2021г.				743 907,80		

Камчатский край
Усть-Камчатский район

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Главы Козыревского сельского поселения

09 апреля 2021 № 08
п. Козыревск

О назначении публичных слушаний по рассмотрению проекта межевания территории № 36/21-ПМТ, для образования земельного участка из земель государственной собственности, местоположение: Российская Федерация, край Камчатский, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Островского, район дома №46.

Руководствуясь статьёй 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьёй 28 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Козыревского сельского поселения, Положением об организации и проведении публичных слушаний по вопросам градостроительной деятельности в Козыревском сельском поселении от 27.12.2018 № 115-нпа, и в связи с обращением ООО «Топографическое бюро» по вопросу утверждения проекта межевания территории № 36/21– ПМТ, подготовленного в отношении земельного участка, образуемого для эксплуатации двухквартирного жилого дома, расположенного в элементе планировочной структуры, застроенном многоквартирными жилыми домами,—

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести в установленном порядке публичные слушания 29 апреля 2021 в 18-00 час, по рассмотрению проекта межевания территории №36/21-ПМТ, подготовленного в отношении земельного участка, образуемого для эксплуатации двухквартирного жилого дома, расположенного в элементе №3 планировочной структуры, застроенном многоквартирными жилыми домами.

2. В целях доведения до населения информации о содержании проекта межевания территории №36/21-ПМТ организовать с 08 апреля по 25 апреля 2021 года с 10 часов по 15 часов демонстрацию материалов проекта, подлежащего рассмотрению на публичных слушаниях, в здании администраций Козыревского сельского поселения в п. Козыревск и с. Майское и на сайте Козыревского сельского поселения в разделе «Градостроительная деятельность»- подраздел «Публичные слушания» по ссылке <http://kozyrevsk.ru/graddet/public>.

3. Предложения и рекомендации по теме публичных слушаний могут быть предоставлены заинтересованными лицами по адресу: п. Козыревск, ул. Ленинская, 6А в срок не позднее 5 дней до даты проведения публичных слушаний или посредством электронной почты: kzr_sp@mail.ru.

4. Ответственным за организацию и проведение публичных слушаний назначить консультанта по вопросам в сфере земельных отношений администрации Козыревского сельского поселения Пименову Г.Г.

5. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Усть-Камчатский Вестник» в срок не позднее десяти дней с момента подписания.

6. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.

Глава Козыревского
сельского поселения **И.Н. Байдуганова**



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ БЮРО»**

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

«Российская Федерация, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Островского, район дома № 46»

Экз. № ____

Шифр: 36/21-ПМТ

Директор ООО «Топографическое бюро»



И.Г.Яковлев

г.Петропавловск-Камчатский

2021 год

Содержание

№ №	Раздел	Ст р
1	Пояснительная записка	3
1.1	Основание для подготовки проекта межевания территории	3
1.2	Сведения об используемых материалах	3
1.3	Характеристика территории	3
1.4	Перечень, сведения о площади и виде разрешенного использования образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования	5
1.5	Красные линии	6
2	Графические приложения	8
2.1	Чертеж межевания территории	
3	Выписка из реестра членов СРО	

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

										Лист
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	36/21-ПМТ				

1.1 Основание для подготовки проекта межевания территории

Основанием для подготовки Проекта межевания территории «Российская Федерация, Камчатский край, Усть-Камчатский р-н, п. Козыревск, ул. Островского, район дома №46», является договор № 36 от 08.02.2021г., заключенный между ООО «Топографическое бюро» и Гончаровым Владимиром Георгиевичем.

Общество с ограниченной ответственностью «Топографическое бюро» является членом СРО АИИС и имеет первый уровень ответственности по обязательствам на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации. Выписка из реестра членов СРО приложена в приложение 2.3.

Проект межевания территории – это документация по планировке территории. Готовится применительно к застроенным и подлежащим застройке территориям, расположенным в границах элементов планировочной структуры. Проект межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков. Подготовка проекта регламентируется статьей 43 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 N 190 ФЗ.

1.2 Сведения об использованных материалах

При разработке проекта межевания использовались следующие документы:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации РФ от 29.12.2004 N 190 ФЗ;

- Земельный Кодекс Российской Федерации;

- Правила землепользования и застройки Козыревского сельского поселения, утверждённые решением собрания депутатов Козыревского сельского поселения от 15.03.2012 № 121 (с изменениями от 04.02.2013 № 157-нд, от 19.03.2013 №162-нд, от 20.05.2013 №168-нд, от 31.07.2013 №178-нпа, от 03.03.2014 №215-нпа, от 08.09.2014 №228-нпа, от 02.02.2015 №246-нпа, от 06.03.2015 №250-нпа, от 03.02.2016 №21-нпа, от 11.03.2016 №23-нпа, от 20.11.2018 №102-нпа, от 25.09.2019 №135-нпа, от 29.12.2019 №149-нпа, от 19.02.2020 № 156-нпа, от 14.05.2020 №160-нпа, от 11.09.2020 №167-нпа, от 29.12.2020 №18-нпа);

- Постановление Администрации Козыревского сельского поселения № 94 от 21.12.2015 «Об утверждении элементов планировочной структуры Козыревского сельского поселения, застроенных многоквартирными жилыми домами»;

- Кадастровый план территории кадастрового квартала 41:09:0010107.

1.3 Характеристика территории

Местоположение территории, в отношении которой подготовлен проект межевания: Камчатский край, Усть-Камчатский р-н, п. Козыревск, ул. Островского. Площадь территории в границах проекта межевания – 4231 кв.м. Координаты территории, в отношении которой подготовлен проект межевания приведены в таблице 1.

							Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	36/21-ПМТ	

Таблица 1

Координаты характерных точек границ территории

X (м)	У (м)
899315.4	1487778.76
899320.53	1487781.86
899367.79	1487807.81
899376.54	1487813.05
899362.15	1487837.71
899356.99	1487839.14
899341.79	1487865.98
899284.33	1487829.53

В границах разрабатываемого проекта межевания территории объекты культурного наследия, границы лесничеств, лесопарков, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов отсутствуют.

Категория земель формируемых земельных участков – земли населенных пунктов.

Согласно Правилам землепользования и застройки Козыревского сельского поселения проектируемые участки расположены в территориальной зоне Ж1 (зона жилой застройки первого типа). В градостроительных регламентах «Правил землепользования и застройки Козыревского сельского поселения» в территориальных зонах установлены предельные (минимальные и/или максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.

В границах Проекта межевания территории «Российская Федерация, Камчатский край, Усть-Камчатский р-н, п. Козыревск, ул. Островского, район дома №46», сформировано два вновь образуемых земельных участка с условными номерами 41:09:0010107:ЗУ1, 41:09:0010107:ЗУ2. Земельные участки образуются из земель, собственность на которые не разграничена. Доступ к образуемым земельным участкам, находящимся в границах данного проекта межевания, осуществляется через земли общего пользования ул. Островского. В границах формируемого земельного участка расположен двухквартирный жилой дом. Зданию присвоен кадастровый номер 41:09:0010107:860. Жилой дом является жилым домом блокированной застройки. Обе квартиры имеют общую стену, отдельные выходы на земли общего пользования, расположены на отдельных земельных участках.

В границах данного проекта межевания существуют стоящие на государственном кадастровом учете зоны с особыми условиями использования территории, которые показаны в приложении 2.2.

Выполнение дополнительных инженерных изысканий, необходимых для

							Лист
							4
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

подготовки документации по планировке территории, не потребовалось.

Координаты характерных точек границы земельных участков определены в системе координат МСК41, принятой для ведения государственного кадастрового учета и приведены в таблице 2.

1.4 Перечень, сведения о площади и виде разрешенного использования образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования

Перечень, сведения о площади и виде разрешенного использования образуемых земельных участков и возможные способы их образования приведены в таблице 2.

Таблица 2

Перечень, сведения о площади и виде разрешенного использования образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования / Координаты характерных точек границ образуемых земельных участков

Условный номер земельного участка	<u>41:09:0010107:3У1</u>	
Устанавливаемый вид разрешенного использования	Земельные участки для размещения объектов малоэтажного жилищного строительства	
Территориальная зона	Ж1	
Способ образования земельного участка	Земельный участок образуется из земель, собственность на которые не разграничена	
Площадь земельного участка	1559 кв.м	
Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	899314,4	1487780,4
2	899342,5	1487795,24
3	899339,8	1487799,76
4	899335,05	1487808,46
5	899314,79	1487848,82
6	899296,93	1487837,48
7	899311,77	1487813,02
8	899298,96	1487805,62

							Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	36/21-ПМТ	

Условный номер земельного участка	<u>41:09:0010107:3У2</u>	
Устанавливаемый вид разрешенного использования	Земельные участки для размещения объектов малоэтажного жилищного строительства	
Территориальная зона	Ж1	
Способ образования земельного участка	Земельный участок образуется из земель, собственность на которые не разграничена	
Площадь земельного участка	2122 кв.м	
Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	X	Y
1	2	3
2	899342,5	1487795,24
9	899375,08	1487815,56
10	899362,15	1487837,71
11	899356,99	1487839,14
12	899341,79	1487865,98
5	899314,79	1487848,82
4	899335,05	1487808,46
3	899339,8	1487799,76

В границах данного Проекта межевания территории расположен земельный участок с кадастровым номером 41:09:0010107:170, сведения о местоположении границ которого в ЕГРН отсутствуют. В данном проекте уточнены границы этого участка.

Таблица 3

Координаты характерных точек границ уточняемого земельного участка

Кадастровый номер земельного участка	<u>41:09:0010107:170</u>	
Площадь земельного участка	420 кв.м	
Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	X	Y
1	2	3
8	899298,96	1487805,62
7	899311,77	1487813,02
6	899296,93	1487837,48
13	899284,33	1487829,53

								Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	36/21-ПМТ		

1.5 Красные линии

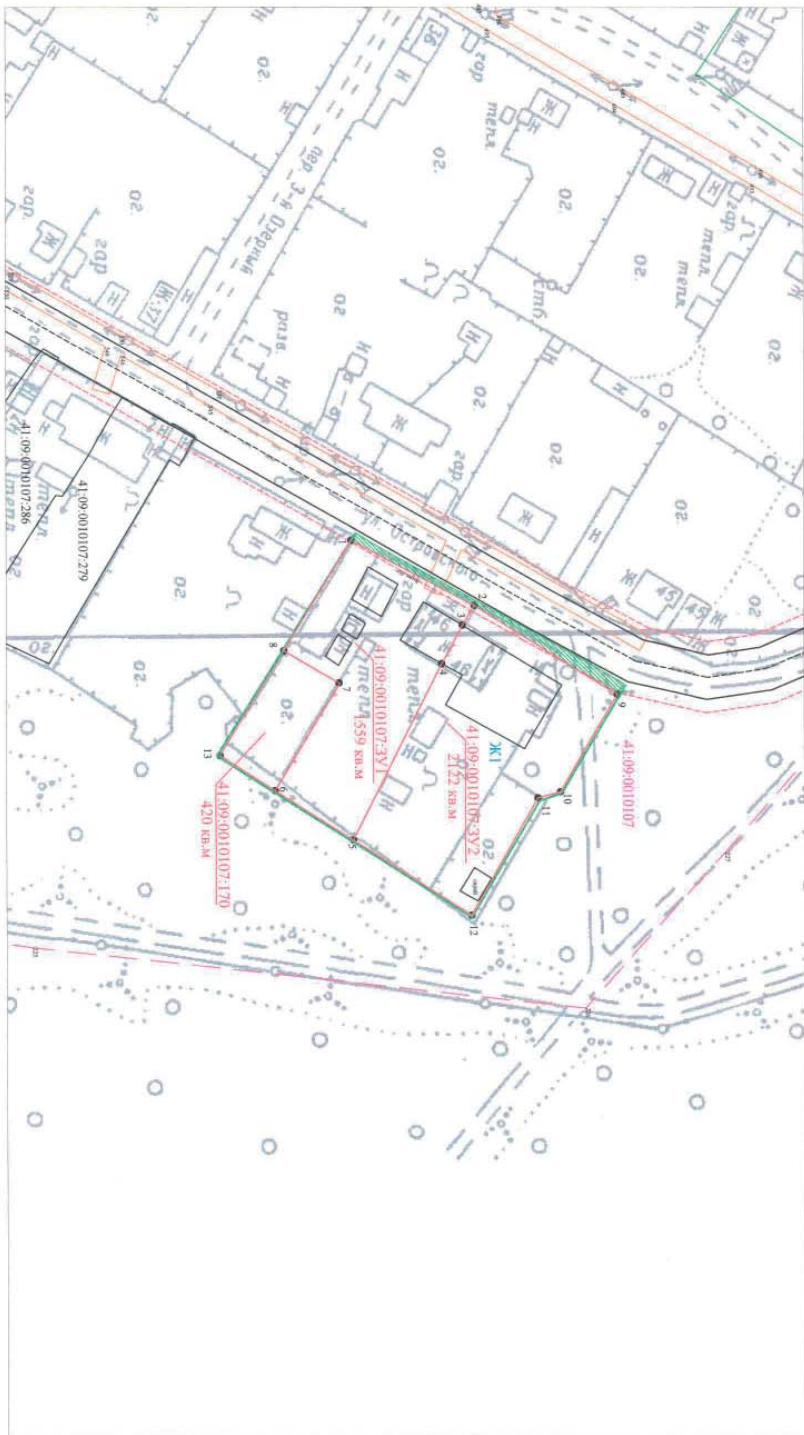
В границах данного проекта межевания территории красные линии отсутствуют.

						36/21-ПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		7

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

						36/21-ПМТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		8

Чертеж межевания территории



Масштаб 1:1000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - граница проекта межевания территории
- - граница образуемого земельного участка
- - граница существующего земельного участка
- - граница зоны с особыми условиями использования
- - красная линия
- - линия отступа от красной линии

41:09:0010107 - номер и граница кадастрового квартала

Ж1 - территориальная зона

41:09:0010107:249 - кадастровый номер существующего земельного участка (здания, сооружения, охранной зоны)

41:09:0010107:331 - условное обозначение образуемого земельного участка



- земли общего пользования

Приложение 2.1

инж. №уч.	дист	№ок.	подпись	дата	36/21-ЛМТ	
					Приложение 2.1	
Российская Федерация, Камчатский край, Усть-Камчатский Р-н, п. Камрачек, ул. Остроумова, район дома № 46					Чертеж межевания территории	
кадастровый инженер	Малыгина В.В.				Лист	Листов
госинженер	Григорьев П.В.				1	1
директор	Яковлев И.Г.				Масштаб 1:1000	
					ООО "Топографическое бюро"	

Камчатский край
Усть-Камчатский район

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Главы Козыревского сельского поселения

09 апреля 2021 № 6

О внесении изменений в постановление Главы Козыревского сельского поселения от 22.04.2013 № 64 «О порядке создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Козыревского сельского поселения»

В соответствии с Федеральными законами от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлениями Правительства Российской Федерации от 27.04.200 №

379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств», -

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения в приложение № 2 постановления Главы Козыревского сельского поселения от 22.04.2013г. № 64 «О порядке создания, хранения, использования и восполнения резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Козыревского сельского поселения», утвердив его в новой редакции, согласно Приложению № 1.
2. Данное постановление вступает в силу после его подписания и официальному опубликованию.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Козыревского сельского поселения И.Н.Байдуганова

Приложение № 1
к постановлению главы Козыревского сельского поселения от «09» апреля 2021 № 6

Номенклатура и объемы
резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Козыревского сельского поселения

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
Продовольствие			
1	Хлеб из смеси ржаной и смеси ржаной и пшеничной муки или хлеб белый из пшеничной муки	булок	10
2	Мука пшеничная	килограмм	10
3	Крупа гречневая	килограмм	3
4	Рис, крупа манная	килограмм	6
5	Консервы мясные	банок	10
6	Консервы рыбные	банок	10
7	Макаронные изделия	килограмм	3
8	Консервы молочные сгущенные	банок	10
9	Масло растительное	литры	5
10	Картофель	килограмм	10
11	Печенье	килограмм	3
12	Сахар	килограмм	5
13	Соль	килограмм	3
14	Чай	килограмм	3
15	Вода питьевая (бутилированная) по 5 л.	литры	50

№ п/п	Наименование материальных средств	Единица измерения	Количество
Вещевое имущество и предметы первой необходимости			
1	Костюм утепленный «Велес»	комплект	18
2	Сапоги резиновые	пара	20
3	Валенки	пара	10
4	Матрасы 1-сп (струтопласт)	штука	120
5	Одеяло байковое	штука	100
6	Мешок спальный	штука	35
7	Костюм рабочий	комплект	10
8	Перчатки – краги утепленные «Полар-Гард»	штука	23
9	Ботинки высокие на меху «Альпы»	штука	8
10	Костюм утепленный на синтепоне с водоотталкивающим покрытием	комплект	25
11	Костюм сварщика (утепленный)	комплект	10
12	Полусапоги утепленные монтажные	пара	23
13	Костюм летний «Билд»	комплект	46
14	Ткань полоточная	метров	50
15	Маска тепловая	штука	5
16	Бинокль	штука	2
17	Пакет вакуумный 80x100	штука	55
18	Пакет вакуумный 80x130	штука	50
19	Чайник (5 л)	штука	2
20	Чайник (4 л)	штука	4
21	Мешки бумажные	штука	9
22	Миска (глубокая металлическая)	штука	46
23	Миска алюминиевая	штука	100
24	Тарелки мелкие алюминиевые	штука	100

Камчатский край
Усть-Камчатский район

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Главы Козыревского сельского поселения

09 апреля 2021 № 09
п. Козыревск

О назначении публичных слушаний по рассмотрению проекта схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района Камчатского края (актуализированной редакции)

Руководствуясь Постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Уставом Козыревского сельского поселения, -

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести в установленном порядке публичные слушания 29 апреля 2021 в 17-00 часов, по рассмотрению проекта схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района Камчатского края (актуализированной редакции).

2. Предложения и рекомендации по теме публичных слушаний могут быть предоставлены заинтересованными лицами по адресу: п. Козыревск, ул. Ленинская, 6А, 2 этаж, в срок не позднее 28 апреля 2021 до 18.00 часов или посредством электронной почты: kzs_sp@mail.ru.

3. Ответственным за организацию и проведение публичных слушаний назначить Залётину А.А.

4. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Усть-Камчатский Вестник» в срок не позднее десяти дней с момента подписания.

5. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.

Глава Козыревского сельского поселения И.Н. Байдуганова

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Козыревского сельского поселения

Усть-Камчатского муниципального района Камчатского края
(Актуализированная редакция)

Обосновывающие материалы

202__ год

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 12

Краткая характеристика Козыревского сельского поселения

13

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 14

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения 14

а) зоны действия производственных котельных 15

б) зоны действия индивидуального теплоснабжения 15

Часть 2. Источники тепловой энергии 15

а) структура и технические характеристики основного оборудования 15

б) параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки 17

в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности 17

г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто 18

д) сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса 18

е) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) 19

ж) способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха 19

з) среднегодовая загрузка оборудования 20

и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети 20

к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии 20

л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии 20

м) перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав, которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей 21

н) описание изменений технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 21

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них 21

а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения 21

б) карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронном виде и (или) на бумажном носителе 21

в) параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам 22

г) описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях 22

д) описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов 22

е) описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности 23

ж) фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети 23

з) гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей 23

и) статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций)

за последние 5 лет 23

к) статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет 23

л) описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов 23

м) описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей 23

н) описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя 24

о) оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года 26

п) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения 26

р) описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям 26

с) сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя 26

т) анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи 27

у) уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций 27

ф) сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления 27

х) перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию 27

ц) данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии) 27

ч) описание изменений в характеристиках тепловых сетей и сооружений на них 27

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии 27

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии 28

а) описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии 28

б) описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии 30

в) описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии 30

г) описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом 30

д) описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение 31

е) описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии 31

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки 32

а) описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения – по каждой системе теплоснабжения 32

б) описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения – по каждой системе теплоснабжения 32

в) описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю 32

г) описание причин возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения 33

д) описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности 33

Часть 7. Балансы теплоносителя 33

а) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть 33

б) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения 33

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом 33

а) описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии 33

б) описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями 34

в) описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки 34

г) описание использования местных видов топлива 34

д) описание видов топлива, их доли и значения нижней теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 34

е) описание преобладающего в муниципальном образовании вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения 34

ж) описание приоритетного направления развития топливного баланса муниципального образования 35

Часть 9. Надежность теплоснабжения 35

а) описание и значения показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 35

б) поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей 37

в) частота отключений потребителей 37

г) поток (частота) и время восстановления потребителей после отключений 38

д) графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения) 38

е) результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора 38

ж) результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении 38

Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций 38

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения 39

а) описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет 39

б) описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения 39

в) описание платы за подключение к системе теплоснабжения 40

г) описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей 40

д) описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет 40

е) описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения 40

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения муниципального образования 41

а) описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе те-

плотребляющих установок потребителей) 41

б) описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения муниципального образования (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей) 41

в) описание существующих проблем развития систем теплоснабжения 41

г) описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения 41

д) анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения 41

ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 42

а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения 42

б) прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе 42

в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации 42

г) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе 43

д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе 46

е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе 46

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 47

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения и с полным топологическим описанием связности объектов 47

б) паспортизация объектов системы теплоснабжения 47

в) паспортизация и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное 47

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть 47

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии 47

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку 47

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя 47

з) расчет показателей надежности теплоснабжения 47

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения 48

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей 48

ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 49

а) балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализация схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон

действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения – балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды 49

б) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии 51

в) выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей 51

ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ 52

а) описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения поселения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения) 52

б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения 52

в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 54

ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ 56

а) расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии 56

б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения 56

в) сведения о наличии баков-аккумуляторов 56

г) нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии 56

д) существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения 56

ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕОРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 57

а) описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления 57

б) описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей 57

в) анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 57

тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок 58

д) обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок 58

е) обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок 58

ж) обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии 58

з) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 58

и) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 58

к) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии 59

л) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями 59

м) обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения 59

н) анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 59

о) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения 59

п) результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения 59

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 61

а) предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) 61

б) предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения 61

в) предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 61

г) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных 61

д) предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения 61

е) предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 62

ж) предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса 62

з) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций 62

ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 63

а) технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения 63

б) выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии 63

в) предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения 64

г) расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения 64

д) оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения 64

е) предложения по источникам инвестиций 64

ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ 65

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории муниципального образования 65

б) результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива 67

в) вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива 67

г) виды топлива, их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 67

д) преобладающий в муниципальном образовании вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем муниципальном образовании 67

е) приоритетное направление развития топливного баланса муниципального образования 67

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 68

а) обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения 68

б) обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения 68

в) обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам 69

г) обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки 70

д) обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии 70

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ 72

а) оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей 72

б) обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей 74

в) расчеты экономической эффективности инвестиций 74

г) расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения 75

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 76

ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ 84

а) тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения 84

б) тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации 84

в) результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании раз-

работанных тарифно-балансовых моделей 84

ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ 85

а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения 85

б) реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации 85

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организацией 86

г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 88

д) описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 88

ГЛАВА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 89

а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 89

б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них 89

в) перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения 89

ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 90

а) перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения 90

б) ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения 90

в) перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения 90

ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ДОРАБОТАННОЙ И (ИЛИ) АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 91

ПРИЛОЖЕНИЕ А 94

ВВЕДЕНИЕ

Объектом обследования является система теплоснабжения Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского района Камчатского края.

Разработка схем теплоснабжения представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в системы теплоснабжения. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития, структуры топливного баланса, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей, и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности и экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения до 2030 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении». Организация развития систем теплоснабжения поселений, регулирующей всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного снабжения тепловой энергией потребителей, а также Постановление РФ от 22 Февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

При проведении актуализации использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденные Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона «О теплоснабжении», РД-10-

ВЭП «Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ», введенный с 22.05.2006 года, а также результаты проведенных ранее энергетических обследований и разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

Краткая характеристика Козыревского сельского поселения Козыревское сельское поселение – муниципальное образование в Усть-Камчатском районе Камчатского края Российской Федерации.

Статус и границы сельского поселения установлены Законом Камчатского края от 1 июля 2014 № 474 «О внесении изменений в Закон Камчатской области «Об установлении границ муниципальных образований, расположенных на территории Усть-Камчатского района Камчатской области, и о наделении их статусом муниципального района, сельского поселения».

Административный центр – посёлок Козыревск. Козыревское сельское поселение помимо п. Козыревск включает с. Майское, расположенное в 33 км севернее его по трассе Мильково – Усть-Камчатск.

Козыревск расположен в северной части долины р. Камчатка, на расстоянии 494 км по автомобильным дорогам от Петропавловска-Камчатского. Расстояние от Козыревского сельского поселения до административного центра муниципального района – Усть-Камчатска – 245 км.

Площадь территории поселения – 26,32 кв. км. Климат района умеренно континентальный с холодной продолжительной зимой и тёплым, наиболее продолжительным на Камчатке летом. Средняя годовая температура воздуха составляет -1,5°C.

Средняя температура самого холодного месяца (января) составляет -18,6°C, абсолютный минимум -53°C. Средняя температура самого тёплого месяца (июля) 15,3°C, абсолютный максимум 36°C. Расчётная температура самой холодной пятидневки составляет -36°C, зимняя вентиляционная -25°C.

Продолжительность отопительного периода составляет 257 дней, средняя температура которого -8°C.

Средняя температура на поверхности почвы составляет -0,5°C.

Средняя температура поверхности почвы самого холодного месяца (января) составляет -19,8°C, самого теплого (июля) 20,0°C. Глубина промерзания почвы под снежным покровом составляет 1,1 м, под оголённой поверхностью – около 2 м.

Годовая сумма осадков составляет 393 мм. Снежный покров появляется в третьей декаде октября и достигает максимальной высоты во второй декаде февраля. Сход снежного покрова обычно приходится на конец третьей декады апреля. Средняя декадная высота снежного покрова составляет 25 см, наибольшая 84 см.

Средняя скорость ветра не превышает 4 м/с. Для данного района характерны метели. Преобладающим направлением ветра при метелях является северное.

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения. Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих свою деятельность в границах зон деятельности единой теплоснабжающей организации.

На момент актуализации Схемы теплоснабжения обеспечение тепловой энергией застройки Козыревского сельского поселения осуществляется от 6 централизованных источников. Централизованным теплоснабжением от котельных обеспечен жилищный фонд, объекты социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания.

Теплоснабжение Козыревского сельского поселения осуществляется одной теплоснабжающей организацией – муниципальное унитарное предприятие «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения.

МУП «Тепловодхоз» на основании договора аренды эксплуатирует 6 котельных, а также тепловые сети.

Зоны эксплуатационной ответственности теплоснабжающих организаций представлены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1. Зоны эксплуатационной ответственности

№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Название, адрес источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Зона эксплуатационной ответственности
1		Котельная №1, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а	1,08	п. Козыревск, ул. Советская, ул. Ленинская, пер. 2-й Рабочий, пер. 3-й Рабочий, ул. Комсомольская
2		Котельная № 2, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70	2,08	
3	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Котельная № 6, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а	1,5	п. Козыревск, ул. Советская, ул. Ленинская
4		Котельная № 7, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а	1	п. Козыревск, ул. Белинского
5		Котельная № 8, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а	1	п. Козыревск, ул. Октябрьская, ул. Новая
6		Котельная № 9, Камчатский край, Усть-Камчатский район, с. Майское, ул. Комсомольская, 9	0,11	с. Майское, ул. Комсомольская, 9

Описание структуры договорных отношений между тепло-снабжающими и теплосетевыми организациями, осуществляющими свою деятельность в границах зон деятельности ЕТО

Теплоснабжающая организация МУП «Тепловодхоз» осуществляет управление основным оборудованием, входящими в состав источников тепловой энергии и является единственной транспортной и распределительной организацией, а также сетевым оператором для всех абонентов.

Изменения, произошедшие в функциональной структуре теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, по каждой зоне деятельности ЕТО отдельно

При актуализации Схемы теплоснабжения в части изменений функциональной структуры теплоснабжения необходимо отметить следующее: изменилась теплоснабжающая организация.

а) зоны действия производственных котельных. На территории Козыревского сельского поселения производственных котельных нет.

б) зоны действия индивидуального теплоснабжения. Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки населенных пунктов осуществляется от индивидуальных котлов и печек, топливом для которых служат дрова.

Часть 2. Источники тепловой энергии а) структура и технические характеристики основного оборудования

Основные технические характеристики котельных приведены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1. Состав и технические характеристики основного оборудования котельных Козыревского сельского поселения

№ п/п	Источник теплоснабжения	Тип котла	Кол-во котлов	Год установки котла	Мощность котла, Гкал/ч	Мощность котельной, Гкал/ч	КПД котлов, %	Норма расхода топлива на отпуск, кг у.т./Гкал
1	Котельная №1	Универсал 6	3	1965	0,36	1,08	49,64	287,8

Основное топливо – дрова

№ п/п	Источники теплоснабжения	Тип котла	Кол-во котлов	Год установки котла	Мощность котла, Гкал/ч	Мощность котельной, Гкал/ч	КПД котлов, %	Норма расхода топлива на отпуск, кг у.т./Гкал
2	Котельная № 2	КвР 0,46 КвР 0,69	3 1	2011 2011	0,46 0,69	2,08	49,64	287,8
3	Котельная № 6	Универсал 6	3	1967	0,5	1,5	49,64	287,8
4	Котельная № 7	Минск	2	1981	0,5	1	49,64	287,8
5	Котельная № 8	Универсал 6	2	1984	0,5	1	49,64	287,8
6	Котельная № 9	КВ-1	1	2009	0,11	0,11	49,64	287,8

Котельная №1

Расположение – Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а. Тип котельной – отдельно стоящее здание. Система теплоснабжения двухтрубная, независимая (закрытая).

Котельная предназначена для снабжения горячей водой жилых и социально-значимых зданий для нужд отопления. В котельной установлены три водогрейных котла марки Универсал-6 номинальная производительность котла 0,36 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность котельной – 1,08 Гкал/ч, присоединенная тепловая нагрузка составляет 0,4 Гкал/ч.

Источник теплоснабжения работает в отопительный период.

Водоснабжение котельной осуществляется из системы водоснабжения. Водоподготовка отсутствует.

Топливо котельной – дрова. Резервное топливо – отсутствует.

Котельная №2

Расположение – Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70. Тип котельной – отдельно стоящее здание. Система теплоснабжения двухтрубная, независимая (закрытая).

Котельная предназначена для снабжения горячей водой жилых и социально-значимых зданий для нужд отопления. В котельной установлены три водогрейных котла марки КвР 0,46 номинальная производительность котла 0,46 Гкал/ч и один водогрейный котла марки КвР 0,69 номинальная производительность котла 0,69 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность котельной – 2,08 Гкал/ч, присоединенная тепловая нагрузка составляет 1,6 Гкал/ч.

Источник теплоснабжения работает в отопительный период.

Водоснабжение котельной осуществляется из системы водоснабжения. Водоподготовка отсутствует.

Топливо котельной – дрова. Резервное топливо – отсутствует.

Котельная №6

Расположение – Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а. Тип котельной – отдельно стоящее здание. Система теплоснабжения двухтрубная, независимая (закрытая).

Котельная предназначена для снабжения горячей водой жилых и социально-значимых зданий для нужд отопления. В котельной установлены три водогрейных котла марки Универсал-6 номинальная производительность котла 0,5 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность котельной – 1,5 Гкал/ч, присоединенная тепловая нагрузка составляет 0,3 Гкал/ч.

Источник теплоснабжения работает в отопительный период.

Водоснабжение котельной осуществляется из системы водоснабжения. Водоподготовка отсутствует.

Топливо котельной – дрова. Резервное топливо – отсутствует.

Котельная №7

Расположение – Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а. Тип котельной – отдельно стоящее здание. Система теплоснабжения двухтрубная, независимая (закрытая).

Котельная предназначена для снабжения горячей водой социально-значимых зданий для нужд отопления. В котельной установлены два водогрейных котла марки Минск номинальная производительность котла 0,5 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность котельной – 1,0 Гкал/ч, присоединенная тепловая нагрузка составляет 0,11 Гкал/ч.

Источник теплоснабжения работает в отопительный период.

Водоснабжение котельной осуществляется из системы водоснабжения. Водоподготовка отсутствует.

Топливо котельной – дрова. Резервное топливо – отсутствует.

Котельная №8

Расположение – Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а. Тип котельной – отдельно стоящее здание. Система теплоснабжения двухтрубная, независимая (закрытая).

Котельная предназначена для снабжения горячей водой жилых и социально-значимых зданий для нужд отопления. В котельной установлены два водогрейных котла марки Универсал-6 номинальная производительность котла 0,5 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность котельной – 1,0 Гкал/ч, присоединенная тепловая нагрузка составляет 0,09 Гкал/ч.

Источник теплоснабжения работает в отопительный период.

Водоснабжение котельной осуществляется из системы водоснабжения. Водоподготовка отсутствует.

Топливо котельной – дрова. Резервное топливо – отсутствует.

Котельная №9

Расположение – Камчатский край, Усть-Камчатский район, с. Майское, ул. Комсомольская, 9. Тип котельной – встроенная. Сети теплоснабжения отсутствуют.

Котельная предназначена для снабжения горячей водой административного здания для нужд отопления. В котельной установлен один водогрейный котел марки КВ-1 номинальная производительность котла 0,11 Гкал/ч. Установленная тепловая мощность котельной – 0,11 Гкал/ч, присоединенная тепловая нагрузка составляет 0,01 Гкал/ч.

Источник теплоснабжения работает в отопительный период.

Водоснабжение котельной осуществляется из системы водоснабжения. Водоподготовка отсутствует.

Топливо котельной – дрова. Резервное топливо – отсутствует.

Данные об установленном вспомогательном оборудовании на котельных приведены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Насосное и вспомогательное оборудование источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование оборудования	Марка	Количество	Мощность, кВт	Год раб., час	Год ввода в эксплуатацию
1	Котельная № 1, насосы WiLo	SK-712/w	3 шт.	7,5	4464	2016
2	Котельная № 2, насосы WiLo	SK-712/w	3 шт.	7,5	6969	2011
3	Котельная № 6, насосы центробежные горизонтальные консольные	К 45/30	3 шт.	7,5	6969	2016
4	Котельная № 7, насосы центробежные горизонтальные консольные	К 45/30	2 шт.	7,5	6969	2016
5	Котельная № 8, насосы центробежные горизонтальные консольные	К 45/30	2 шт.	7,5	6969	2016
6	Котельная № 9, насос центробежный горизонтальный консольный насос WiLo	К 45/30 PH-401 E	1 шт. 1 шт.	7,5 0,6	6969	2016

б) параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

Параметры установленной тепловой мощности источников тепловой энергии представлены в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3. Параметры установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

№ п/п	Источник теплоснабжения	Тепловая мощность котлов установленная, Гкал/час	Ограничения установленной тепловой мощности, Гкал/час	Тепловая мощность котлов располагаемая, Гкал/час
1	Котельная № 1	1,10	0	1,10
2	Котельная № 2	2,08	0	2,08
3	Котельная № 6	1,50	0	1,50
4	Котельная № 7	1,00	0	1,00
5	Котельная № 8	1,00	0	1,00
6	Котельная № 9	0,11	0	0,11
ИТОГО		6,79	0	6,79

в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности

Ограничения установленной тепловой мощности на котельных отсутствуют. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования котельных по состоянию на 2020 год не выдавались.

На основе данных, предоставленных теплоснабжающей организацией, произведен анализ ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой мощности, данные сведены в таблицу 1.2.3.

г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто

Объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды, и параметры тепловой мощности нетто представлен в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4. Объем потребления тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды

№ п/п	Источник теплоснабжения	Установленная мощность котельной, Гкал/ч	Располагаемая мощность котельной, Гкал/ч	Потребление на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность котельной «нетто», Гкал/ч
1	Котельная № 1	1,10	1,10	0,057	1,043
2	Котельная № 2	2,08	2,08	0,061	2,019
3	Котельная № 6	1,50	1,50	0,035	1,465
4	Котельная № 7	1,00	1,00	0,023	0,977
5	Котельная № 8	1,00	1,00	0,03	0,97
6	Котельная № 9	0,11	0,11	0,003	0,107
ИТОГО:		6,79	6,79	0,209	6,581

В собственные нужды входят: потери теплоты на нагрев воды, удаляемой из котла с продувкой; расход теплоты на технологические процессы подготовки воды; расход теплоты на отопление помещений котельной и вспомогательных зданий; расход теплоты на бытовые нужды персонала.

В таблице 1.2.5 представлена выработка, отпуск тепла и расход условного топлива по котельным.

Таблица 1.2.5. Выработка, отпуск тепловой энергии расход условного топлива по котельным

№ п/п	Источник теплоснабжения	Выработка тепловой энергии котлоагрегатами, Гкал	Затраты тепловой энергии на собственные нужды, Гкал	Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной, Гкал	Вид топлива	Расход топлива, т.у.т.
1	Котельная № 1	1405	0,057	1405	дрова	0,419
2	Котельная № 2	1876	0,061	1876	дрова	0,565
3	Котельная № 6	1464	0,035	1464	дрова	0,445
4	Котельная № 7	678	0,023	687	дрова	0,206
5	Котельная № 8	1001	0,030	1001	дрова	0,302
6	Котельная № 9	82	0,003	82	дрова	0,024
ИТОГО		6515	0,209	6515	дрова	1,965

д) сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса

Котельные работают в режиме выработки только тепловой энергии, теплофикационное оборудование на ней отсутствует.

Ремонтные работы проводятся в сроки, установленные за-

водами изготовителями оборудования и в соответствии с планами графиком планово-предупредительных ремонтов. Работа проводится в основном в летний период, при подготовке котельных к осенне-зимнему отопительному сезону.

Срок ввода котельного оборудования представлен в таблице 1.2.6.

Таблица 1.2.6. Сведения о вводе в эксплуатацию котельного оборудования

Источник теплоснабжения	Марка котла	Год установки котла	Дата обследования котлов	Срок службы котла, лет
Котельная № 1	Универсал 6	1965	2020	55
	Универсал 6	1965	2020	55
	Универсал 6	1965	2020	55
Котельная № 2	КвР 0,46	2011	2020	9
	КвР 0,46	2011	2020	9
	КвР 0,46	2011	2020	9
Котельная № 6	Универсал 6	1967	2020	53
	Универсал 6	1967	2020	53
	Универсал 6	1967	2020	53
Котельная № 7	Минск	1981	2020	39
	Минск	1981	2020	39
Котельная № 8	Универсал 6	1984	2020	36
	Универсал 6	1984	2020	36
Котельная № 9	КВ-1	2009	2020	11

Назначенный срок службы для каждого типа котлов устанавливается предприятиями-изготовителями и указывается его в паспорте котла. При отсутствии такого указания длительность назначенного срока службы устанавливается в соответствии с ГОСТ 21563, ГОСТ 24005:

паровых котлов паропроизводительностью до 35 т/ч – 20 лет;

паровых котлов паропроизводительностью свыше 35 т/ч – 30 лет;

водогрейных котлов теплопроизводительностью до 4,65 МВт – 10 лет;

водогрейных котлов теплопроизводительностью до 35 МВт – 15 лет;

водогрейных котлов теплопроизводительностью свыше 35 МВт – 20 лет;

для передвижных котлов паровых и водогрейных – 10 лет.

Как видно из таблицы 1.2.6 фактический срок службы котлов на котельных, кроме котельной № 2, превышает назначенный срок службы по ГОСТ 21563-2016, ГОСТ 24005-80.

Решения о необходимости проведения капитального ремонта или продления срока службы данного оборудования принимаются на основании технических освидетельствований и технического диагностирования, проведенных в установленном порядке (в соответствии с СТО 17230282.27.100.005-2008 «Основные элементы котлов, турбин и трубопроводов ТЭС. Контроль состояния металла. Нормы и требования»).

е) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Козыревского сельского поселения отсутствуют.

ж) способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха

Регулирование отпуска тепловой энергии в виде горячей воды, осуществляется качественно. Качественное регулирование предполагает изменение температуры теплоносителя без изменения расхода.

Котельные работают по утвержденным температурным графикам 95/70°C.

з) среднегодовая загрузка оборудования

Среднегодовая загрузка оборудования определяется числом часов использования установленной тепловой мощности источника теплоснабжения.

Число часов использования установленной мощности показывает, какое количество часов требуется для производства на данном оборудовании энергии, равной фактической годовой выработке при условии постоянной работы на полной установленной мощности.

Число часов использования установленной тепловой мощности определяется как отношение выработанной источником теплоснабжения тепловой энергии в течение года, к установлен-

ной тепловой мощности источника теплоснабжения.

Сведения о среднегодовой загрузке оборудования представлены в таблице 1.2.7.

Таблица 1.2.7. Среднегодовая загрузка оборудования на источнике тепловой энергии

№ п/п	Источник теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	2019 год	
			Выработка тепла, Гкал	Число часов использования УТМ (установленная тепловая мощность), час
1	Котельная № 1	1,10	1,405	1277
2	Котельная № 2	2,08	1,876	902
3	Котельная № 6	1,50	1,464	976
4	Котельная № 7	1,00	0,687	458
5	Котельная № 8	1,00	1,001	1001
6	Котельная № 9	0,11	0,082	745
ИТОГО:		6,790	6,515	959

и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

Приборы учета отпуска тепловой энергии с котельных представлены в таблице 1.2.8.

Таблица 1.2.8. Приборы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

Источник теплоснабжения	Марка прибора учета тепла	Год ввода в эксплуатацию
Котельная № 1	-	-
Котельная № 2	Тепловычислитель СПТ 943.1	2011
Котельная № 6	Тепловычислитель СПТ 943.1	2014
Котельная № 7	Тепловычислитель СПТ 943.1	2015
Котельная № 8	-	-
Котельная № 9	-	-

На котельных, на которых не установлены приборы учета тепла, отпущенного в тепловые сети, учет ведется расчетным способом, исходя из подключенной нагрузки с корректировкой на температуру наружного воздуха и количеству израсходованного топлива с учетом КПД котлоагрегата.

к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

На источниках теплоснабжения за ОЗП 2019-2019 гг. не было случаев аварийного останова основного оборудования теплоисточников, которые приводили бы к ограничению и снижению качества необходимого количества отпускаемой тепловой энергии

л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.

м) перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав, которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

Источники тепловой энергии, работающие в вынужденном режиме, отсутствуют.

На территории Козыревского сельского поселения источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, отсутствуют.

н) описание изменений технических характеристик основного оборудования источников тепловой энергии, зафиксированных за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, был восстановлен тепловой узел в районе Котельной №1 (Центральная) и котельная № 1 введена в эксплуатацию.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них

а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения

Собственником котельных является муниципальное образование в лице администрации Козыревского сельского поселения, имущество котельных и тепловые сети закреплены за МУП «Тепловодхоз».

Транспорт тепла от централизованных источников до потребителей осуществляется по магистральным и распределительным сетям. Характеристики имеющихся на территории Козыревского сельского поселения тепловых сетей представлены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1. Характеристика тепловых сетей от источников теплоснабжения

Наименование	Характеристика тепловых сетей				
	Котельная № 1	Котельная № 2	Котельная № 6	Котельная № 7	Котельная № 8
Источник теплоснабжения, связанный с тепловыми сетями	Котельная № 1				
Наименование предприятия, эксплуатирующего тепловые сети	МУП «Тепловодхоз»				
Вид тепловых сетей (централизованный или локальный)	центральные т/с				
Система теплоснабжения	закрытая, двухтрубная				
Год ввода в эксплуатацию	1965 (2011-2012 годы реконструкция (замена ветхих сетей)	1971 (2011-2012 годы реконструкция (замена ветхих сетей)	1968 (2014 год замена ветхих тепловых сетей)	1981 (2014 год замена ветхих тепловых сетей)	1984
Протяженность трубопроводов тепловых сетей в 2х трубном исчислении, м	2795		343	423	283
Тип теплоносителя и его параметры	Вода 95/70 °С				
Способ прокладки	Подземная бесканальная				
Теплоизоляционный материал	ППУ	ППУ	ППУ	ППУ	Мин.вата

б) карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии в электронной форме и (или) на бумажном носителе

Схемы тепловых сетей Козыревского сельского поселения представлены в Приложении.

в) параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип про-

кладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам

Характеристика тепловых сетей представлена в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2. Характеристика тепловых сетей

Источник теплоснабжения	Наружный диаметр трубопровода, мм	Протяженность (в двухтрубном исчислении), м	Назначение тепловой сети	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Тип изоляции	Физ. износ, %
Котельная № 1	108 159	1480 212	Магистральные распределительные-отопление	Подземная бесканальная	1965	изоляция из пенополиуретана (ППУ)	2011-2012 годы реконструкция (замена ветхих сетей)
Котельная № 2	89 57	60 1043		Подземная бесканальная	1971		

Источник теплоснабжения	Наружный диаметр трубопровода, мм	Протяженность (в двухтрубном исчислении), м	Назначение тепловой сети	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Тип изоляции	Физ. износ, %
Котельная № 6	108 76? 57	193 54 96	Магистральные распределительные-отопление	Подземная бесканальная	1968	изоляция из пенополиуретана (ППУ)	2014 год замена ветхих тепловых сетей
Котельная №7	57 45	418 5	Магистральные распределительные-отопление	Подземная бесканальная	1981	изоляция из пенополиуретана (ППУ)	2014 год замена ветхих тепловых сетей
Котельная № 8	108 57	163 120	Магистральные распределительные-отопление	Подземная бесканальная	1984	Мин.вата	

Ежегодно по окончании отопительного периода проводятся гидравлические испытания тепловых сетей и проверка на плотность.

г) описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

Запорная арматура в тепловых сетях предусматривается для отключения трубопроводов, ответвлений и перемычек между трубопроводами, секционирования магистральных и распределительных тепловых сетей на время ремонта и промывки тепловых сетей и т. п. В соответствии, установка запорной арматуры предусматривается на всех выводах тепловых сетей от источников теплоты независимо от параметров теплоносителя и диаметров трубопроводов. При этом не допускается дублирования арматуры внутри и вне здания.

Секционные задвижки, а также запорная арматура, как правило, расположены на выходах из котельных, в тепловых камерах, тепловых пунктах, павильонах.

Секционирующая арматура и запорная арматура устанавливается на ответвлениях от основного ствола магистральных тепловых сетей к потребителям тепловой энергии.

д) описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов

Тепловые камеры, расположенные на тепловых сетях Козыревского сельского поселения железобетонные. Павильоны отсутствуют.

е) описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности

В процессе эксплуатации на котельных был принят температурный график 95-70 °С. Температурный график утвержден администрацией Козыревского сельского поселения и МУП «Тепловодхоз».

ж) фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети

Согласно сменным журналам фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла.

з) гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей

Гидравлические режимы тепловых сетей, присоединенных к котельным, обеспечиваются загрузкой насосного оборудования, установленного на источнике тепловой энергии.

Существующие гидравлические режимы в полной мере обеспечивают передачу теплоносителя до удаленных потребителей.

и) статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций) за последние 5 лет

Крупных отказов, приводящих к перебою теплоснабжения потребителей, более двух часов, за последние 5 лет не было. Отклонений от нормативной температуры воздуха в жилых и нежилых отапливаемых помещениях, перерывов подачи тепловой энергии, превышающих нормативные, не выявлено.

к) статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей на аварийно-восстановительные ремонты в тепловых сетях за последние 5 лет не превышало двух часов.

л) описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

Диагностика тепловых сетей проводится во время подготовки

к ОЗП – проводятся гидравлические испытания тепловых сетей, на основании испытаний планируются капитальные ремонты.

м) описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

В результате гидравлической опрессовки тепловых сетей, проводимой после окончания отопительного периода выявляются аварийные участки тепловых сетей и проводятся ремонтные работы. Планово-предупредительные ремонты проводятся в зависимости от сроков эксплуатируемых участков и характера предыдущих отказов тепловых сетей.

н) описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Технологические потери при передаче тепловой энергии складывается из технички обоснованных значений нормативных энергетических характеристик на следующий показатель работы оборудования тепловых сетей и систем теплоснабжения:

- потери и затраты теплоносителя;
- потери тепловой энергии через теплоизоляционные конструкции, а также с потерями и затратами теплоносителей;
- удельный среднечасовой расход сетевой воды на единицу расчетной присоединенной тепловой нагрузки потребителей и единицу отпущенной потребителям тепловой энергии;
- разность температур сетевой воды в подающих и обратных трубопроводах (или температура сетевой воды в обратных трубопроводах при заданных температурах сетевой воды в подающих трубопроводах).

Нормативные энергетические характеристики тепловых сетей и нормативы технологических потерь, при передаче тепловой энергии, применяются при проведении объективного анализа работы теплосетевого оборудования, в том числе при выполнении энергетических обследований тепловых сетей и систем теплоснабжения, планировании и определении тарифов на отпускаемую потребителям тепловую энергию и платы за услуги по ее передаче, а также обосновании в договорах теплоснабжения (на пользование тепловой энергией), на оказание услуг по передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, показателей качества тепловой энергии и режимов теплопотребления, при коммерческом учете тепловой энергии.

Нормативы технологических затрат и потерь энергоресурсов при передаче тепловой энергии, устанавливаемые на период регулирования тарифов на тепловую энергию (мощность) и платы за услуги по передаче тепловой энергии (мощности), разрабатываются для каждой тепловой сети независимо от величины, присоединенной к ней расчетной тепловой нагрузки. Нормативы технологических затрат и потерь энергоресурсов, устанавливаемые на предстоящий период регулирования тарифа на тепловую энергию (мощности) и платы за услуги по передаче тепловой энергии (мощности), (далее - нормативы технологических затрат при передаче тепловой энергии) разрабатываются по следующим показателям:

- потери тепловой энергии в водяных и паровых тепловых сетях через теплоизоляционные конструкции и с потерями и затратами теплоносителя;
- потери и затраты теплоносителя;
- затраты электроэнергии при передаче тепловой энергии.

Гидравлическая энергетическая характеристика тепловой сети (энергетическая характеристика по показателю «удельный расход электроэнергии на транспорт тепловой энергии») устанавливает зависимость от температуры наружного воздуха нор-

мативного значения каждого из указанных показателей, стабильная при неизменном состоянии системы теплоснабжения в условиях соблюдения нормативной температуры сетевой воды в подающем трубопроводе и нормативной разности давлений сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах на выводах источника тепловой энергии. Расчет нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя производится в соответствии с Приказом Минэнерго России от 30.12.2008 года №325. К нормативам технологических потерь относятся потери и затраты энергетических ресурсов, обусловленные техническим состоянием теплопроводов и оборудования и техническими решениями по надежному обеспечению потребителей тепловой энергией и созданию безопасных условий эксплуатации тепловых сетей, а именно:

потери и затраты теплоносителя (пар, конденсат, вода) в пределах установленных норм;

потери тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и с потерями и затратами теплоносителя;

затраты электрической энергии на передачу тепловой энергии (привод оборудования, расположенного на тепловых сетях и обеспечивающего передачу тепловой энергии).

К нормируемым технологическим затратам теплоносителя относятся:

затраты теплоносителя на заполнение трубопроводов тепловых сетей перед пуском после плановых ремонтов и при подключении новых участков тепловых сетей;

технологические сливы теплоносителя средствами автоматического регулирования теплового и гидравлического режима, а также защиты оборудования;

технически обоснованные затраты теплоносителя на плановые эксплуатационные испытания тепловых сетей и другие регламентные работы.

Нормативные технологические потери и затраты тепловой энергии при ее передаче включают:

потери и затраты тепловой энергии, обусловленные потерями и затратами теплоносителя;

потери тепловой энергии теплопередачей через изоляционные конструкции теплопроводов и оборудование тепловых сетей.

Динамика изменения нормативных и фактических потерь тепловой энергии тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации – МУП «Тепловодхоз» представлена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3. Динамика изменения нормативных и фактических потерь тепловой энергии тепловых сетей в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации – МУП «Тепловодхоз»

Год актуализации (разработки)	Нормативные потери тепловой энергии, Гкал			Фактические потери тепловой энергии, Гкал	Всего в % от отпущенной тепловой энергии в тепловые сети
	в магистральных тепловых сетях	в распределительных тепловых сетях	Всего, Гкал		
2015	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2016	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2017	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2018	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2019	н/д	н/д	1278	1278	20,12

В таблице 1.3.4 представлены сводные данные по нормативным и фактическим потерям тепловой энергии тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии.

Таблица 1.3.4. Нормативные и фактические потери тепловой энергии тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии за 2019 год

Наименование котельной	Нормативные потери тепловой энергии, Гкал			Фактические потери тепловой энергии, Гкал	Всего в % от отпущенной тепловой энергии в тепловые сети
	в магистральных тепловых сетях	в распределительных тепловых сетях	Всего, Гкал		
Котельная № 1	н/д	н/д	310	310	22,56
Котельная № 2	н/д	н/д	317	317	17,84
Котельная № 6	н/д	н/д	426	426	29,77
Котельная № 7	н/д	н/д	83	83	12,08
Котельная № 8	н/д	н/д	142	142	14,19
Котельная № 9	-	-	-	-	-
ИТОГО	н/д	н/д	1278	1278	20,12

о) оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года

Тепловые потери в тепловых сетях за последние 3 года представлены в таблице 1.3.5.

Таблица 1.3.5. Фактические потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям за последние 3 года

Наименование котельной	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал		
	2017 год	2018 год	2019 год
Котельная № 1	н/д	н/д	310
Котельная № 2	н/д	н/д	317
Котельная № 6	н/д	н/д	426
Котельная № 7	н/д	н/д	83
Котельная № 8	н/д	н/д	142
Котельная № 9	-	-	-

Уровень потерь тепловой энергии напрямую зависит от уровня износа и протяженности тепловой сети от источника до потребителя. В связи с плохой теплоизоляцией сетей, фактические потери тепловой энергии часто существенно превышают нормативные значения, что приводит к перерасходу топлива и, как следствие, ведет к увеличению расходов теплоснабжающей организации.

п) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети отсутствуют.

р) описание наиболее распространенных типов присоединений теплоснабжающих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

Присоединение системы отопления потребителей Козыревского сельского поселения – зависимое, непосредственное. Автоматическое регулирование расхода тепловой энергии отсутствует. Отпуск теплоносителя из системы теплоснабжения на цели ГВС (открытая схема ГВС) не осуществляется.

с) сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

Коммерческий приборный учет тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителями, отсутствует. План по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя представлен в таблице 1.3.6.

Таблица 1.3.6. Планы по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

Объект (потребитель)	Адрес	Наименование котельной, к которой подключен объект	Планируемый год установки прибора учета
МКУК «Поселковый досуговой центр «Ракета»	п. Козыревск, ул. Ленинская, 54	Котельная №2	2022
МКУ «Библиотека п. Козыревск»	п. Козыревск, ул. Советская, 57	Котельная №2	2022

т) анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

Единая дежурно-диспетчерская служба отсутствует. Звонки от абонентов поступают в теплоснабжающую организацию ответственному лицу, заявки передаются соответствующим службам. Средства автоматизации и телемеханизации нет.

у) уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

Центральные тепловые пункты и насосные станции отсутствуют.

ф) сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

Предохранительная арматура, осуществляющая защиту тепловых сетей от превышения давления, установлена на источниках централизованного теплоснабжения. Для защиты тепловых сетей от превышения допустимого давления используются предохранительные клапаны, осуществляющие сброс теплоносителя из системы теплоснабжения при превышении допустимого давления, средства защиты от гидроудара, происходящего при внезапной остановке сетевых насосов.

х) перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их экс-

платуацию

Бесхозяйные сети в Козыревском сельском поселении отсутствуют.

ц) данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)

Данные отсутствуют.

ч) описание изменений в характеристиках тепловых сетей и сооружений на них

При актуализации Схемы теплоснабжения скорректированы значения протяженностей сетей и значения фактических потерь в сетях.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

Зоной действия источника теплоснабжения является территория сельского поселения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

На территории Козыревского сельского поселения имеется 5 зон действия источников теплоснабжения, в которых осуществляют свою деятельность одна теплоснабжающая организация - МУП «Тепловодхоз».

Зоны действия централизованных источников теплоснабжения Козыревского сельского поселения представлены в таблице 1.4.1 и изображены на рисунке 1.4.1.

Таблица 1.4.1. Зоны действия источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной	Адрес расположения котельной	Зона действия
1	Котельная №1	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а	п. Козыревск, ул. Советская, ул. Ленинская,
2	Котельная № 2	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70	пер. 2-й Рабочий, пер. 3-й Рабочий, ул. Комсомольская
3	Котельная № 6	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а	п. Козыревск, ул. Советская, ул. Ленинская
4	Котельная № 7	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а	п. Козыревск, ул. Белинского
5	Котельная № 8	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а	п. Козыревск, ул. Октябрьская, ул. Новая

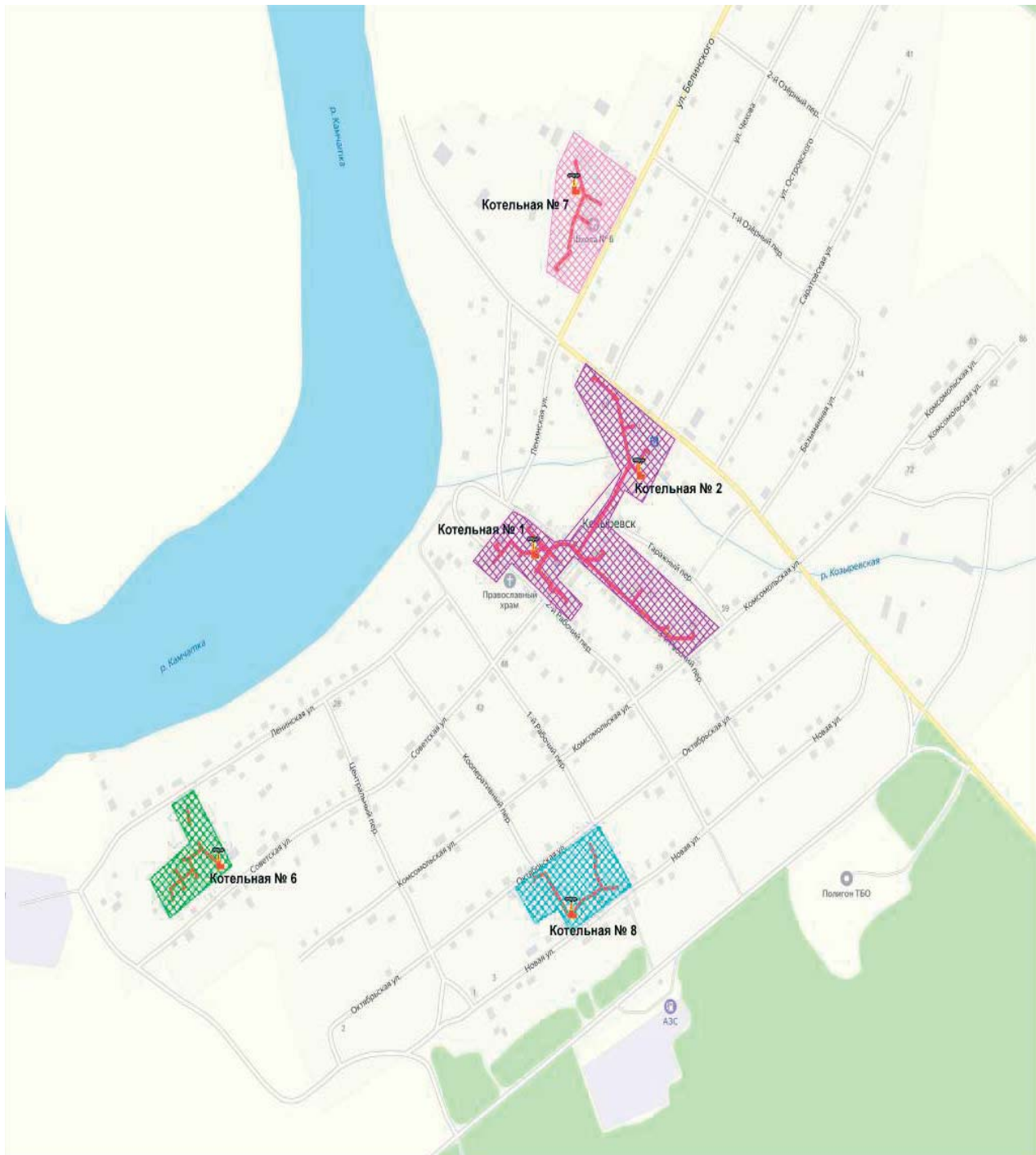


Рисунок 1.4.1. Зоны действия источников теплоснабжения
Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии

а) описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии

Централизованное теплоснабжение в Козыревском сельском поселении осуществляют шесть муниципальных котельных, отапливающие жилой фонд и различные социальные объекты, с суммарной установленной мощностью 6,79 Гкал/ч. Значения расчетной присоединенной нагрузки на котельные представлены в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1. Расчетная тепловая нагрузка за 2019 год

№ п/п	Наименование котельной	Вид теплопотребления	Расчетная тепловая нагрузка, Гкал/ч
1	Котельная №1	Отопление	0,40
2	Котельная № 2	Отопление	1,6
3	Котельная № 6	Отопление	0,30
4	Котельная № 7	Отопление	0,11
5	Котельная № 8	Отопление	0,09
6	Котельная № 9	Отопление	0,01

Объемы потребления тепловой энергии с разделением по видам потребления за 2019 год по каждой котельной представлены в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.2. Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения за 2019 год

№п/п	Наименование котельной	Потребление тепловой энергии, тыс. Гкал									Всего суммарное потребление
		население			Объекты социальной сферы			Прочие потребители			
		отопление и вентиляция	ГВС	суммарное потребление	отопление и вентиляция	ГВС	суммарное потребление	отопление и вентиляция	ГВС	суммарное потребление	
1	Котельная №1	0,82		0,82	0,187		0,187	-		-	1,007
2	Котельная № 2	1,075		1,075	0,088		0,088	0,236		0,236	1,399
3	Котельная № 6	0,778		0,778	-		-	0,192		0,192	0,97
4	Котельная № 7	-		-	0,56		0,56	0,021		0,021	0,581
5	Котельная № 8	0,393		0,393	0,434		0,434	0,002		0,002	0,829
6	Котельная № 9	-		-	0,079		0,079	-		-	0,079
ИТОГО		3,066	0	3,066	1,348	0	1,348	0,451	0	0,451	4,865

б) описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии

Расчетные значения тепловых нагрузок источников тепловой энергии определяются в соответствии требованиями методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения.

Для установления расчетной тепловой нагрузки фиксируется среднесуточная температура наружного воздуха при достигнутом максимуме тепловых нагрузок.

Достигнутый максимум присоединенной тепловой нагрузки на источниках тепловой энергии принимается по данным приборного учета.

Расчетная тепловая нагрузка отопления и вентиляции приводится к расчетной температуре наружного воздуха по формуле:

$$Q_{p,ое,i} = Q_{д,ое,i} \frac{t_{г,р} - t_{н,р}}{t_{г,р} - t_{н,д,i}}$$

где

Q_{д,ов} - достигнутая тепловая нагрузка в горячей воде для целей отопления и вентиляции внешних потребителей в i -том году, Гкал/ч;

t_{в,р} - температура внутри отапливаемого помещения, принимаемая для проектирования систем отопления и вентиляции, град. Цельсия;

t_{н,р} - температура наружного воздуха, принимаемая для проектирования систем отопления и вентиляции, град. Цельсия;

t_{н,д,i} - температура наружного воздуха, зафиксированная при достигнутом максимуме тепловых нагрузок в i -том году, град. Цельсия.

По причине отсутствия сведений о достигнутом максимуме тепловых нагрузок оценка расчетных нагрузок невозможна.

в) описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

Индивидуальные источники теплоснабжения (преимущественно – печное отопление) применяются только в зонах 1-2-этажной индивидуальной застройки. В соответствии с требованиями п. 15 статьи 14 ФЗ № 190 «О теплоснабжении» «Запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии при наличии осуществлённого в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения многоквартирных домов» перевод многоквартирных жилых домов на использование поквартирных источников не допускается.

Случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии не зафиксировано.

г) описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом

Величина потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом представлена в таблице 1.5.3.

Таблица 1.5.3. Значения потребления тепловой энергии за отопительный период и за год в целом (за 2019 год)

№ п/п	Наименование котельной	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал	
		за отопительный период	за год в целом
1	Котельная №1	1007	1007
2	Котельная № 2	1399	1399
3	Котельная № 6	970	970
4	Котельная № 7	581	581
5	Котельная № 8	829	829
6	Котельная № 9	79	79
ИТОГО		4865	4865

д) описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению при отсутствии приборов учета в Козыревском сельском поселении Усть-камчатского муниципального района Камчатского края из расчета на отопительный период, утверждены Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края от 30.08.2016 № 519 и представлены в таблице 1.5.4.

Таблица 1.5.4. Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению при отсутствии приборов учета

Категория многоквартирного (жилого) дома	Нормативы потребления (Гкал на 1 кв. метр общей площади жилого помещения в месяц)		
	Многоквартирные и жилые дома со стенами из кирпича	Многоквартирные и жилые дома со стенами из панелей, блоков	Многоквартирные и жилые дома со стенами из дерева, смешанных и других материалов
Этажность	многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно		
Козыревское сельское поселение Усть-Камчатского муниципального района			
1	-	-	0,05514
2	-	-	0,04844

Этажность	многоквартирные и жилые дома после 1999 года постройки включительно		
Козыревское сельское поселение Усть-Камчатского муниципального района			
2		0,02016	-
ул. Октябрьская д. 30А	-		

Примечание:

1. Нормативы потребления коммунальных услуг по отоплению в жилых помещениях установлены с применением расчетного метода.

2. Продолжительность отопительного периода в Козыревском сельском поселении Усть-Камчатского муниципального района – 9 месяцев.

е) описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии

Сравнение договорной и расчетной тепловой нагрузки в зоне действия котельных показано в таблице 1.5.5.

Таблица 1.5.5. Сравнение величины договорной и расчетной нагрузки

Наименование котельной	Нагрузка конечных потребителей, Гкал/ч		
	договорная	расчетная	отношение расчетной к договорной, %
Котельная №1	0,40	0,40	100
Котельная № 2	1,6	1,6	100
Котельная № 6	0,30	0,30	100
Котельная № 7	0,11	0,11	100
Котельная № 8	0,09	0,09	100
Котельная № 9	0,01	0,01	100

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

а) описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения – по каждой системе теплоснабжения

Структура балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии представлена в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1. Структура балансов тепловой мощности

Наименование показателя	Котельная №1	Котельная №2	Котельная №6	Котельная №7	Котельная №8	Котельная №9
Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	1,10	2,08	1,50	1,00	1,00	0,11
Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	1,10	2,08	1,50	1,00	1,00	0,11
Затраты тепловой мощности на собственные нужды, Гкал/ч	0,057	0,061	0,035	0,023	0,03	0,003
Мощность источников тепловой энергии «нетто», Гкал/ч	1,043	2,019	1,465	0,977	0,97	0,107
Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе	0,40	1,60	0,30	0,11	0,09	0,01
отопление, Гкал/ч	0,40	1,60	0,30	0,11	0,09	0,01
вентиляция, Гкал/ч	-	-	-	-	-	-
горячее водоснабжение, Гкал/ч	-	-	-	-	-	-
Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч	0,643	0,419	1,165	0,867	0,88	0,097
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла, Гкал/ч	0,683	1,329	0,965	0,477	0,47	-
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата, Гкал/ч	0,683	1,329	0,965	0,477	0,47	-

б) описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения – по каждой системе теплоснабжения

На всех источниках тепловой энергии Козыревского сельского поселения сохраняются значительные резервы тепловой мощности (таблица 1.6.1).

в) описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю

Гидравлические режимы тепловых сетей обеспечиваются нагрузкой насосного оборудования, установленного на источниках тепловой энергии.

Существующие тепловые сети имеют резерв по пропускной способности, позволяющий обеспечить тепловой энергией потребителей.

г) описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения

Дефицитов тепловой мощности на источниках тепловой энергии не выявлено.

д) описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности

Расширение технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности не требуется.

Часть 7. Балансы теплоносителя

а) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и мак-

симального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

Источником водоснабжения котельных Козыревского сельского поселения является вода, поступающая из системы центрального водоснабжения.

Системы водоподготовки на существующих котельных отсутствуют.

б) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

В случае возникновения аварийной ситуации на участке магистрального или квартального трубопровода подпитку тепловой сети возможно осуществить из зоны действия соседнего источника путем использования связей между трубопроводами источников, а также существующих баков-аккумуляторов.

Согласно п. 6.22. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»: «Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения. При наличии нескольких отдельных тепловых сетей, отходящих от коллектора теплоисточника, аварийную подпитку допускается определять только для одной наибольшей по объему тепловой сети. Для открытых систем теплоснабжения аварийная подпитка должна обеспечиваться только из систем хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Системы водоподготовки на котельных отсутствуют.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

а) описание видов и количества используемого основного то-

плива для каждого источника тепловой энергии

В качестве основного вида топлива на источниках тепловой энергии Козыревского сельского поселения используется твердое топливо – дрова.

Характеристика основного топлива, используемого на источниках теплоснабжения, представлена в таблице 1.8.1.

Таблица 1.8.1. Характеристика основного топлива

Показатели	Основное топливо
Вид топлива	дрова
Марка топлива	Лиственница, береза
Поставщик топлива	Индивидуальные предприниматели
Способ доставки на котельную	Грузовым транспортом
Откуда осуществляется поставка (место)	Со склада поставщика в п. Козыревск
Периодичность поставки	По мере необходимости

Топливный баланс представлен в таблице 1.8.2.

Таблица 1.8.2. Топливный баланс за 2019 год

Наименование котельной	Фактический удельный расход условного топлива, кг.у.т./Гкал	Калорийный эквивалент основного топлива	Израсходовано топлива		Низшая теплота сгорания, ккал/кг (ккал/нм ³)
			Всего, т. натурального топлива, м ³	Всего, в т. условного топлива (т.у.т.)	
Котельная №1	287,8	0,266	1575	419	2500
Котельная № 2	287,8	0,266	2124	565	2500
Котельная № 6	287,8	0,266	1673	445	2500
Котельная № 7	287,8	0,266	774	206	2500
Котельная № 8	287,8	0,266	1135	302	2500
Котельная № 9	287,8	0,266	90	24	2500
ИТОГО			7371	1961	

б) описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

Резервное топливо на котельных отсутствует.

в) описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки

Ниже приведена таблица со средними значениями теплотворной способности на один складометр дров.

Таблица 1.8.3. Средние значения теплотворной способности дров

Дрова (естественная сушка)	Теплотворная способность кВт.ч/кг	Теплотворная способность мега Джоуль/кг	Теплотворная способность Мвтч./складометр	Объёмная плотность в кг/дм ³	Плотность кг/складометр
Берёзовые дрова	4,2	15	1,9	0,65	450
Сосновые дрова	4,3	15,5	1,6	0,52	360
Еловые дрова	4,3	15,5	1,4	0,47	330

г) описание использования местных видов топлива

На котельных используются местные виды топлива. Дрова для котельных поставляются из лесных участков Камчатского края.

д) описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Все источники тепловой энергии в качестве топлива используют дрова. Низшая теплота сгорания топлива – 2500 Ккал/м³.

е) описание преобладающего в муниципальном образовании вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения

Все источники тепловой энергии в качестве топлива используют дрова.

ж) описание приоритетного направления развития топливно-го баланса муниципального образования

Схемой теплоснабжения предусматривается взамен существующих котельных строительство новых, работающих на pellets.

Часть 9. Надежность теплоснабжения

а) описание и значения показателей, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

В соответствии с «Организационно-методическими рекомендациями по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации» МДС 41-6.2000 и требованиями Постановления Правительства РФ от 08.08.2012г. № 808 «Об организации теплоснабжения в РФ и внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» оценка надежности систем коммунального теплоснабжения по котельной производится по следующим критериям:

1. Надежность электроснабжения источников тепла (Кэ) характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания:

- при наличии второго ввода или автономного источника электроснабжения Кэ = 1,0;

- при отсутствии резервного электропитания при мощности отопительной котельной до 5,0 Гкал/ч Кэ = 0,8
св. 5,0 до 20 Гкал/ч Кэ = 0,7
св. 20 Гкал/ч Кэ = 0,6

2. Надежность водоснабжения источников тепла (Кв) характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения:

- при наличии второго независимого водовода, артезианской скважины или емкости с запасом воды на 12 часов работы отопительной котельной при расчетной нагрузке Кв = 1,0;

- при отсутствии резервного водоснабжения при мощности отопительной котельной до 5,0 Гкал/ч Кв = 0,8
св. 5,0 до 20 Гкал/ч Кв = 0,7
св. 20 Гкал/ч Кв = 0,6

3. Надежность топливоснабжения источников тепла (Кт) характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения:

- при наличии резервного топлива Кт = 1,0;

- при отсутствии резервного топлива при мощности отопительной котельной до 5,0 Гкал/ч Кт = 1,0
св. 5,0 до 20 Гкал/ч Кт = 0,7
св. 20 Гкал/ч Кт = 0,5

4. Одним из показателей, характеризующих надежность системы коммунального теплоснабжения, является соответствие тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей (Кб).

Величина этого показателя определяется размером дефицита

до 10% Кб = 1,0

св. 10 до 20% Кб = 0,8

св. 20 до 30% Кб = 0,6

св. 30% Кб = 0,3

5. Одним из важнейших направлений повышения надежности систем коммунального теплоснабжения является резервирование источников тепла и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек.

Уровень резервирования (Кр) определяется как отношение резервируемой на уровне центрального теплового пункта (квартала; микрорайона) расчетной тепловой нагрузки к сумме расчетных тепловых нагрузок, подлежащих резервированию потребителей, подключенных к данному тепловому пункту:

резервирование св. 90 до 100% нагрузки Кр = 1,0

св. 70 до 90% Кр = 0,7

св. 50 до 70% Кр = 0,5

св. 30 до 50% Кр = 0,3

менее 30% Кр = 0,2

6. Существенное влияние на надежность системы теплоснабжения имеет техническое состояние тепловых сетей, характеризующее наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов (Кс):

при доле ветхих сетей до 10% Кс = 1,0

св. 10 до 20% Кс = 0,8

св. 20 до 30% Кс = 0,6

св. 30% $K_c = 0,5$

7. Показатель надежности конкретной системы теплоснабжения Кнад определяется как средний по частным показателям $K_3, K_4, K_5, K_6, K_7, K_8, K_9$ и K_c .

$$K_{над} = \frac{K_3 + K_4 + K_5 + K_6 + K_7 + K_8 + K_9 + K_c}{n}$$

где:

n - число показателей, учтенных в числителе.

В зависимости от полученных показателей надежности отдельных систем и системы коммунального теплоснабжения Козыревского сельского поселения они с точки зрения надежности могут быть оценены как

высоконадежные при Кнад - более 0,9

надежные Кнад - от 0,75 до 0,89

малонадежные Кнад - от 0,5 до 0,74

ненадежные Кнад - менее 0,5.

Критерии оценки надежности и коэффициент надежности системы теплоснабжения приведены в таблице 1.9.1.

Таблица 1.9.1. Показатели надежности системы теплоснабжения

Наименование котельной	От источника тепловой энергии							Кобщ
	надежность электроснабжения источников тепловой энергии	надежность водоснабжения источников тепловой энергии	надежность топливоснабжения источников тепловой энергии	соответствие тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей	уровень резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек	техническое состояние тепловых сетей, характеризующее наличие ветхий, подлежащих замене трубопроводов	коэффициент надежности системы коммунального теплоснабжения от источника тепловой энергии	
Котельная №1	1	0,8	1	0,8	0,2	0,8	0,77	0,76
Котельная № 2	1	0,8	1	0,8	0,2	0,8	0,77	
Котельная № 6	1	0,8	1	0,8	0,2	0,8	0,77	
Котельная № 7	1	0,8	1	0,8	0,2	0,8	0,77	
Котельная № 8	1	0,8	1	0,8	0,2	0,5	0,72	
Котельная № 9	1	0,8	1	0,8	0,2	-	0,76	

На основании рассчитанного показателя надежности конкретной системы теплоснабжения Кнад $\approx 0,76$ (при Кнад - от 0,75 до 0,89) следует вывод о том, что рассматриваемая система теплоснабжения от источников теплоснабжения относится к категории надежных систем теплоснабжения.

В настоящем разделе рассмотрена теоретическая оценка надежности существующей системы теплоснабжения в связи с отсутствием статистических данных об авариях и инцидентах.

б) поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей

Показатели повреждаемости системы теплоснабжения представлены в таблице 1.9.2.

Таблица 1.9.2. Показатели повреждаемости системы теплоснабжения

Наименование показателя	2018	2019
Повреждения в магистральных тепловых сетях, 1/км/год в том числе:	-	0,02
в отопительный период, 1/км/год	-	0,02
в период испытаний на плотность и прочность, 1/км/год	-	-
Повреждения в распределительных тепловых сетях систем отопления, 1/км/год, в том числе:	0,005	-
в отопительный период, 1/км/год	0,005	-
в период испытаний на плотность и прочность, 1/км/год	-	-
Повреждения в сетях горячего водоснабжения (в случае их наличия), 1/км/год	-	-
Всего повреждения в тепловых сетях, 1/км/год	0,005	0,02

в) частота отключений потребителей

Повреждение участков теплопроводов или оборудования

сети, которые приводят к необходимости их отключения, признаются отказами в работе теплосети. К отказам приводят следующие повреждения элементов тепловых сетей: трубопроводов, задвижек, компенсаторов. Наиболее частые повреждения трубопроводов связаны с коррозией труб, особенно наружной, либо разрывом сварных швов.

Аварийных отключений групп потребителей тепловой энергии на протяжении последних трех отопительных сезонов не фиксировалось.

г) поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, на аварийно-восстановительные работы в тепловых сетях за последние 5 лет не превышало двух-пяти часов.

д) графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения)

Зоны ненормативной надежности не выявлены, карты-схемы не приводятся.

е) результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора

Аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, не произошло.

ж) результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении

Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений в отопительный период, соответствует установленным нормативам.

Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Согласно Постановлению Правительства РФ от 30.12.2009 №1140 «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющих деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии», раскрытию подлежит информация:

а) о ценах (тарифах) на регулируемые товары и услуги и надбавках к этим ценам (тарифам);

б) об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных производственных затрат (в части регулируемой деятельности);

в) об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии государственным и иным утвержденным стандартам качества;

г) об инвестиционных программах и отчетах об их реализации;

д) о наличии (отсутствии) технической возможности доступа к регулируемым товарам и услугам регулируемых организаций, а также о регистрации и ходе реализации заявок на подключение к системе теплоснабжения;

е) об условиях, на которых осуществляется поставка регулируемых товаров и (или) оказание регулируемых услуг;

ж) о порядке выполнения технологических, технических и других мероприятий, связанных с подключением к системе теплоснабжения.

Технико-экономические показатели организации:

Основными целями создания предприятия являются производство продукции, выполнение работ, оказание услуг в целях удовлетворения потребностей городского поселения и получения прибыли.

Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций за 2019 год представлены в таблице 1.10.1.

Таблица 1.10.1. Технико-экономические показатели источников тепловой энергии за 2019 год (с НДС)

Наименование показателя	Наименование снабжающей (теплосетевой) организации
	МУП «Тепловодхоз»
Отпуск тепловой энергии, поставляемой с коллекторов источника тепловой энергии, тыс. Гкал, всего, в том числе:	6,352
С коллекторов источника непосредственно потребителям, тыс. Гкал	4,865
в паре, тыс. Гкал	-
в горячей воде, тыс. Гкал	4,865
С коллекторов источника в тепловые сети, тыс. Гкал	6,143
в паре, тыс. Гкал	-
в горячей воде, тыс. Гкал	6,143
Операционные (подконтрольные) расходы, тыс. руб.	н/д
Неподконтрольные расходы, тыс. руб.	н/д
Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоносителя, тыс. руб.	н/д
Прибыль, тыс. руб.	н/д
ИТОГО необходимая валовая выручка, тыс. руб.	н/д

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

а) описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет

Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации приведена в таблицах 1.11.1-1.11.2.

Таблица 1.11.1. Средние тарифы на отпущенную тепловую энергию (без НДС), руб./Гкал

№ п/п	Наименование снабжающей (теплосетевой) организации	2015	2016	2017	2018	2019
1	ООО «Теплоэнергетическая компания»	7506,03				
2	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения		7919,16	7757,81	8115,19	8988,81

Таблица 1.11.2. Средневзвешенный тариф на отпущенную тепловую энергию в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации (без НДС), руб./Гкал

Наименование поселения, городского округа, города федерального значения	2015	2016	2017	2018	2019
Козыревское сельское поселение	7506,03	7919,16	7757,81	8115,19	8988,81

б) описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения

Для утверждения тарифа на тепловую энергию производится экспертная оценка предложений об установлении тарифа на тепловую энергию, в которую входят такие показатели как: выработка тепловой энергии, собственные нужды котельной, потери тепловой энергии, отпуск тепловой энергии, закупка моторного топлива, прочих материалов на нужды предприятия, плата за электроэнергию, холодное водоснабжение, дрова, оплата труда работникам предприятия, арендные расходы и налоговые сборы и прочее.

На основании вышеперечисленного формируется цена тарифа на тепловую энергию, которая проходит слушания и защиту в комитете по тарифам.

в) описание платы за подключение к системе теплоснабжения

Плата за подключение к системе теплоснабжения – плата,

которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, подключаемые к системе теплоснабжения, а также плата, которую вносят лица, осуществляющие реконструкцию здания, строения, сооружения в случае, если данная реконструкция влечет за собой увеличение тепловой нагрузки реконструируемых здания, строения, сооружения.

Плата за подключение к системе теплоснабжения в случае отсутствия технической возможности подключения для каждого потребителя, в том числе застройщика, устанавливается в индивидуальном порядке.

Если для подключения объекта капитального строительства к системе теплоснабжения не требуется проведения мероприятий по увеличению мощности и (или) пропускной способности этой сети, плата за подключение не взимается.

Плата за подключение к системе теплоснабжения отсутствует.

г) описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности устанавливается в случае, если потребитель не потребляет тепловую энергию, но не осуществил отсоединение принадлежащих ему теплопотребляющих установок от тепловой сети в целях сохранения возможности возобновить потребление тепловой энергии при возникновении такой необходимости.

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности подлежит регулированию для отдельных категорий социально значимых потребителей, перечень которых определяется основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, и устанавливается как сумма ставок за поддерживаемую мощность источника тепловой энергии и за поддерживаемую мощность тепловых сетей в объеме, необходимом для возможного обеспечения тепловой нагрузки потребителя.

Для иных категорий потребителей тепловой энергии плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности не регулируется и устанавливается соглашением сторон.

Информация о плате за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей, теплоснабжающей организацией отсутствует.

д) описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет

Ценовые зоны на территории Козыревского сельского поселения отсутствуют.

е) описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения

Ценовые зоны на территории Козыревского сельского поселения отсутствуют.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения муниципального образования

а) описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Существующие проблемы организации качественного теплоснабжения:

Диаметры теплосетей не соответствуют нагрузкам потребителей. В основном диаметры теплосетей завышены, что приводит к дополнительным теплопотерям. Рекомендуется наладка системы теплоснабжения на основании наладочного расчета.

На котельных отсутствует система водоподготовки.

Отсутствии приборов коммерческого учета тепловой энергии на выходах с котельных № 1, 8.

Отсутствием узлов учета тепловой энергии у потребителей.

б) описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения муниципального образования (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

В организации надежного теплоснабжения имеется ряд проблем, обусловленных:

- износом оборудования и зданий котельных;
- износом сетей теплоснабжения.

в) описание существующих проблем развития систем теплоснабжения

Проблем в развитии системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения:

1. Малый объем инвестиций в развитие систем теплоснабжения.

2. Отсутствие альтернативных источников топлива.

3. Высокий износ теплогенерирующего оборудования.

г) описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения

Проблем надежного и эффективного снабжения топливом поселковых котельных нет.

д) анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения

Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения, отсутствуют.

ГЛАВА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Котельная	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Производство тепловой энергии, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал

Котельная №1	0,40	1405	1007
Котельная № 2	1,6	1876	1399
Котельная № 6	0,30	1464	970
Котельная № 7	0,11	678	581
Котельная № 8	0,09	1001	829
Котельная № 9	0,01	82	79
ИТОГО	2,51	6515	4863

б) прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе

Прогноз перспективной застройки сформирован на основе исходных данных и с учетом среднегодовых показателей ввода строительных объектов.

Прогноз приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий составлен на основании полученных данных. Данные по прогнозу прироста представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Прирост площади строительных фондов

№ п/п	Наименование объекта, адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Строительная площадь, м2	Подключенная тепловая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час	Подключенная среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/час
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс в п. Козыревск	41:09:0010107	Котельная №2	2023	2776	0,2	-

в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федеральным законом от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» все вновь возводимые жилые и общественные здания должны проектироваться в соответствии с требованиями СП 50.13330.12 «Тепловая защита зданий».

Данные строительные нормы и правила устанавливают требования к тепловой защите зданий в целях экономии тепловой энергии при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Согласно постановлению Правительства РФ от 25.01.2011 №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов», определение требований энергетической эффективности осуществляется путём установления базового уровня этих требований по состоянию на дату вступления в силу устанавливаемых требований энергетической эффективности и определения темпов последующего изменения показателей, характеризующих выполнение требований энергетической эффективности.

Значения перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение строящихся жилых зданий приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Удельное теплотребление и удельная тепловая нагрузка для вновь строящихся зданий в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Год постройки	Тип застройки	Удельное теплотребление, Гкал/м2/год				Удельная тепловая нагрузка, ккал/(ч·м2)			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
2016 - 2020 г.	Жилая многоэтажная	0,084	0,000	0,069	0,153	40,9	0,0	8,2	49,0
	Жилая средне- и малоэтажная	0,110	0,000	0,069	0,179	51,0	0,0	8,2	59,1
	Жилая индивидуальная	0,131	0,000	0,069	0,200	59,1	0,0	8,2	67,2
	Общественно-деловая и промышленная	0,062	0,064	0,044	0,170	43,8	46,5	4,9	95,3
2021 - 2032 г.	Жилая многоэтажная	0,072	0,000	0,067	0,139	36,3	0,0	7,4	43,6
	Жилая средне- и малоэтажная	0,086	0,000	0,067	0,153	41,5	0,0	7,4	48,8
	Жилая индивидуальная	0,113	0,000	0,067	0,180	51,8	0,0	7,4	59,2
	Общественно-деловая и промышленная	0,056	0,052	0,043	0,151	42,7	37,7	4,5	84,8

г) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогноз прироста тепловых нагрузок по Козыревскому сель-

скому поселению сформирован на основе прогноза перспективной застройки на период до 2030 г.

Таблица 2.4. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых жилых зданиях на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	п. Козыревск	0	0	0	0	0	0
	Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда,	0	0	0	0	0	0
	то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
	Многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Всего по поселению	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.5. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых жилых зданиях на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	п. Козыревск	0	0	0	0	0	0
	Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения	0	0	0	0	0	0
	то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
	Многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Всего по поселению	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.6. Снижение тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в сносимых жилых зданиях на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	п. Козыревск	0	0	0	0	0	0
	Снижение тепловой нагрузки отопления и вентиляции жилищного фонда	0	0	0	0	0	0
	то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
	Многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Всего по поселению	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.7. Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых жилых зданиях на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	п. Козыревск	0	0	0	0	0	0
	Снижение тепловой нагрузки горячего водоснабжения в сносимых зданиях	0	0	0	0	0	0
	то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
	Многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
	Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
	Всего по поселению	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.8. Прирост тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	п. Козыревск	0	0	0,2	0	0	0
	Прирост тепловой нагрузки отопления и вентиляции	0	0	0,2	0	0	0
	то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
	Всего по поселению	0	0	0,2	0	0	0

Таблица 2.9. Прирост тепловой нагрузки на горячее водоснабжение в проектируемых зданиях общественно-делового фонда на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	п. Козыревск	0	0	0	0	0	0
	Прирост тепловой нагрузки горячего водоснабжения фонда	0	0	0	0	0	0
	то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
	Всего по поселению	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.10. Общий прирост тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение в проектируемых и сносимых жилых и общественно-деловых зданиях и строениях на период разработки схемы теплоснабжения, Гкал/ч

Наименование показателей	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Прирост тепловой нагрузки отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	0	0	0,2	0	0	0
то же накопительным итогом, в том числе:	0	0	0	0	0	0
отопление и вентиляция	0	0	0,2	0	0	0
горячее водоснабжение	0	0	0	0	0	0
Многоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
Средне- и малоэтажный жилищный фонд	0	0	0	0	0	0
Общественно-деловой фонд	0	0	0,2	0	0	0
Всего по поселению	0	0	0,2	0	0	0

д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

Приростов объемов потребления тепловой энергии в зоне действия индивидуального теплоснабжения не ожидается.

е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прирост объемов потребления тепловой энергии производственными зонами на перспективу не ожидается.

ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

При разработке и актуализации схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения до 100 тыс. человек соблюдение требований, указанных в подпункте "в" пункта 23 и пунктах 55 и 56 требований к схемам теплоснабжения, утвержденных настоящим постановлением, не является обязательным.

Численность населения Козыревского сельского поселения на 01.01.2020 года составляет 1031 человек.

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения и с полным топологическим описанием взаимосвязи объектов

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

б) паспортизация объектов системы теплоснабжения

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

в) паспортизация и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

з) расчет показателей надежности теплоснабжения

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей

Электронная модель системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не разрабатывается.

ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

а) балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения – балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значении существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды

Фактические и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки, существующих и перспективных источников тепловой энергии Козыревского сельского поселения представлены в таблице 4.1.

Ценовые зоны на территории Козыревского сельского поселения отсутствуют.

Таблица 4.1. Фактические и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки, существующих и перспективных источников тепловой энергии

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Котельная №1							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	Котельная №1 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №2
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,043	1,043	1,043	1,043	1,043	1,043	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Котельная №2							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	Котельная №2 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №2
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
Нетто мощность источника, Гкал/час	2,019	2,019	2,019	2,019	2,019	2,019	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	
Котельная №6							

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	Котельная №6 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №6
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Котельная №7							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	Котельная №7 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №7
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,977	0,977	0,977	0,977	0,977	0,977	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Котельная №8							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	Котельная №8 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №8
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
Котельная №9							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	Котельная №9 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №9
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Новая котельная №2							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							3,44
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							3,44
Нетто мощность источника, Гкал/час							3,32
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							2,2
Новая котельная №6							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,516
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,516
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,51
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,30
Новая котельная №7							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,172
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,172
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,168
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,11
Новая котельная №8							

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,172
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,172
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,168
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,09
Новая котельная №9							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,086
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,086
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,084
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,01

б) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии

На прогнозный период у тепловых сетей сохранится резерв по пропускной способности, позволяющий обеспечить тепловой энергией новых потребителей.

в) выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей

Существующая система теплоснабжения Козыревского сельского поселения в целом обеспечивает покрытие перспективной тепловой нагрузки потребителей.

Реализация проектов по строительству новых котельных направлена на приведение установленной мощности в соответствие с подключенной нагрузкой.

Резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения к окончанию планируемого периода (2030 год) представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Информация о резервах (дефицитах) существующих систем теплоснабжения

Наименование источника теплоснабжения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Котельная №1	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	-
Котельная № 2	0,419	0,419	0,419	0,219	0,219	0,219	-
Котельная № 6	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	-
Котельная № 7	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	-
Котельная № 8	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	-
Котельная № 9	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	-
Новая котельная №2	-	-	-	-	-	-	1,12
Новая котельная №6	-	-	-	-	-	-	0,21
Новая котельная №7	-	-	-	-	-	-	0,058
Новая котельная №8	-	-	-	-	-	-	0,078
Новая котельная №9	-	-	-	-	-	-	0,074

ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

а) описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения поселения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схе-

ме теплоснабжения)

Актуализированной схемой теплоснабжения Козыревского сельского поселения предусматриваются следующие варианты развития системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения:

Вариант №1. Строительство сети автономных модульных котельных, работающих на компримированном газе, с применением баков аккумуляторов горячей воды для теплоснабжения ГВС одного, либо группы близлежащих потребителей.

Вариант № 2. Строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартирных) котельных, работающих на пеллетах (древесной щепе).

Вариант № 3. Строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартирных) котельных, работающих на компримированном газе.

Вариант № 4. Строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартирных) котельных, работающих на угле.

б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения

Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития системы теплоснабжения представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Техничко-экономическое сравнение вариантов перспективного развития системы теплоснабжения

Источник тепловой энергии	Описание мероприятий				Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб.			
	1 вар.	2 вар.	3 вар.	4 вар.	1 вар.	2 вар.	3 вар.	4 вар.
Котельная № 1			Строительство котельной с установленной мощностью 3,44 Гкал/ч, работающей на компримированном газе, взамен котельных №1 и №2	Строительство котельной с установленной мощностью 3,44 Гкал/ч, работающей на угле, взамен котельных №1 и №2			56800 (без учета стоимости хранилища КПП)	42100
Котельная № 2		Строительство котельной с установленной мощностью 3,44 Гкал/ч, работающей на пеллетах, взамен котельных №1 и №2				42100		
Котельная № 6	Вывод котельных из эксплуатации.	Строительство котельной с установленной мощностью 0,516 Гкал/ч, работающей на пеллетах, взамен котельной №6	Строительство котельной с установленной мощностью 0,516 Гкал/ч, работающей на компримированном газе, взамен котельной №6	Строительство котельной с установленной мощностью 0,516 Гкал/ч, работающей на угле, взамен котельной №6		5100	8510 (без учета стоимости хранилища КПП)	5100
Котельная № 7	Переключение потребителей на автономные модульные котельные, работающие на компримированном газе	Строительство котельной с установленной мощностью 0,172 Гкал/ч, работающей на пеллетах, взамен котельной №8	Строительство котельной с установленной мощностью 0,172 Гкал/ч, работающей на компримированном газе, взамен котельной №8	Строительство котельной, работающей на угле с установленной мощностью 0,172 Гкал/ч, взамен котельной №8	27700 (без учета стоимости хранилища КПП)	1700	2850 (без учета стоимости хранилища КПП)	1700
Котельная № 8		Строительство котельной с установленной мощностью 0,172 Гкал/ч, работающей на пеллетах, взамен котельной №8	Строительство котельной с установленной мощностью 0,172 Гкал/ч, работающей на компримированном газе, взамен котельной №8	Строительство котельной, работающей на угле с установленной мощностью 0,172 Гкал/ч, взамен котельной №8		1700	2850 (без учета стоимости хранилища КПП)	1700
Котельная № 9		Строительство котельной с установленной мощностью 0,086 Гкал/ч, работающей на пеллетах, взамен котельной №9	Строительство котельной с установленной мощностью 0,086 Гкал/ч, работающей на компримированном газе, взамен котельной №9	Строительство котельной с установленной мощностью 0,086 Гкал/ч, работающей на угле, взамен котельной №9		1250	1500 (без учета стоимости хранилища КПП)	1250

в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Базовым топливом в мире в последнее время становится природный газ. Он дает в экологическом отношении сравнительно чистое горение, недорог, запасы его в изобилии.

При отсутствии централизованного газоснабжения в этой ситуации для газификации региона целесообразно применить альтернативные источники газоснабжения – автономное газоснабжение природным газом в компримированном (КПП) или сжиженном (СПГ) виде, а также сжиженным пропан-бутаном (СПБ).

В вариантах развития №1 и № 3 Семы теплоснабжения предлагается использование компримированного газа.

Преимущество использования компримированного газа – полная автономность потребителя, возможность работы на природном газе при отсутствии магистральных газопроводов, недостаток – относительно высокая стоимость оборудования хранения газа (разовые затраты), необходимость организации топливохранилища (нужно место для его размещения) и обеспечение своевременной поставки топлива на котельную.

Как показывают расчеты и опыт эксплуатации комплекса КПП, применение газоснабжения объектов данным способом целесообразно при наличии автомобильной газонаполнительной

компрессорной станции (АГНКС), расположенной в радиусе до 100 км от газифицируемого объекта. При этом комплекс газоснабжения объекта будет состоять из транспортировщика сжатого природного газа (ПАГЗ), хранилища КПП, состоящего из баллонов высокого давления и узла редуцирования, содержащего две ступени понижающих давление редукторов и арматуры, позволяющих снизить давление природного газа до требуемой величины.

Ближайшая АГНКС расположена в г. Петропавловск-Камчатский. Поселок Козыревск расположен на расстоянии 494 км по автомобильным дорогам от г. Петропавловск-Камчатский. В связи, с чем применение компримированного газа не целесообразно.

В вариантах развития № 2 и № 4 предлагается строительство котельных, работающих на твердом топливе. Вариант № 2 – на пеллетах, вариант № 4 – на угле.

Котельные на твердом топливе можно разделить на две категории. К первой категории относятся котельные с автоматизированной топкой, где подача топлива в топочную камеру осуществляется при помощи шнекового, толкающего или иного конвейерного устройства. Ко второму типу можно отнести котельные с ручной топкой, когда кокачер загружает в топочную камеру топливо без автоматических устройств загрузки.

Наиболее удобны в эксплуатации и выгодны по ресурсной стоимости одной Гигакалории тепловой энергии угольные котельные с автоматизированной подачей топлива. В таких котельных, обычно, применяется шнековый механизм транспортировки размельченного угля и автоматизированные системы золошлакоудаления.

Себестоимость тепловой энергии за одну Гигакалорию, вы-

работанной в котельной на угле, как правило на 10-25 % ниже, чем себестоимость тепловой энергии на природном газе. Также, при небольших тепловых мощностях до нескольких Мегаватт широко используются котельные на пеллетах. Пеллеты – это топливо, которое представляет собой прессованные отходы деревообработки, имеющие стандартизированный размер для удобства транспортировки стандартными конвейерными механизмами.

Пеллетная котельная по ресурсной стоимости 1 Гигакалории тепловой энергии, при ценах на топлива и энергетические ресурсы в нашей стране, занимает третье место после котельных на природном магистральном газе и угольных котельных. При отсутствии магистрального природного газа или невозможности его использования пеллетная котельная имеет преимущества перед угольной в стоимости эксплуатации. Зольность топлива для пеллетной котельной (древесных гранул или агропеллет) может варьироваться в диапазоне от 0,4 до 5 % от рабочей массы топлива, что позволяет эксплуатировать пеллетные котельные без дорогостоящих систем золошлакоудаления. Пеллетные котельные малых мощностей (до 300 кВт), могут достаточно «комфортно» работать без какой-либо механизированной системы золошлакоудаления. В таких котельных система автоматического золоудаления является дополнительной опцией, при её отсутствии зола извлекается из специально предназначенных отсеков пеллетного котла вручную обслуживающим персоналом.

Пеллеты – это экологически чистое топливо. При сжигании древесных гранул выделяется углекислый газ, но он изменяет содержание CO₂ в атмосфере.

Горение пеллет в топке котла происходит более эффективно, чем угля.

Зольность пеллет всего 0,5% от объема сгоревшего топлива. У угля же зольность может достигать 35-60%. В таком случае у котельных, работающих на угле, необходимо часто вывозить и утилизировать на свалку золу.

Угольная пыль, образующаяся при хранении, пересыпке, перевозке угля, хорошо вьедается в стены и пол котельных.

КПД сгорания древесных гранул составляет 85%-93%, что выше, чем суммарный КПД сгорания угля, т.к. пеллетное котельное оборудование более современно.

По итогам проведенного технико-экономического сравнения вариантов развития систем теплоснабжения Козыревского сельского поселения, предлагается остановить выбор на Варианте №2 – строительство взамен существующих котельных ряда кубовых (квартирных) котельных, работающих на пеллетах (древесной щепе). Реализация данного варианта обеспечит следующие экономические последствия для потребителей:

В результате реализации инвестиционных проектов повысится энергетическая эффективность, надежность и качество теплоснабжения потребителей Козыревского сельского поселения.

Представленные объемы финансовых потребностей для реализации проектов инвестиционных мероприятий определены на основании действующих прайс-листов.

Данные объёмы являются ориентировочными и подлежат уточнению по итогам разработки проектно-сметной документации.

ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

а) расчетная величина нормативных потерь теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии

Расчетные (нормируемые) потери сетевой воды в системе теплоснабжения включают расчетные технологические потери (затраты) сетевой воды и потери сетевой воды с нормативной утечкой из тепловой сети и систем теплопотребления.

Среднегодовая утечка теплоносителя (м³/ч) из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели).

Централизованная система теплоснабжения в сельском поселении – закрытого типа.

Сезонная норма утечки теплоносителя устанавливается в пределах среднегодового значения. Согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» (п.6.16) расчетный расход среднегодовой утечки воды, м³/ч для подпитки тепловых сетей следует принимать 0,25 % фактического объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления и вентиляции зданий.

б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне

действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Максимальное нормируемое потребление теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в Козыревском сельском поселении равно нулю, так как система теплоснабжения (отопления) закрытого типа.

в) сведения о наличии баков-аккумуляторов

Сведения о наличии баков-аккумуляторов отсутствуют.

г) нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии

В соответствии с п. 6.16 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячего водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели).

д) существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения

Системы водоподготовки на существующих котельных отсутствуют. Информация о перспективных балансах производительности водоподготовительных установок не определена.

ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

а) описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления

Необходимые условия для организации централизованного теплоснабжения:

резервные мощности на теплоисточниках;

возможность прокладки новых тепловых сетей или реконструкция имеющихся.

Необходимые условия для организации индивидуального теплоснабжения:

резервные мощности на электрических сетях для возможного подключения электрических котлов;

развитие топливной базы, такой как: традиционное топливо (уголь, дрова, пеллеты, горючие жидкости и газы), так и альтернативные источники энергии (солнечные батареи, ветровые генераторы, мини гидротурбины, тепловые насосы и т.д.).

Необходимые условия для организации поквартирного отопления:

развитая сеть трубопроводов (для подключения квартир к общедомовым стоякам через индивидуальный узел ввода);

организованная сеть газоснабжения (для возможности установка в квартирах индивидуальных газовых отопительных котлов);

строительство нового или реконструкция существующего жилья с возможностью организации поквартирного отопления.

б) описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

Решения об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории Козыревского сельского поселения, отсутствуют.

в) анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

До конца расчетного периода действия Схемы теплоснабжения в Козыревском сельском поселении случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения, не ожидается.

г) обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок

Строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на расчетный период действия Схемы теплоснабжения не планируется.

д) обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории Козыревского сельского поселения, отсутствуют.

Перспективные потребители тепловой нагрузки будут обеспечиваться тепловой энергией от отопительных источников тепловой энергии.

е) обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок

Предложения по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок, не предусматриваются.

ж) обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии

На территории Козыревского сельского поселения увеличение зон действия централизованных источников теплоснабжения путем включения в них зон действия существующих источников тепловой энергии не планируется.

з) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Источники тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в Козыревском сельском поселении нет, перевод в пиковый режим работы котельных не требуется.

и) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Источники тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в Козыревском сельском поселении отсутствуют.

к) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии

В связи с высокой изношенностью и низким КПД котельных Схемой теплоснабжения предусматривается строительство взамен существующих котельных новых автоматизированных котельных, работающих на пеллетах.

л) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями

Индивидуальный жилищный фонд, расположенный вне радиуса эффективного теплоснабжения, подключать к централизованным сетям нецелесообразно, ввиду малой плотности распределения тепловой нагрузки. В случае обращения абонента, находящегося в зоне действия источника тепловой энергии, в теплоснабжающую организацию с заявкой о подключении к централизованным тепловым сетям рекомендуется осуществить подключение данного абонента.

м) обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения

Источники теплоснабжения не будут иметь дефицит тепловой мощности, согласно расчета балансов тепловой мощности источников теплоснабжения с учетом перспективного развития на период 2030 г.

н) анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и

(или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Источники тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии в Козыревском сельском поселении отсутствуют. Ввод новых источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии не целесообразен ввиду отсутствия необходимых условий.

На территории Козыревского сельского поселения к местным видам топлива относится твердое топливо – дрова.

о) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения

На территории муниципального образования обеспечение потребности в паре и теплоносителя для технологических нужд промышленных предприятий не предусматривается.

п) результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения

Алгоритм расчета радиуса эффективного теплоснабжения следует применять в следующей редакции:

Предельный радиус эффективного теплоснабжения определяется из следующего условия: если дисконтированный срок окупаемости капитальных затрат в строительство тепловой сети, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя к существующим тепловым сетям системы теплоснабжения исполнителя превышает полезный срок службы тепловой сети, определенный в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов (ОК 013-94), то подключение объекта является нецелесообразным и объект заявителя находится за пределами радиуса эффективного теплоснабжения.

Для тепловой нагрузки заявителя $< 0,1$ Гкал/ч, дисконтированный срок окупаемости капитальных затрат в строительство тепловой сети, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя к существующим тепловым сетям исполнителя определяется в соответствии с формулой

Для тепловой нагрузки заявителя

$Q_{\text{тепловая}}^{н.ч.} < 0,1$ Гкал/ч, дисконтированный срок окупаемости капитальных затрат в строительство тепловой сети, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя к существующим тепловым сетям исполнителя определяется в соответствии с формулой

$$ДСО_{\text{тс}} = \sum_{i=1}^n \frac{ПДС_i}{\left(1 + \frac{1}{(1+НД)}\right)^i} \geq K_{\text{тс}}$$

где

- $ДСО_{\text{тс}}$ - дисконтированный срок окупаемости инвестиций в строительство тепловой сети, лет;
 n - число периодов окупаемости, лет;
 $ПДС_0$ - приток денежных средств от операционной деятельности исполнителя по теплоснабжению объекта заявителя, подключенного к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя (без НДС), тыс. руб.;
 $НД$ - норма доходности инвестированного капитала;
 $K_{\text{тс}}$ - величина капитальных затрат в строительство тепловой сети от точки подключения к тепловым сетям системы теплоснабжения (без НДС);

ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

а) предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не планируется.

б) предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь

осваиваемых районах поселения представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1. Объемы нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей тепловой энергии)

Источ-ник	Наимено-вание участка	Пер-спек-тивный потреби-тель	Протяжен-ность участ-ка, м	Год стро-итель-ства	Услов-ный ди-аметр, мм	Вид про-клад-ки теп-ловой сети	Тепло-изоля-ционный материал
Котель-ная № 2	Подво-дящие к ФОК	Физ-культур-но-оздо-ровитель-ный ком-плекс в п. Ко-зыревск	н/д	2023	н/д	бес-ка-наль-но	ППУ изо-ляция

в) предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Строительство и реконструкция тепловых сетей, для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплоснабжения, не предусматривается.

г) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Новые котельные будут строиться в непосредственной близости от существующих котельных. Переключение будет осуществляться с помощью внутриплощадочных трубопроводов, стоимость строительства которых заложена в стоимость реализации проекта по строительству новых котельных. Строительство дополнительных тепловых сетей для перевода тепловой нагрузки на новые котельные не требуется.

д) предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Строительство тепловых сетей для дублирования нерезервированных участков теплотрасс не предполагается. Длины участков не превышают максимально допустимых не резервируемых. Для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения в течение всего расчетного периода предусматривается ревизия и ремонт запорной арматуры всех действующих тепловых сетей.

е) предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов не требуется, перспективные приросты тепловой нагрузки на расчетный период предполагаются компенсировать от участков с достаточным диаметром.

ж) предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Предложения по реконструкции и модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2. Мероприятия по модернизации сетей и объектов на них

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяжен-ность, м	Сроки реали-зации
1	Замена ветхих тепловых се-тей от котельной № 8	283	До 2030 года

з) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций

Режим работы во всех точках сети удовлетворяет условиям эксплуатации, у потребителей обеспечивается требуемый перепад давлений. Строительство насосных станций не требуется.

ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

а) технико-экономическое обоснование предложений по типу присоединения теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к откры-

той системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

Источники тепловой энергии Козыревского сельского поселения функционируют по закрытой системе теплоснабжения. Присоединения теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения, до конца расчетного периода не ожидаются.

б) выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии

Согласно СП 124.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»:

регулирование отпуска теплоты предусматривается: центральное – на источнике теплоты, групповое – в ЦТП, индивидуальное в ИТП.

основным критерием регулирования является поддержание температурного и гидравлического режима у потребителя тепла.

На источнике тепла следует предусматривать следующие способы регулирования:

количественное – изменение в зависимости от температуры наружного воздуха, расхода теплоносителя в тепловых сетях на выходных задвижках источника теплоты;

качественное – изменение в зависимости от температуры наружного воздуха, температуры теплоносителя на источнике теплоты;

центральное качественно–количественное по совместной нагрузке отопления, вентиляции и горячего водоснабжения – путем регулирования на источнике теплоты, как температуры, так и расхода сетевой воды.

При регулировании отпуска теплоты для подогрева воды в системах горячего водоснабжения потребителей температура воды в подающем трубопроводе должна обеспечивать, для открытых и закрытых систем теплоснабжения, температуру горячей воды у потребителя в диапазоне, установленном СанПиН 2.1.4.1074.

При центральном качественном и качественно–количественном регулировании по совместной нагрузке отопления, вентиляции и горячего водоснабжения точка излома графика температуры воды в подающем и обратном трубопроводах должна приниматься при температуре наружного воздуха, соответствующей точке излома графика регулирования по нагрузке отопления.

Для раздельных водяных тепловых сетей от одного источника теплоты к предприятиям и жилым районам допускается предусматривать разные графики температур теплоносителя.

При теплоснабжении от центральных тепловых пунктов зданий общественного и производственного назначения, для которых возможно снижение температуры воздуха в ночное и нерабочее время, следует предусматривать автоматическое регулирование температуры или расхода теплоносителя.

В настоящее время, в системе теплоснабжения от котельных Козыревского сельского поселения применяется качественное регулирование. В перспективе, данный способ регулирования предполагается оставить без изменений.

в) предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения в Козыревском сельском поселении отсутствуют. Реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения не требуется.

г) расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения в Козыревском сельском поселении отсутствуют.

Инвестиции для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения не требуются.

д) оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения

Существуют следующие недостатки открытой схемы теплоснабжения:

повышенные расходы тепловой энергии на отопление и ГВС; высокие удельные расходы топлива и электроэнергии на производство тепловой энергии;

повышенные затраты на эксплуатацию котельных и тепловых сетей;

не обеспечивается качественное теплоснабжение потребителей из-за больших потерь тепла и количества повреждений на тепловых сетях;

повышенные затраты на химводоподготовку;

при небольшом разборе вода начинает остывать в трубах.

Преимущества открытой системы теплоснабжения: поскольку используются сразу несколько теплоисточников, в случае повреждения на трубопроводе система проявляет живучесть – полной остановки циркуляции не происходит, потребители длительное время удерживают на затухающей схеме.

Гидравлическая взаимосвязь отдельных элементов системы при зависимом подключении отопительных систем и открытого водоразбора с течением времени неизбежно приводит к разрегулировке гидравлического режима работы системы. В большой степени этому способствуют нарушения (в т.ч. сливы теплоносителя со стороны потребителей тепла). В конечном итоге это оказывает отрицательное влияние на качество и стабильность теплоснабжения и снижает эффективность работы теплоисточников, а для потребителей тепла снижается комфортность жилья при одновременном повышении затрат.

Открытые системы теплоснабжения в Козыревском сельском поселении отсутствуют.

е) предложения по источникам инвестиций

Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не запланированы.

Инвестиции для этих мероприятий не требуются.

ГЛАВА 10. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории муниципального образования

Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) представлены в таблице 10.1.

Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) представлен в таблице 10.2.

Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) представлены в таблице 10.3.

Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) представлены в таблице 10.4.

Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии представлен в таблице 10.5.

Таблица 10.1. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными), Гкал

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Выработка тепловой энергии, Гкал							
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Котельная №1	дрова	1405	1405	1405	1405	1405	1405	1405	-
2	Котельная № 2	дрова	1876	1876	1876	1876	2110	2110	2110	-
3	Котельная № 6	дрова	1464	1464	1464	1464	1464	1464	1464	-
4	Котельная № 7	дрова	678	678	678	678	678	678	678	-
5	Котельная № 8	дрова	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	-
6	Котельная № 9	дрова	82	82	82	82	82	82	82	-
7	Новая котельная №2	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	3515
8	Новая котельная №6	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	1464
9	Новая котельная №7	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	678
10	Новая котельная №8	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	1001
11	Новая котельная №9	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	82
Всего дрова			6506	6506	6506	6506	6740	6740	6740	-
Всего пеллеты			-	-	-	-	-	-	-	6740
Итого			6506	6506	6506	6506	6740	6740	6740	6740

Таблица 10.2. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными), кг условного топлива/Гкал

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Удельный расход условного топлива, кг условного топлива/Гкал								
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	
1	Котельная №1	дрова	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
2	Котельная № 2	дрова	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
3	Котельная № 6	дрова	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Котельная № 7	дрова	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
5	Котельная № 8	дрова	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
6	Котельная № 9	дрова	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
7	Новая котельная №2	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	188,6
8	Новая котельная №6	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	188,6
9	Новая котельная №7	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	188,6
10	Новая котельная №8	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	188,6
11	Новая котельная №9	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	188,6

Таблица 10.3. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными), тонн условного топлива

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Расход условного топлива, тонн условного топлива								
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	
1	Котельная №1	дрова	419	419	419	419	419	419	419	419	-
2	Котельная № 2	дрова	565	565	565	565	635	635	635	635	-
3	Котельная № 6	дрова	445	445	445	445	445	445	445	445	-
4	Котельная № 7	дрова	206	206	206	206	206	206	206	206	-
5	Котельная № 8	дрова	302	302	302	302	302	302	302	302	-
6	Котельная № 9	дрова	24	24	24	24	24	24	24	24	-
7	Новая котельная №2	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	628
8	Новая котельная №6	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	262
9	Новая котельная №7	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	121
10	Новая котельная №8	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	179
11	Новая котельная №9	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Всего дрова			1961	1961	1961	1961	2031	2031	2031	2031	-
Всего пеллеты			-	-	-	-	-	-	-	-	1205
Итого			1961	1961	1961	1961	2031	2031	2031	2031	1205

Таблица 10.4. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными), м3

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Расход натурального топлива, м3							
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Котельная №1	дрова	1575	1575	1575	1575	1575	1575	1575	-
2	Котельная № 2	дрова	2124	2124	2124	2124	2387	2387	2387	-
3	Котельная № 6	дрова	1673	1673	1673	1673	1673	1673	1673	-
4	Котельная № 7	дрова	774	774	774	774	774	774	774	-
5	Котельная № 8	дрова	1135	1135	1135	1135	1135	1135	1135	-
6	Котельная № 9	дрова	90	90	90	90	90	90	90	-
7	Новая котельная №2	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	1116
8	Новая котельная №6	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	465
9	Новая котельная №7	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	215
10	Новая котельная №8	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	318
11	Новая котельная №9	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	26
Всего дрова			7371	7371	7371	7371	7634	7634	7634	-
Всего пеллеты			-	-	-	-	-	-	-	2140

Таблица 10.5. Максимальный часовой расход натурального топлива на выработку тепловой энергии на источниках тепловой энергии, м3/час

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	Максимальный часовой расход натурального топлива, м3							
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Котельная №1	дрова	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	-
2	Котельная № 2	дрова	1,289	1,289	1,289	1,289	1,450	1,450	1,450	-
3	Котельная № 6	дрова	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	0,242	-
4	Котельная № 7	дрова	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089	-
5	Котельная № 8	дрова	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	-
6	Котельная № 9	дрова	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	-
7	Новая котельная №2	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	0,698
8	Новая котельная №6	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	0,095
9	Новая котельная №7	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	0,035
10	Новая котельная №8	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	0,029
11	Новая котельная №9	пеллеты	-	-	-	-	-	-	-	0,003
Всего дрова			2,023	2,023	2,023	2,023	2,184	2,184	2,184	-
Всего пеллеты			-	-	-	-	-	-	-	0,86

б) результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива

Расчеты нормативных запасов топлива не производились, в связи с тем, что проектом источника теплоснабжения, использование резервных видов топлива не предусмотрено.

в) вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива

Основным видом топлива для котельных Козыревского сельского поселения является твердое топливо – дрова.

Резервное топливо на котельных отсутствует.

Индивидуальные источники тепловой энергии в частных жилых домах в качестве топлива используют дрова.

Местным видом топлива на территории Козыревского сельского поселения являются дрова.

Существующие источники тепловой энергии Козыревского сельского поселения используют местные виды топлива в качестве основного.

Возобновляемые источники энергии на территории поселения отсутствуют.

г) виды топлива, их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Все источники тепловой энергии в качестве топлива используют дрова. Низшая теплота сгорания топлива – 2500 Ккал/м3.

д) преобладающий в муниципальном образовании вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем муниципальном образовании

Все источники тепловой энергии в качестве топлива используют дрова.

е) приоритетное направление развития топливного баланса муниципального образования

Схемой теплоснабжения предусматривается взамен существующих котельных строительство новых, работающих на пеллетах.

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения

Оценка надежности теплоснабжения по существующему положению представлена в части 9 Главы 1.

Для оценки надежности теплоснабжения, с точки зрения численности отказов на участках тепловых сетей, применен количественный метод анализа. Данный метод направлен на вы-

явление динамики изменения частоты отказов (аварий) на составных элементах тепловой сети (шт.).

В таблице ниже представлен поток отказов (частота отказов) на тепловых сетях поселения, а также рассчитана удельная повреждаемость.

Таблица 11.1. Сведения об отказах на тепловых сетях поселения

№ п/п	Наименование показателя	2015	2016	2017	2018	2019
1	Общее число отказов, шт.				н/д	н/д
2	Удельная повреждаемость тепловых сетей, шт./км-год				0,005	0,02

б) обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения

Для анализа восстановлений применен количественный метод анализа.

Время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений, в значительной степени зависит от следующих факторов: диаметр трубопровода, тип прокладки, объем дренирования и заполнения тепловой сети, а также времени, затраченного на согласование раскопок с собственниками смежных коммуникаций.

Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений в отопительный период, зависит от характеристик трубопровода отключаемой теплосети, и соответствует установленным нормативам.

При подземной прокладке тепловых сетей в непроходных каналах и бесканальной прокладке величина подачи теплоты (%) для обеспечения внутренней температуры воздуха в отапливаемых помещениях не ниже +12°С в течение ремонтно-восстановительного периода после отказов принимается в соответствии с таблицей 11.2.

Таблица 11.2. Допускаемое снижение подачи теплоты в зависимости от диаметра трубопроводов и расчетной температуры наружного воздуха

Диаметр труб тепловых сетей, мм	Время восстановления теплоснабжения, ч	Расчетная температура наружного воздуха t_0 , °C				
		-10	-20	-30	-40	-50
		Допускаемое снижение подачи теплоты, %				
300	15	32	50	60	59	64
400	18	41	56	65	63	68
500	22	49	63	70	69	73
600	26	52	68	75	73	77
700	29	59	70	76	75	78
800 – 1000	40	66	75	80	79	82
1200 – 1400	До 54	71	79	83	82	85

Время ликвидации аварий в значительной мере зависит от наличия запасных частей и материалов, необходимых для этого. Поэтому особое внимание уделяется поддержанию необходимого запаса материалов, деталей, узлов и оборудования.

Основой надежной, бесперебойной и экономичной работы систем теплоснабжения является выполнение правил эксплуатации, а также своевременное и качественное проведение профилактических ремонтов.

Выполнение в полном объеме перечня работ по подготовке источников, тепловых сетей и потребителей к отопительному сезону в значительной степени обеспечит надежное и качественное теплоснабжение потребителей.

С целью определения состояния строительно-изоляционных конструкций, тепловой изоляции и трубопроводов производятся шурфовки, которые в настоящее время являются наиболее достоверным способом оценки состояния элементов подземных прокладок тепловых сетей. Для проведения шурфовок ежегодно составляются планы. Количество проводимых шурфовок устанавливается предприятием тепловых сетей и зависит от протяженности тепловой сети, ее состояния, вида изоляционных конструкций. Результаты шурфовок учитываются при составлении плана ремонтов тепловых сетей.

Тепловые сети от источника теплоснабжения до тепловых пунктов, включая магистральные, разводящие трубопроводы и абонентские ответвления, подвергаются испытаниям на расчетную температуру теплоносителя не реже одного раза в год. Целью испытаний водяных тепловых сетей на расчетную температуру теплоносителя является проверка тепловой сети на прочность в условиях температурных деформаций, вызванных повышением температуры до расчетных значений, а также проверка в этих условиях компенсирующей способности элементов тепловой сети.

Тепловые сети, находящиеся в эксплуатации, подвергаются испытаниям на гидравлическую плотность ежегодно после окончания отопительного периода для выявления дефектов, подлежащих устранению при капитальном ремонте и после окончания ремонта перед включением сетей в эксплуатацию. Испытания проводятся по отдельным, отходящим от источника тепла магистралям при отключенных водоподогревательных установках, системах теплоснабжения и открытых воздушниках у потребителей. При испытании на гидравлическую плотность давление в самых высоких точках сети доводится до пробного (1,25 рабочего), но не ниже 1,6 МПа (16 кгс/см²). Температура воды в трубопроводах при испытаниях не превышает 45°С.

Для дистанционного обнаружения мест повреждения трубопроводов тепловых сетей канальной и бесканальной прокладки под слоем грунта на глубине до 3–4 м в зависимости от типа грунта и вида дефекта используются те же методы.

В процессе эксплуатации особое внимание уделяется выполнению всех требований нормативных документов, что существенно уменьшает число отказов в период отопительного сезона.

Время восстановления повреждений на тепловых сетях не превышает нормы восстановления теплоснабжения, определенные в СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и в «Правилах предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденных Постановлением от 06.05.2011 г. № 354.

в) обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам

В связи с тем, что нарушения подачи теплоты на отопление и вентиляцию могут привести к катастрофическим последстви-

ям, а ограничения нагрузки горячего водоснабжения лишь к временному снижению комфорта, показатели рассчитываются для отопительно-вентиляционной нагрузки.

Потребители с малой нагрузкой, либо значительно удаленные от источника и не имеющие резервных веток теплоснабжения исключаются из расчета, т.к. в аварийном режиме нет возможности обеспечить их достаточным количеством тепла. Предлагается установить у данных потребителей индивидуальные резервные источники тепла, обеспечивающие температуру внутреннего воздуха не ниже допустимой.

При расчетном режиме данные потребители могут быть обеспечены расчетными расходами и температурой теплоносителя, а при сниженных параметрах в аварийном режиме существенно снижаются параметры теплоносителя на вводе, следовательно, и температура внутреннего воздуха.

Участки с значительным превышением расчетного потока отказа над потоком отказа при начальной интенсивности рекомендуются к перекладке. Наибольшее значение потока отказов имеют участки с большой его протяженностью. При наличии на участке запорной арматуры участок делится на более мелкие, что приведет к снижению потока отказов и времени восстановления.

Если сеть тупиковая (не имеет кольцевой части), очевидно, что при выходе из строя одного из элементов полностью прекращается теплоснабжение потребителей, расположенных за этим элементом. Теплоснабжение остальных потребителей не нарушается. Наибольшие значения относительного количества отключенной нагрузки имеют головные участки теплотрассы. Чем выше данные значения, тем большее влияние имеет данных участков на надежность системы в целом. Нулевые значения имеют участки закольцованных сетей, т.к. отключение данных участков не приводит к полному отключению потребителей, и участки, подключенная нагрузка которых относительно суммарной по сети незначительна.

В тепловых сетях, имеющих кольцевую часть, каждому состоянию сети с выходом из строя элемента кольцевой части соответствует свой уровень подачи тепла потребителям.

При отказах любого элемента, связанного с потребителем, во время проведения аварийно-восстановительных работ температура внутри зданий снижается. Снижение температуры внутреннего воздуха в аварийных ситуациях регламентировано СП 124.13330.2012 и ограничено минимально-допустимым значением 12°С для жилых зданий. Следовательно, в зависимости от температур наружного воздуха, ограничен период восстановления системы теплоснабжения. При превышении расчетного времени восстановления над нормативным необходимо дополнительное секционирование тепловой сети.

По данным полученным от ресурсоснабжающей организации серьезных отказов тепловых сетей в 2019 году не возникало.

г) обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Пропускная способность трубопроводов достаточна для пропускания расчетного расхода теплоносителя.

д) обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии

Согласно СП 124.13330.2012 при авариях (отказах) в системе централизованного теплоснабжения в течение всего ремонтно-восстановительного периода должно обеспечиваться допустимое снижение теплоты при расчетной температуре наружного воздуха (таблица 11.3).

Таблица 11.3. Допустимое снижение теплоты при расчетной температуре наружного воздуха для проектирования отопления

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления t_o , °C				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
Допустимое снижение подачи теплоты, %, до	78	84	87	89	91
Примечание - Таблица соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92					

По данным полученным от ресурсоснабжающей организации серьезных отказов тепловых сетей в 2019 году не возникали.

ГЛАВА 12. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

а) оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

В соответствии с главами 7 и 8 обосновывающих материалов в качестве основных мероприятий по развитию систем централизованного теплоснабжения Козыревского сельского поселения предусматриваются:

1. Строительство новых источников тепловой энергии в Козыревском сельском поселении и демонтаж оборудования существующих котельных.

2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.

3. Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

Для определения затрат на реализацию мероприятий по строительству источников, были использованы государственные укрупненные нормативы цены строительства зданий и сооружений городской инфраструктуры НЦС-81-02-19-2020. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необ-

ходимый и достаточный для строительства котельных теплопроизводительностью 1 МВт.

Для определения затрат на реализацию мероприятий по строительству новых, а также модернизацию тепловых сетей в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, были использованы государственные укрупненные нормативы цены строительства наружных тепловых сетей НЦС-81-02-13-2020, с учетом территориальных переводных коэффициентов. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных тепловых сетей. Стоимостные показатели в НЦС приведены на 1 км двухтрубной теплоотрассы.

Оценка величины необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей представлена в таблице 12.1.

Таблица 12.1. Предложения по величине необходимых инвестиций на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей

№ п/п	Инвестиционные проекты	Источник финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						
			всего	2021	2022	2023	2025	2025	2026-2030
Мероприятия по источникам									
1	Строительство новой котельной № 2, работающей на пеллетах (вместо существующих котельных № 1 и № 2)	Региональный бюджет	42100						42100
2	Строительство новой котельной № 6, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 6)	Региональный бюджет	5100						5100
3	Строительство новой котельной № 7, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 7)	Региональный бюджет	1700						1700
4	Строительство новой котельной № 8, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 8)	Региональный бюджет	1700						1700
5	Строительство новой котельной № 9, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 9)	Региональный бюджет	1250						1250
Мероприятия по сетям									
6	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	1050			350	350	350	
7	Строительство тепловых сетей для подключения ФОК к теплотсетям котельной № 2	Плата за подключение	н/д			н/д			

б) обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств теплоснабжающих и теплосетевых предприятий, состоящих из прибыли и амортизационных отчислений.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы теплоснабжающих и теплосетевых организаций может включаться

инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий.

Собственные средства энергоснабжающих предприятий Прибыль. Чистая прибыль предприятия – один из основных источников инвестиционных средств на предприятиях любой формы собственности.

Амортизационные фонды. Амортизационный фонд – это денежные средства, накопленные за счет амортизационных отчислений основных средств (основных фондов) и предназначенные для восстановления изношенных основных средств и приобретения новых.

Бюджетное финансирование. Федеральный бюджет. Возможность финансирования мероприятий Программы из средств Федерального бюджета рассматривается в установленном порядке на федеральном уровне при принятии соответствующих федеральных целевых программ.

в) расчеты экономической эффективности инвестиций
В настоящий момент не существует законодательно закрепленных правил и методик определения совокупного экономического эффекта от реализации всех мероприятий, предусмотренных схемой теплоснабжения и учитывающих различные интересы и возможности всех участников схемы, а на их основе – вы-

бора наиболее оптимального варианта схемы теплоснабжения.

Расчет эффективности инвестиций затрудняется тем, что проекты, рассмотренные схемой теплоснабжения, направлены, в первую очередь не на получение прибыли, а на выполнение мероприятий, обусловленных физической (дефицит тепловых мощностей), технической (критичный износ существующих тепловых мощностей и теплосетей) и качественной (не соответствующие требованиям и нормам параметры теплоносителя) необходимостью, а также на выполнение требований законодательства.

Следует отметить, что реализация мероприятий по реконструкции тепловых сетей, направленных на повышение надежности теплоснабжения имеет целью – поддержание ее в рабочем состоянии. Данная группа проектов имеет низкий экономический эффект (относительно капитальных затрат на ее реализацию) и является социально-значимой. Расчет эффективности инвестиций в данную группу в схеме теплоснабжения не приводится.

г) расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции,

технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения

Использование индексов-дефляторов, установленных Минэкономразвития России, позволяет привести финансовые потребности для осуществления производственной деятельности теплоснабжающей и/или теплосетевой организации и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет.

Для формирования блока долгосрочных индексов-дефляторов использован прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года, размещенный на сайте Министерства экономического развития Российской Федерации: <http://old.economy.gov.ru/minec/about/structure/depMacro/201828113>.

Сводные данные о применяемых в расчетах ценовых последствий реализации схемы теплоснабжения индексах-дефляторах представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2. Индексы-дефляторы и инфляция до 2030 г. (в %, за год к предыдущему году)

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Тепловая энергия рост тарифов, в среднем за год к предыдущему году, %	104,0	104,0	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9

Расчет ценовых последствий для потребителей представлен в таблице 12.3.

Таблица 12.3. Расчеты ценовых последствий для потреби-

телей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения до 2030 года в проиндексированных ценах (прогноз), тыс. руб.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Затраты на мероприятия, тыс. руб.	0	0	350	350	350	51850
Полезный отпуск, Гкал	4863	4863	5097	5097	5097	5097
Тариф на тепловую энергию с учетом инфляции, руб./Гкал	9740,99	10130,63	10525,73	10936,23	11362,74	11805,89-4497,76
Валовая выручка, тыс. руб.	47370,45	49265,27	53649,64	55741,97	57915,91	60174,63-22925,08
Тариф на тепловую энергию с учетом инвестиционной составляющей, руб.	9740,99	10130,63	10594,40	11004,90	11431,41	13840,42-6532,29
Рост тарифа, %	104,0	104,0	104,6	103,9	103,9	121,1-70

ГЛАВА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Индикаторы развития систем теплоснабжения включает следующие показатели:

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;
- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
- удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии;
- отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
- коэффициент использования установленной тепловой мощности;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
- доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной те-

пловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения);

- удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);
- доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей;
- отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей;
- отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.

В таблицах 13.1-13.11 приведены значения индикаторов развития систем теплоснабжения Козыревского сельского поселения.

Таблица 13.1. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 1

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	42	42	42	42	42	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	32	33	34	35	36	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 13.2. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 2

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	80	80	89	89	89	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	10	10	10	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	29	30	31	32	33	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 13.3. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 6

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	22	22	22	22	22	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	31	32	33	34	35	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 13.4. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 7

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	13	13	13	13	13	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	24	25	26	27	28	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 13.5. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 8

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	12	12	12	12	12	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	36	32	27	23	24	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 13.6. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 9

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	-	-	-	-	-	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	12	12	12	12	12	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 13.7. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 2

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	69
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	5
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	35-39
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 13.8. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 6

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	62
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	0
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	36-40
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 13.9. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 7

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	58
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	0
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	29-33
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 13.10. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 8

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	63
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	0
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	25-29
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 13.11. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 9

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	-	-	-	-	-	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	22
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

ГЛАВА 14. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ

а) тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения

Ценовые (тарифные) последствия представлены в пункте «г» Главы 12.

б) тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации

Ценовые (тарифные) последствия представлены в пункте «г» Главы 12.

в) результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей

Ценовые (тарифные) последствия представлены в пункте «г» Главы 12.

ГЛАВА 15. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень

теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения

Понятие «Единая теплоснабжающая организация» введено Федеральным законом от 27.07.2012 № 190 «О теплоснабжении».

В соответствии с пунктом 23 постановления Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» в схеме теплоснабжения должен быть проработан раздел, содержащий обоснования решения по определению единой теплоснабжающей организации, который должен содержать обоснование соответствия предлагаемой к определению в качестве единой теплоснабжающей организации критериям единой теплоснабжающей организации, установленным в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством РФ.

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций в границах Козыревского сельского поселения представлен в таблице 15.1.

Таблица 15.1. Реестр систем теплоснабжения

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
1	Котельная № 1	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	01	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Ст. 14, 15 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», ст. 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», п.11 Правил организации теплоснабжения в РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808
2	Котельная № 2	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	02		
3	Котельная № 6	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	03		
4	Котельная № 7	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	04		
5	Котельная № 8	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	05		
6	Котельная № 9	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной	06		

б) реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации

Постановлением администрации Козыревского сельского поселения от 23.09.2016 года № 92 «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации на территории Козыревского сельского поселения» в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2012 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения. Порядку их разработки и утверждения», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного са-

ций

№ ЕТО	Наименование ЕТО	Код зоны деятельности	Источник тепловой энергии в зоне деятельности
1	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	01	Котельная №1, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а
		02	Котельная № 2, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70
		03	Котельная № 6, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а
		04	Котельная № 7, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а
		05	Котельная № 8, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а
		06	Котельная № 9, Камчатский край, Усть-Камчатский район, с. Майское, ул. Комсомольская, 9

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организацией

Согласно п.7 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

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

– размер собственного капитала;

– способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

По ПП РФ № 808 под рабочей тепловой мощностью понимается средняя приведенная часовая мощность источника тепловой энергии, определяемая по фактическому полезному отпуску

источника тепловой энергии за последние 2 года работы. источником тепловой энергии в Российской Федерации», Уставом Козыревского сельского поселения и с целью организации централизованного, надлежащего и бесперебойного теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения присвоен муниципальному унитарному предприятию «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения статус единой теплоснабжающей организации в сфере теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения.

Реестр утвержденных единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации, приведен в таблице 15.2.

Таблица 15.2. Реестр единых теплоснабжающих организа-

источника тепловой энергии за последние 2 года работы.

Емкостью тепловых сетей называется произведение протяженности всех тепловых сетей, принадлежащих организации на праве собственности или ином законном основании, на средневзвешенную площадь поперечного сечения тепловых сетей.

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации – одна или несколько систем теплоснабжения на территории поселения, городского округа, в границах которых единая теплоснабжающая организация обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии.

Сравнительный анализ критериев определения единых теплоснабжающих организаций в системах теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения приведен в таблице 15.3.

Таблица 15.3. Сравнительный анализ критериев определения ЕТО в системах теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м3	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
1	Котельная №1, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а	1,10	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	01	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2012 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 года № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
2	Котельная № 2, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70	2,08	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	02	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
3	Котельная № 6, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а	1,50	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	03	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
4	Котельная № 7, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а	1,00	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	04	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
5	Котельная № 8, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а	1,00	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	05	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
6	Котельная № 9, Камчатский край, Усть-Камчатский район, с. Майское, ул. Комсомольская, 9	0,11	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной	Хозяйственное ведение	-	-	06	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	

г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

На момент разработки Схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения заявки от теплоснабжающих организаций на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации не поступало.

д) описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зона действия ЕТО – территория Козыревского сельского поселения.

ГЛАВА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии представлен в таблице 12.1.

б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них представлен в таблице 12.1.

в) перечень мероприятий, обеспечивающих переход от от-

крытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения

Мероприятия по данному пункту на территории Козыревского сельского поселения не предусматриваются.

ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

а) перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения особые замечания и предложения не поступили.

б) ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения особые замечания и предложения не поступили.

в) перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения

При разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения особые замечания и предложения не поступили.

ГЛАВА 18. СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В Доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения

Реестр изменений, внесенных в актуализированную схему теплоснабжения, представлен в таблице 18.1.

Таблица 18.1. Реестр изменений, внесенных в актуализированную схему теплоснабжения

Наименование раздела	Краткое содержание изменения
Глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения"	
Часть 1 "Функциональная структура теплоснабжения"	Актуализирована информация по теплоснабжающей организации
Часть 2 "Источники тепловой энергии"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, был восстановлен тепловой узел в районе Котельной №1 (Центральная) и котельная № 1 введена в эксплуатацию.
Часть 3 "Тепловые сети, сооружения на них"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. При актуализации Схемы теплоснабжения скорректированы значения протяженности и значения фактических потерь в сетях.
Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии"	Актуализирована информация о зонах действия источников теплоснабжения муниципального образования
Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Скорректированы тепловые нагрузки, объемы потребления тепловой энергии
Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Актуализированы тепловые нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии
Часть 7 "Балансы теплоносителя"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Скорректирована информация
Часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом"	Часть разработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Скорректирован топливный баланс
Часть 9 "Надежность теплоснабжения"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Отражены показатели повреждаемости системы теплоснабжения, показатели восстановления в системе теплоснабжения
Часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций"	По итогам базового периода актуализированы технико-экономические показатели теплоснабжающих организаций за 2019 год
Часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Внесены актуальные сведения, в части тарифов в сфере теплоснабжения
Часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения"	Часть переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые подразделы. Добавлена информация по отсутствующим подразделам. Внесены корректировки в перечень проблем в системах теплоснабжения
Глава 2 "Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения"	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые пункты. Откорректированы данные по базовому уровню потребления тепла на цели теплоснабжения, приросты площади строительных фондов, приросты объемов потребления тепловой энергии и теплоносителя
Глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения поселения"	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования не разрабатывалась, согласно требований, указанных в подпункте "в" пункта 23 и пунктах 55 и 56 требований к схемам теплоснабжения.
Глава 4 "Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей"	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые пункты. Скорректированы балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в соответствии с текущей ситуацией.
Глава 5 "Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения"	Данная глава разработана впервые с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154. По итогам разработки Мастер-плана развития схемы теплоснабжения установлено, что перспективными направлениями развития системы теплоснабжения является строительство пяти новых источников теплоснабжения, работающих на пеллетах, взамен существующих котельных.
Глава 6 "Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах"	Глава переработана с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154.
Глава 7 "Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии"	Глава переработана с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154. Скорректирована с учетом новых предложений по развитию системы теплоснабжения
Глава 8 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей"	Глава переработана с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154. Скорректирована с учетом новых предложений по развитию системы теплоснабжения

Наименование раздела	Краткое содержание изменения
Глава 9 “Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения”	Данная глава разработана впервые с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154. Система теплоснабжения закрытого типа. Реализация мероприятий по переводу системы теплоснабжения в закрытые системы горячего водоснабжения не требуется.
Глава 10 “Перспективные топливные балансы”	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые пункты. Глава скорректирована в части фактических топливных балансов, мощности источников, тепловой нагрузки за 2019 год и прогнозных топливных балансов с учетом новых предложений по развитию системы теплоснабжения муниципального образования.
Глава 11 “Оценка надежности теплоснабжения”	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые пункты. Скорректирована оценка надежности теплоснабжения на 2019 год
Глава 12 “Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение”	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые пункты. Глава скорректирована с учетом уточнения предложений по развитию источников тепловой энергии (мощности) и тепловых сетей (скорректированные Глава 7, Глава 8 Обосновывающих материалов)
Глава 13 “Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения”	Данная глава разработана впервые с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154. Представлены результаты оценки перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения
Глава 14 “Ценовые (тарифные) последствия”	Данная глава разработана впервые с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154.
Глава 15 “Реестр единых теплоснабжающих организаций”	Глава переработана согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г № 154. Добавлены новые пункты. Скорректирована информация по утвержденным ЕТО
Глава 16 “Реестр проектов схемы теплоснабжения”	Данная глава разработана впервые с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154.
Глава 17 “Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения”	Данная глава разработана впервые с учетом требований постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154.

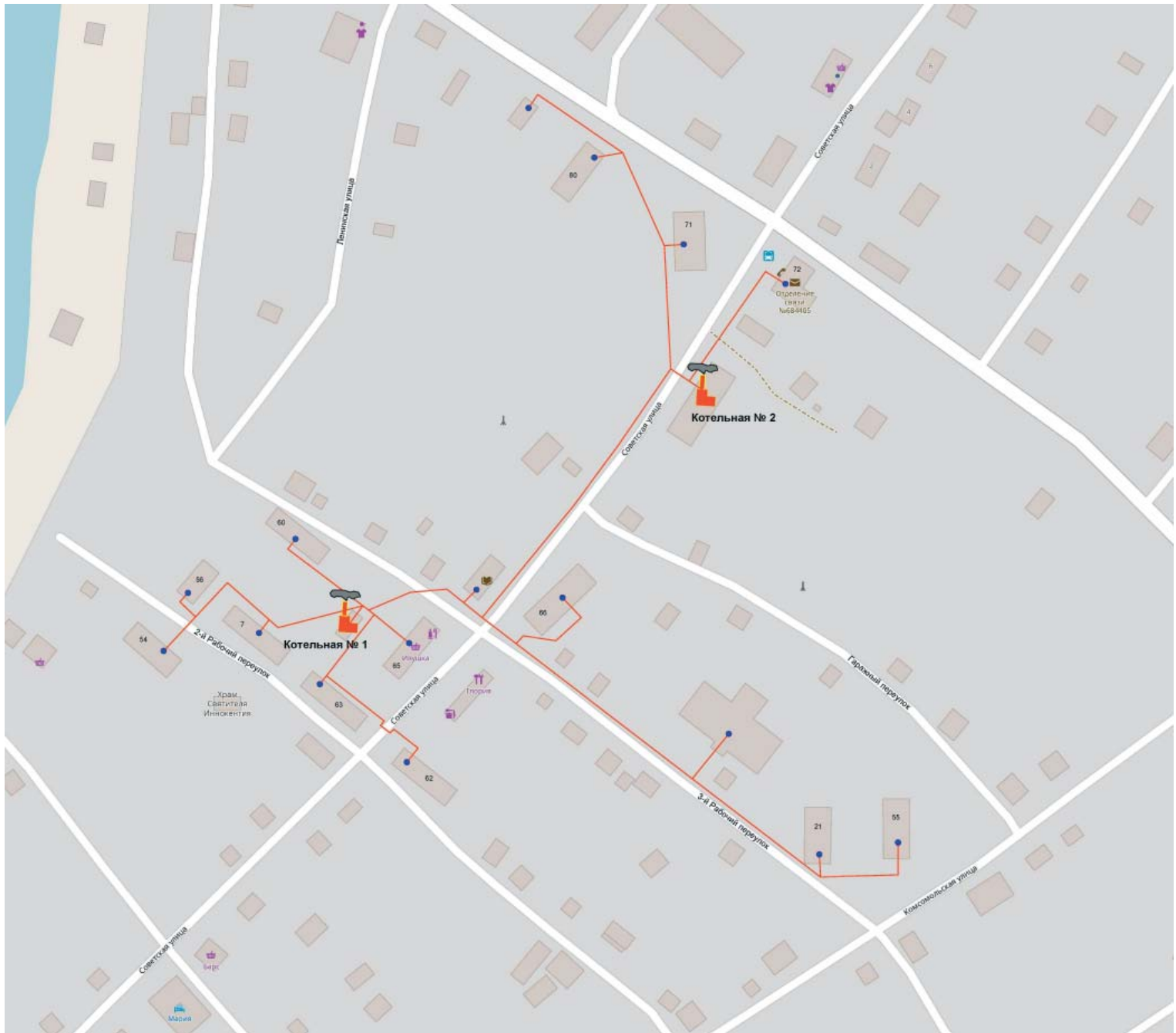
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Рисунок А.1 – Тепловые сети от котельной №1 и котельной № 2

Рисунок А.2 – Тепловые сети от котельной №6

Рисунок А.3 – Тепловые сети от котельной №7

Рисунок А.4 – Тепловые сети от котельной №8





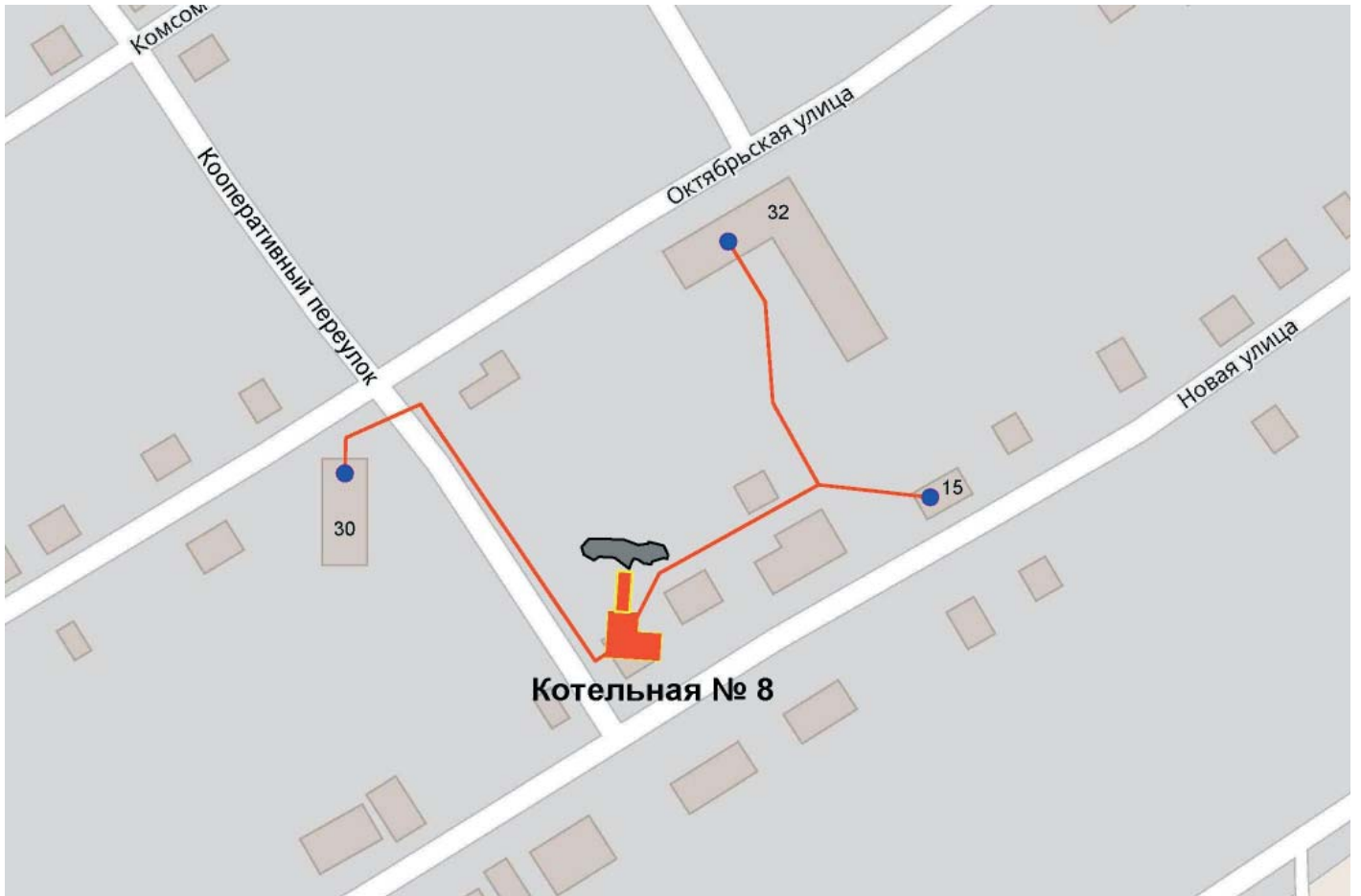


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Козыревского сельского поселения

Усть-Камчатского муниципального района Камчатского края
(Актуализированная редакция)2021 год
ОГЛАВЛЕНИЕ
ВВЕДЕНИЕ 7

РАЗДЕЛ 1 "ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ" 8

а) величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и проросты отапливаемой площади строительства с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы) 8

б) существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе 8

в) существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе 10

г) существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по муниципальному образованию 10

РАЗДЕЛ 2 "СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОМОЩНОСТИ И ТЕПЛОМОЩНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" 11

а) описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии 11

б) описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии 12

в) существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе 12

г) перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для потребителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения 15

д) радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения 15

РАЗДЕЛ 3 "СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ" 17

а) существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей 17

б) существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения 17

РАЗДЕЛ 4 "ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ" 18

а) описание сценариев развития теплоснабжения муниципального образования 18

б) обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения муниципального образования 18

РАЗДЕЛ 5 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОМОЩНОСТИ И (ИЛИ) ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ" 20

а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения 20

б) предложения по реконструкции источников тепловой

энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии 20

в) предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения 20

г) графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных 20

д) меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно 20

е) меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии 21

ж) меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации 21

з) температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения 21

и) предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей 21

к) предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива 22

РАЗДЕЛ 6 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОМОНЕТНЫХ СЕТЕЙ" 23

а) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов) 23

б) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных проростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку 23

в) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 23

г) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных 23

д) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей 23

РАЗДЕЛ 7 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ" 25

а) предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения 25

б) предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения 25

РАЗДЕЛ 8 "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ" 26

а) перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе 26

б) потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые воз-

обновляемые источники энергии 28

в) виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля (в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 "Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам"), их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 28

г) преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе 29

д) приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа 29

РАЗДЕЛ 9 "ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ" 30

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе 30

б) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе 30

в) предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе 32

г) предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе 32

д) оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям 32

е) величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации 33

РАЗДЕЛ 10 "РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)" 34

а) решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям) 34

б) реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) 35

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации 35

г) информацию о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации 37

д) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения 37

РАЗДЕЛ 11 "РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОМАСШТАБОВ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОМАСШТАБОВ ТЕПЛОМАСШТАБОВ" 38

РАЗДЕЛ 12 "РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОМАСШТАБОВ" 39

РАЗДЕЛ 13 "СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ" 40

а) описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии 40

б) описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии 40

в) предложения по корректировке, утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 40

г) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплу-

атации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения 40

д) предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии 40

е) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, утвержденной единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения 41

ж) предложения по корректировке, утвержденной (разработке) схемы водоснабжения поселения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения 41

РАЗДЕЛ 14 "ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ" 42

РАЗДЕЛ 15 "ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ" 50

ВВЕДЕНИЕ

Объектом обследования является система теплоснабжения Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского района Камчатского края.

Разработка схем теплоснабжения представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в системы теплоснабжения. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития, структуры топливного баланса, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей, и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности и экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схем теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения до 2030 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении». Организация развития систем теплоснабжения поселения, регулирующей всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного снабжения тепловой энергией потребителей, а также Постановление РФ от 22 Февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

При проведении актуализации использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденные Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона «О теплоснабжении», РД-10-ВЭП «Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ», введенный с 22.05.2006 года, а также результаты проведенных ранее энергетических обследований и разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

РАЗДЕЛ 1 "ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ"

а) величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и природы отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы)

Прогноз перспективной застройки сформирован на основе исходных данных и с учетом среднегодовых показателей ввода

строительных объектов. Показатели о движении строительных фондов в ретроспективном периоде приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Сведения о движении строительных фондов в поселении, тыс. м2

Годы	2015	2016	2017	2018	2019
Общая отапливаемая площадь строительных фондов на начало года	12,268	13,013	15,353	15,353	15,353
Прибыло общей отапливаемой площади, в том числе:					
новое строительство, в том числе:	0,745	2,340	-	-	-
- многоквартирные жилые здания	0,745	2,340	-	-	-
- общественно-деловая застройка	-	-	-	-	-

Годы	2015	2016	2017	2018	2019
- индивидуальная жилищная застройка	-	-	-	-	-
Выбыло общей отапливаемой площади	-	-	-	-	-
Общая отапливаемая площадь на конец года	13,013	15,353	15,353	15,353	15,353

Прогноз перспективной застройки сформирован на основе исходных данных и с учетом среднегодовых показателей ввода строительных объектов.

Прогноз приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий составлен на основании полученных данных. Данные по прогнозу прироста предоставлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Прирост площади строительных фондов

№ п/п	Наименование объекта, адресная привязка	№ кадастрового квартала	Источник тепловой энергии	Год планируемого подключения	Строительная площадь, м2	Подключенная тепловая нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/час	Подключенная среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/час
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс в п. Козыревск	41:09:0010107	Котельная №2	2023	2776	0,2	-

б) существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

Прирост и убыль тепловой нагрузки на основные периоды схемы представлены в таблице 1.3, структура тепловой нагрузки потребителей на перспективу приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.3. Прирост и убыль тепловой нагрузки

№ п/п	Территория застройки/наименование объекта (участка) нового строительства	Тепловая нагрузка, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	ИТОГО
1	Прирост тепловой нагрузки	-	-	0,2	-	-	-	0,2
1.1	Жилищный фонд	-	-	-	-	-	-	-
	на отопление и вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Территория застройки/наименование объекта (участка) нового строительства	Тепловая нагрузка, Гкал/ч						
		2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	ИТОГО
1.2	Объекты общественно-делового фонда	-	-	0,2	-	-	-	0,2
	на отопление и вентиляцию	-	-	0,2	-	-	-	0,2
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-
2	Убыль тепловой нагрузки	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Жилищный фонд	-	-	-	-	-	-	-
	на отопление и вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Объекты общественно-делового фонда	-	-	-	-	-	-	-
	на отопление и вентиляцию	-	-	-	-	-	-	-
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 1.4. Структура тепловой нагрузки потребителей Козыревского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателя	Рассматриваемый период, год								
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030	
Котельная № 1										
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	Котельная №1 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №2
	на отопление и вентиляцию	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная № 2										
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	Котельная №2 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №2
	на отопление и вентиляцию	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная № 6										
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Котельная №6 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №6
	на отопление и вентиляцию	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная № 7										
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	Котельная №7 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №7
	на отопление и вентиляцию	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная № 8										
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	Котельная №8 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №8
	на отопление и вентиляцию	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	
Котельная № 9										
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	Котельная №9 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №9
	на отопление и вентиляцию	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	на систему ГВС	-	-	-	-	-	-	-	-	
Новая котельная №2										

№ п/п	Наименование показателя	Рассматриваемый период, год							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч								2,2
	на отопление и вентиляцию								2,2
	на систему ГВС								-
Новая котельная №6									
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч								0,3
	на отопление и вентиляцию								0,3
	на систему ГВС								-
Новая котельная №7									
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч								0,11
	на отопление и вентиляцию								0,11
	на систему ГВС								-
Новая котельная №8									
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч								0,09
	на отопление и вентиляцию								0,09
	на систему ГВС								-
Новая котельная №9									
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч								0,01
	на отопление и вентиляцию								0,01
	на систему ГВС								-

в) существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Объекты потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в производственных зонах на территории Козыревского сельского поселения, подключенные к системам централизованного теплоснабжения отсутствуют. Возможное изменение производственных зон и их перепрофилирование не предусматривается.

г) существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по муниципальному образованию

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки

№ п/п	Наименование показателя	Рассматриваемый период, год							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Расчетная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	2,51	2,51	2,51	2,51	2,71	2,71	2,71	2,71
2	Отапливаемая площадь, тыс. м ²	15,353	15,353	15,353	15,353	15,353	15,353	15,353	15,353
3	Средневзвешенная плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч / тыс. м ²	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163

РАЗДЕЛ 2 "СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОМОЩНОСТИ И ТЕПЛОМОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОМОЩНОСТИ И ТЕПЛОМОЩНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ"

а) описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Зоной действия источника теплоснабжения является территория сельского поселения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционными задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

На территории Козыревского сельского поселения имеется 5 зон действия источников теплоснабжения, в которых осуществляют свою деятельность одна теплоснабжающая организация - МУП «Тепловодхоз».

Зоны действия централизованных источников теплоснабжения Козыревского сельского поселения представлены в таблице 2.1 и изображены на рисунке 2.1.

Таблица 2.1. Зоны действия источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной	Адрес расположения котельной	Зона действия
1	Котельная №1	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а	п. Козыревск, ул. Советская, ул. Ленинская, пер. 2-й Рабочий,
2	Котельная № 2	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70	пер. 3-й Рабочий, ул. Комсомольская
3	Котельная № 6	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а	п. Козыревск, ул. Советская, ул. Ленинская
4	Котельная № 7	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а	п. Козыревск, ул. Белинского
5	Котельная № 8	Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а	п. Козыревск, ул. Октябрьская, ул. Новая

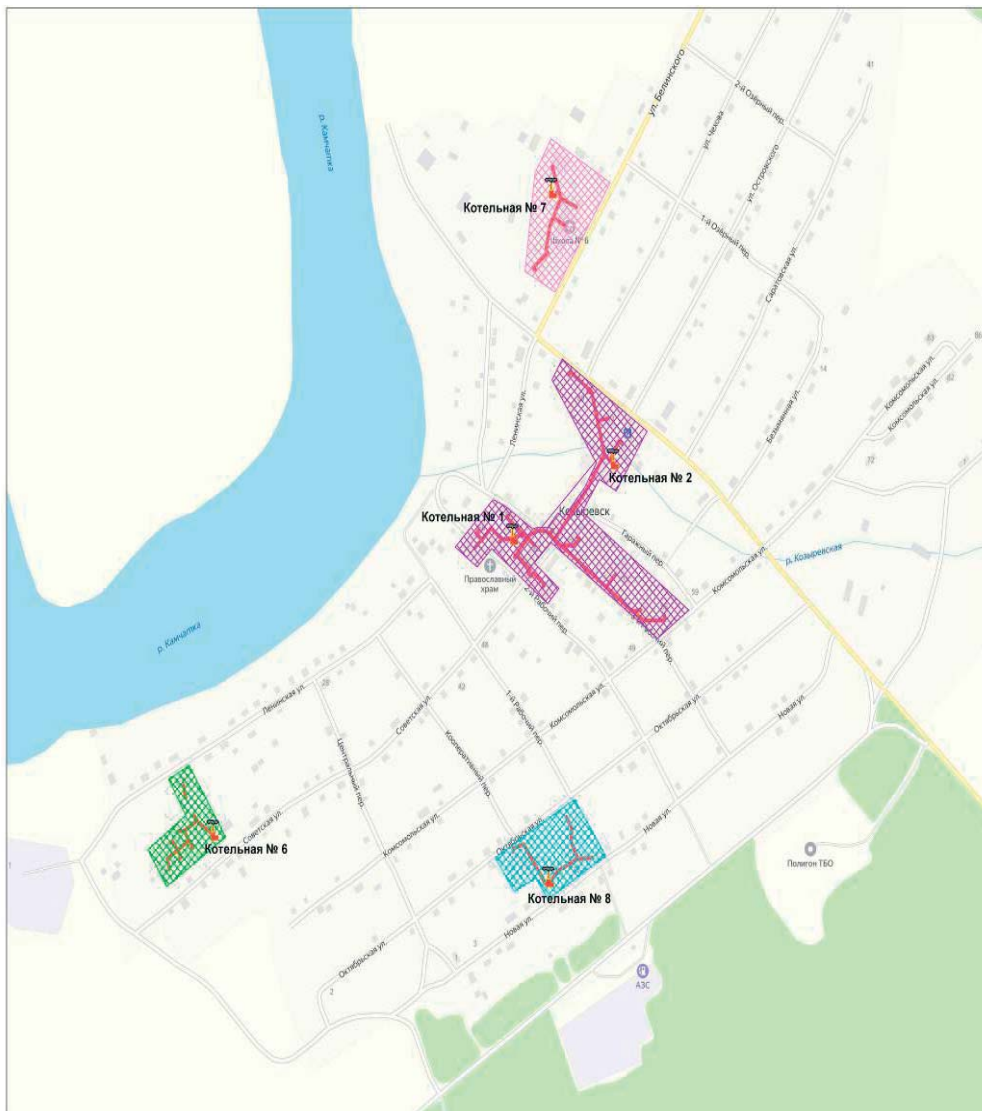


Рисунок 2.1. Зоны действия источников теплоснабжения
В перспективе существующие зоны будут расширяться за счет подключения новых потребителей, указанных в Разделе 1.

б) описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Зоны действия индивидуального теплоснабжения расположены на территории Козыревского сельского поселения в местах индивидуальной жилой застройки, а также ряд зданий общественного назначения. Здания в этой зоне не присоединены к системам централизованного теплоснабжения. В качестве индивидуальных отопительных систем используются локальные котельные, индивидуальные котлы, печи, электрические конвекторы. Горячее водоснабжение обеспечивается за счёт индивидуальных водонагревателей.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения остаются без изменений.

в) существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе

Фактические и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки, существующих и перспективных источников тепловой энергии Козыревского сельского поселения представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Фактические и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки, существующих и перспективных источников тепловой энергии

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Котельная №1							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	Котельная №1 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №2
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,043	1,043	1,043	1,043	1,043	1,043	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Котельная №2							

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Установленная мощность источника, Гкал/ч	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	Котельная №2 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №2
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	
Нетто мощность источника, Гкал/час	2,019	2,019	2,019	2,019	2,019	2,019	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	
Котельная №6							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	Котельная №6 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №6
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Нетто мощность источника, Гкал/час	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Котельная №7							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	Котельная №7 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №7
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,977	0,977	0,977	0,977	0,977	0,977	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Котельная №8							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	Котельная №8 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №8
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
Котельная №9							
Установленная мощность источника, Гкал/ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	Котельная №9 выводится из эксплуатации. Нагрузка переключается на новую котельную №9
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
Нетто мощность источника, Гкал/час	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	
Потери тепловой энергии, Гкал/час	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Новая котельная №2							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							3,44
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							3,44
Нетто мощность источника, Гкал/час							3,32
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							2,2
Новая котельная №6							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,516
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,516
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,51
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,30
Новая котельная №7							

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,172
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,172
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,168
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,11
Новая котельная №8							

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,172
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,172
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,168
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,09
Новая котельная №9							
Установленная мощность источника, Гкал/ч							0,086
Располагаемая мощность источника, Гкал/час							0,086
Нетто мощность источника, Гкал/час							0,084
Потери тепловой энергии, Гкал/час							н/д
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч							0,01

Резервы и дефициты тепловой мощности источников теплоснабжения к окончанию планируемого периода (2030 год) представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Информация о резервах (дефицитах) существующих систем теплоснабжения

Наименование источника теплоснабжения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Котельная №1	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	0,643	-
Котельная № 2	0,419	0,419	0,419	0,219	0,219	0,219	-
Котельная № 6	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	-
Котельная № 7	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	-
Котельная № 8	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	-
Котельная № 9	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	-
Новая котельная №2	-	-	-	-	-	-	1,12
Новая котельная №6	-	-	-	-	-	-	0,21
Новая котельная №7	-	-	-	-	-	-	0,058
Новая котельная №8	-	-	-	-	-	-	0,078
Новая котельная №9	-	-	-	-	-	-	0,074

г) перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, с указанием величины тепловой нагрузки для по-

требителей каждого поселения, городского округа, города федерального значения

Зоны действия источников тепловой энергии расположены в границах Козыревского сельского поселения.

Источники тепловой энергии с зоной действия, расположенной в границах двух или более поселений, городских округов либо в границах городского округа (поселения) и города федерального значения или городских округов (поселений) и города федерального значения, отсутствуют.

До конца расчетного периода зоны действия существующих котельных останутся в пределах Козыревского сельского поселения.

д) радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Алгоритм расчета радиуса эффективного теплоснабжения следует применять в следующей редакции:

Предельный радиус эффективного теплоснабжения определяется из следующего условия: если дисконтированный срок окупаемости капитальных затрат в строительство тепловой сети, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя к существующим тепловым сетям системы теплоснабжения исполнителя превышает полезный срок службы тепловой сети, определенный в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов (ОК 013-94), то подключение объекта является нецелесообразным и объект заявителя находится за пределами радиуса эффективного теплоснабжения.

Для тепловой нагрузки заявителя $< 0,1$ Гкал/ч, дисконтированный срок окупаемости капитальных затрат в строительство тепловой сети, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя к существующим тепловым сетям исполнителя определяется в соответствии с формулой

Для тепловой нагрузки заявителя $< 0,1$ Гкал/ч, дисконтированный срок окупаемости капитальных затрат в строительство тепловой сети, необходимой для подключения объекта капитального строительства заявителя к существующим тепловым сетям исполнителя определяется в соответствии с формулой

$$ДСО_{тс} = \sum_{t=1}^n \frac{ПДС_t}{\left(1 + \frac{1}{(1+НД)}\right)^t} \geq K_{тс}$$

где

- $ДСО_{тс}$ - дисконтированный срок окупаемости инвестиций в строительство тепловой сети, лет;
- n - число периодов окупаемости, лет;
- $ПДС_0$ - приток денежных средств от операционной деятельности исполнителя по теплоснабжению объекта заявителя, подключенного к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя (без НДС), тыс. руб.;
- $НД$ - норма доходности инвестированного капитала;
- $K_{тс}$ - величина капитальных затрат в строительство тепловой сети от точки подключения к тепловым сетям системы теплоснабжения (без НДС);

РАЗДЕЛ 3 “СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ”

а) существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Источником водоснабжения котельных Козыревского сельского поселения является вода, поступающая из системы центрального водоснабжения.

Системы водоподготовки на котельных отсутствуют.

По итогам реализации проектов Схемы теплоснабжения по строительству 5 новых источников теплоснабжения система химводоподготовки будет установлена на каждом источнике теплоснабжения.

Производительность водоподготовительных установок должна покрыть нормативные утечки теплоносителя в тепловой сети и системах отопления потребителя.

Расход подпиточной воды в рабочем режиме должен компенсировать расчетные (нормируемые) потери сетевой воды в системе теплоснабжения. Расчетные (нормируемые) потери сетевой воды в системе теплоснабжения включают расчетные технологические потери (затраты) сетевой воды и потери сетевой воды с нормативной утечкой из тепловой сети и систем теплопотребления. Среднегодовая утечка теплоносителя (м³/ч) из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25% среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения (за исключением систем горячей водоснабжения, присоединенных через водоподогреватели). Сезонная норма утечки теплоносителя устанавливается в пределах среднегодового значения. Технологические потери теплоносителя включают количество воды на наполнение трубопроводов и систем теплопотребления при их плановом ремонте и подключении новых участков сети и потребителей, промывку, дезинфекцию, проведение регламентных испытаний трубопроводов и оборудования тепловых сетей. Т.к. технологические потери теплоносителя имеют временный характер, то в расчете нормативных потерь участие не принимают.

б) существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

В случае возникновения аварийной ситуации на участке магистрального или квартального трубопровода подпитку тепловой сети возможно осуществить из зоны действия соседнего источника путем использования связей между трубопроводами источника, а также существующих баков-аккумуляторов.

Согласно п. 6.22. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»: «Для открытых и закрытых систем теплоснабжения должна предусматриваться дополнительно аварийная подпитка химически не обработанной и не деаэрированной водой, расход которой принимается в количестве 2 % объема воды в трубопроводах тепловых сетей и присоединенных к ним системах отопления, вентиляции и в системах горячего водоснабжения для открытых систем теплоснабжения. При наличии нескольких отдельных тепловых сетей, отходящих от коллектора теплоисточника, аварийную подпитку допускается определять только для одной наибольшей по объему тепловой сети. Для открытых систем теплоснабжения аварийная подпитка должна обеспечиваться только из систем хозяйственно-питьевого водоснабжения».

РАЗДЕЛ 4 “ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ”

а) описание сценариев развития теплоснабжения муниципального образования

Актуализированной схемой теплоснабжения Козыревского сельского поселения предусматриваются следующие варианты развития системы теплоснабжения Козыревского сельского поселения:

Вариант №1. Строительство сети автономных модульных котельных, работающих на компримированном газе, с применением баков аккумуляторов горячей воды для теплоснабжения ГВС одного, либо группы близлежащих потребителей.

Вариант № 2. Строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартальных) котельных, работающих на пеллетах (древесной щепе).

Вариант № 3. Строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартальных) котельных, работающих на компримированном газе.

Вариант № 4. Строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартальных) котельных, работающих на угле.

б) обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения муниципального образования

Базовым топливом в мире в последнее время становится природный газ. Он дает в экологическом отношении сравнительно чистое горение, недорог, запасы его в изобилии.

При отсутствии централизованного газоснабжения в этой ситуации для газификации региона целесообразно применить альтернативные источники газоснабжения – автономное газоснабжение природным газом в компримированном (КПГ) или сжиженном (СПГ) виде, а также сжиженным пропан-бутаном (СПБ).

В вариантах развития №1 и № 3 Семы теплоснабжения предлагается использование компримированного газа.

Преимущество использования компримированного газа – полная автономность потребителя, возможность работы на природном газе при отсутствии магистральных газопроводов, недостаток – относительно высокая стоимость оборудования хранения газа (разовые затраты), необходимость организации топливохранилища (нужно место для его размещения) и обеспечение своевременной поставки топлива на котельную.

Как показывают расчеты и опыт эксплуатации комплекса КПГ, применение газоснабжения объектов данным способом целесообразно при наличии автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС), расположенной в радиусе до 100 км от газифицируемого объекта. При этом комплекс газоснабжения объекта будет состоять из транспортировщика сжатого природного газа (ПАГЗ), хранилища КПГ, состоящего из баллонов высокого давления и узла редуцирования, содержащего две ступени понижающих давление редукторов и арматуры, позволяющих снизить давление природного газа до требуемой величины.

Ближайшая АГНКС расположена в г. Петропавловск-Камчатский. Поселок Козыревск расположен на расстоянии 494 км по автомобильным дорогам от г. Петропавловск-Камчатский. В связи, с чем применение компримированного газа не целесообразно.

В вариантах развития № 2 и № 4 предлагается строительство котельных, работающих на твердом топливе. Вариант № 2 – на пеллетах, вариант № 4 – на угле.

Котельные на твердом топливе можно разделить на две категории. К первой категории относятся котельные с автоматизированной топкой, где подача топлива в топочную камеру осуществляется при помощи шнекового, толкающего или иного конвейерного устройства. Ко второму типу можно отнести котельные с ручной топкой, когда кочегар загружает в топочную камеру топливо без автоматических устройств загрузки.

Наиболее удобны в эксплуатации и выгодны по ресурсной стоимости одной Гигакалории тепловой энергии угольные котельные с автоматизированной подачей топлива. В таких котельных, обычно, применяется шнековый механизм транспортировки размельченного угля и автоматизированные системы золошлакоудаления.

Себестоимость тепловой энергии за одну Гигакалорию, выработанной в котельной на угле, как правило на 10-25 % ниже, чем себестоимость тепловой энергии на природном газе. Также, при небольших тепловых мощностях до нескольких Мегаватт широко используются котельные на пеллетах. Пеллеты – это топливо, которое представляет собой прессованные отходы деревообработки, имеющие стандартизированный размер для удобства транспортировки стандартными конвейерными механизмами.

Пеллетная котельная по ресурсной стоимости 1 Гигакалории тепловой энергии, при ценах на топлива и энергетические ресурсы в нашей стране, занимает третье место после котельных на природном магистральном газе и угольных котельных. При отсутствии магистрального природного газа или невозможности его использования пеллетная котельная имеет преимущества перед угольной в стоимости эксплуатации. Зольность топлива для пеллетной котельной (древесных гранул или агропеллет) может варьироваться в диапазоне от 0,4 до 5 % от рабочей массы топлива, что позволяет эксплуатировать пеллетные котельные без дорогостоящих систем золошлакоудаления. Пеллетные котельные малых мощностей (до 300 кВт), могут достаточно «комфортно» работать без какой-либо механизированной системы золошлакоудаления. В таких котельных система автоматического золоудаления является дополнительной опцией, при её отсутствии зола извлекается из специально предназначенных отсеков пеллетного котла вручную обслуживающим персоналом.

Пеллеты – это экологически чистое топливо. При сжигании древесных гранул выделяется углекислый газ, но он изменяет содержания CO₂ в атмосфере.

Горение пеллет в топке котла происходит более эффективно, чем угля.

Зольность пеллет всего 0,5% от объема сгоревшего топлива. У угля же зольность может достигать 35-60%. В таком случае с котельных, работающих на угле, необходимо часто вывозить и утилизировать на свалку золу.

Угольная пыль, образующаяся при хранении, пересыпке, перевозке угля, хорошо въедается в стены и пол котельных.

КПД сгорания древесных гранул составляет 85%-93%, что выше, чем суммарный КПД сгорания угля, т.к. пеллетное котельное оборудование более совершенно.

По итогам проведенного технико-экономического сравнения вариантов развития систем теплоснабжения Козыревского сельского поселения, предлагается остановить выбор на варианте №2 – строительство взамен существующих котельных ряда кустовых (квартальных) котельных, работающих на пеллетах (древесной щепе). Реализация данного варианта обеспечит следующие экономические последствия для потребителей:

В результате реализации инвестиционных проектов повысится энергетическая эффективность, надежность и качество теплоснабжения потребителей Козыревского сельского поселения.

Представленные объемы финансовых потребностей для реализации проектов инвестиционных мероприятий определены на основании действующих прайс-листов.

Данные объемы являются ориентировочными и подлежат уточнению по итогам разработки проектно-сметной документации.

РАЗДЕЛ 5 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ»

а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей и радиуса эффективного теплоснабжения

Перспективная тепловая нагрузка на осваиваемых территориях Козыревского сельского поселения в пределах границ радиусов эффективного теплоснабжения может быть компенсирована существующими централизованными котельными. Строительство дополнительных источников тепловой энергии

для этих целей не требуется.

В отношении перспективных потребителей, расположенных за пределами эффективного радиуса теплоснабжения, компенсация перспективной тепловой нагрузки планируется за счет индивидуальных источников, так как целесообразности сооружения централизованного теплоснабжения при отсутствии крупных, или сосредоточенных в плотной застройке потребителей, нет и не предполагается на расчетный период.

б) предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Реконструкция источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, не предусматривается.

в) предложения по техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Техническое перевооружение и (или) модернизация источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения в рамках настоящей Схемы теплоснабжения не предусмотрено.

г) графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

На территории Козыревского сельского поселения отсутствуют источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

д) меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Схемой теплоснабжения предусматривается вывод из эксплуатации действующих котельных с переключением существующих нагрузок на новые котельные, работающие на пеллетах:

вывод котельных № 1 и № 2 с переключением нагрузки на новую котельную № 2;

вывод котельной № 6 с переключением нагрузки на новую котельную № 6;

вывод котельной № 7 с переключением нагрузки на новую котельную № 7;

вывод котельной № 8 с переключением нагрузки на новую котельную № 8;

вывод котельной № 9 с переключением нагрузки на новую котельную № 9.

е) меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на расчетный период не требуются.

Собственные нужды (электрическое потребление) котельных компенсируются существующим электроснабжением. Оборудование, позволяющее осуществлять комбинированную выработку электрической энергии, будет крайне нерентабельно. Основным потребителем тепла – муниципалитет и население – не имеет средств на единовременные затраты по реализации когенерации.

ж) меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в пиковый режим работы, либо по выводу их из эксплуатации

На территории Козыревского сельского поселения отсутствуют источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

Схемой теплоснабжения не предусмотрен перевод существующих котельных в «пиковый» режим.

з) температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Регулирование отпуска тепловой энергии производится качественным методом. Расчетные параметры теплоносителя (существующие) составляют 95/70°С.

После строительства новых котельных оптимальный тем-

пературный график системы теплоснабжения для каждого источника тепловой энергии остается прежним на расчетный период до 2030 г. с температурным режимом 95/70 °С. Необходимость его изменения отсутствует.

и) предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с предложениями по сроку ввода в эксплуатацию новых мощностей

Параметры перспективной установленной мощности источников тепловой энергии представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Параметры перспективной установленной тепловой мощности

№ п/п	Наименование котельной	Установленная тепловая мощность Гкал/ч	
		существующая	перспективная
1	Котельная №1	1,10	-
2	Котельная № 2	2,08	-
3	Котельная № 6	1,50	-
4	Котельная № 7	1,00	-
5	Котельная № 8	1,00	-
6	Котельная № 9	0,11	-
7	Новая котельная №2	-	3,44
8	Новая котельная №6	-	0,516
9	Новая котельная №7	-	0,172
10	Новая котельная №8	-	0,172
11	Новая котельная №9	-	0,086

к) предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Источник	Наименование участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, м	Год строительства	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал
Котельная № 2	Подводящие к ФОК	Физкультурно-оздоровительный комплекс в п. Козыревск	н/д	2023	н/д	бесканально	ГПУ изоляция

в) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Строительство, реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей, обеспечивающих условия поставки тепловой энергии потребителям от разных источников тепловой энергии, не предполагается.

г) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения предусмотрены мероприятия по перекладке ветхих тепловых сетей, представленные в п. «д» данного раздела.

д) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Предложения по реконструкции и модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса, представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2. Мероприятия по модернизации сетей и объектов на них

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность, м	Сроки реализации
1	Замена ветхих тепловых сетей от котельной № 8	283	До 2030 года

РАЗДЕЛ 7 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ"

Ввод новых и реконструкция существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии не предусматривается.

РАЗДЕЛ 6 "ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ"

а) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

В рамках настоящей Схемы теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения не планируется перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности.

б) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения под жилищную, комплексную или производственную застройку

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Объемы нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей тепловой энергии)

НИЯ"

а) предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

На территории Козыревского сельского поселения открытые системы теплоснабжения отсутствуют. Мероприятия по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения не требуются.

Строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов не предусматривается.

б) предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на территории Козыревского сельского поселения отсутствуют. Мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не требуется. Необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения отсутствует.

РАЗДЕЛ 8 "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ"

а) перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1. Перспективные топливные балансы

№ п/п	Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
7	ННЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
8	НЭЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
9	ОНЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
Новая котельная № 7							
1	Вид топлива	-	-	-	-	-	пеллеты
2	Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	678
3	Удельный расход условного топлива, кг условного	-	-	-	-	-	188,6
4	Расход условного топлива, тонн условного топлива	-	-	-	-	-	121
5	Расход натурального топлива, тыс. м3	-	-	-	-	-	215
6	Максимальный часовой расход натурального топлива, м3	-	-	-	-	-	0,035
7	ННЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
8	НЭЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
9	ОНЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
Новая котельная № 8							
1	Вид топлива	-	-	-	-	-	пеллеты
2	Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	1001
3	Удельный расход условного топлива, кг условного	-	-	-	-	-	188,6
4	Расход условного топлива, тонн условного топлива	-	-	-	-	-	179
5	Расход натурального топлива, тыс. м3	-	-	-	-	-	318
6	Максимальный часовой расход натурального топлива, м3	-	-	-	-	-	0,029
7	ННЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
8	НЭЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
9	ОНЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
Новая котельная № 9							
1	Вид топлива	-	-	-	-	-	пеллеты
2	Выработка тепловой энергии, Гкал	-	-	-	-	-	82
3	Удельный расход условного топлива, кг условного	-	-	-	-	-	188,6
4	Расход условного топлива, тонн условного топлива	-	-	-	-	-	15
5	Расход натурального топлива, тыс. м3	-	-	-	-	-	26
6	Максимальный часовой расход натурального топлива, м3	-	-	-	-	-	0,003
7	ННЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
8	НЭЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-
9	ОНЗТ, м3 натурального топлива	-	-	-	-	-	-

б) потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Основным видом топлива для котельных Козыревского сельского поселения является твердое топливо – дрова.

Резервное топливо на котельных отсутствует.

Индивидуальные источники тепловой энергии в частных жилых домах в качестве топлива используют дрова.

Местным видом топлива на территории Козыревского сельского поселения являются дрова.

Существующие источники тепловой энергии Козыревского сельского поселения используют местные виды топлива в качестве основного.

Возобновляемые источники энергии на территории поселения отсутствуют.

в) виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 “Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам”), их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Все источники тепловой энергии в качестве топлива используют дрова. Низшая теплота сгорания топлива – 2500 Ккал/м3.

г) преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

Все источники тепловой энергии в качестве топлива использу-

ют дрова.

д) приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

Схемой теплоснабжения предусматривается взамен существующих котельных строительство новых, работающих на пеллетах.

РАЗДЕЛ 9 “ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ”

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе представлены в таблице 9.1.

б) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1. Предложения по величине необходимых инвестиций на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии и тепловых сетей

№ п/п	Инвестиционные проекты	Источник финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					
			всего	2021	2022	2023	2025	2026-2030
Мероприятия по источникам								
1	Строительство новой котельной № 2, работающей на пеллетах (вместо существующих котельных № 1 и № 2)	Региональный бюджет	42100					42100
2	Строительство новой котельной № 6, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 6)	Региональный бюджет	5100					5100
3	Строительство новой котельной № 7, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 7)	Региональный бюджет	1700					1700
4	Строительство новой котельной № 8, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 8)	Региональный бюджет	1700					1700
5	Строительство новой котельной № 9, работающей на пеллетах (вместо существующей котельной № 9)	Региональный бюджет	1250					1250
Мероприятия по сетям								

№ п/п	Инвестиционные проекты	Источник финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)						
			всего	2021	2022	2023	2025	2026-2030	
6	Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	Амортизационные отчисления	1050			350	350	350	
7	Строительство тепловых сетей для подключения ФОК к теплосетям котельной № 2	Плата за подключение	н/д			н/д			

в) предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе

Строительство, реконструкция, техническое перевооружение и (или) модернизация тепловых сетей в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения в рамках Схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения не предусматривается.

г) предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения на каждом этапе

Перевод открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения до конца расчетного периода не требуется, по причине того, что открытые системы теплоснабжения в Козыревском сельском поселении отсутствуют.

Инвестиции на указанные мероприятия не предусматриваются.

д) оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Эффективность инвестиционных затрат оценивается в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов, утвержденными Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21.06.1999 № ВК 477.

В качестве критериев оценки эффективности инвестиций использованы:

чистый дисконтированный доход (NPV) – это разница между суммой денежного потока результатов от реализации проекта, генерируемых в течение прогнозируемого срока реализации проекта, и суммой денежного потока инвестиционных затрат, вызвавших получение данных результатов, дисконтированных на один момент времени;

индекс доходности – это размер дисконтированных результатов, приходящихся на единицу инвестиционных затрат, приведенных к тому же моменту времени;

срок окупаемости – это время, требуемое для возврата первоначальных инвестиций за счет чистого денежного потока, получаемого от реализации инвестиционного проекта;

дисконтированный срок окупаемости – это период времени, в течение которого дисконтированная величина результатов покрывает инвестиционные затраты, их вызвавшие.

В качестве эффекта от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей принимаются доходы по инвестиционной составляющей, экономия ресурсов и амортизация по вновь вводимому оборудованию.

При расчете эффективности инвестиций учитывался объем финансирования мероприятий, реализация которых предусмотрена за счет средств внебюджетных источников, размер которых определен с учетом требований доступности услуг теплоснабжения для потребителей.

В качестве коэффициента дисконтирования принята ставка рефинансирования Центрального банка России, установленная на дату проведения расчета показателей экономической эффективности инвестиций.

е) величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации

Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации отсутствует.

РАЗДЕЛ 10 “РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЯМ)”

В соответствии со статьей 2 п. 28 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Единая теплоснабжающая организация в системе тепло-

снабжения (далее – единая теплоснабжающая организация) – теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 22 «Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154:

Определение в схеме теплоснабжения единой теплоснабжающей организации (организаций) осуществляется в соответствии с критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации установленным Правительством Российской Федерации.

а) решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

Постановлением администрации Козыревского сельского поселения от 23.09.2016 года № 92 «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации на территории Козыревского сельского поселения» в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2012 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения. Порядку их разработки и утверждения», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Козыревского сельского поселения и с целью организации централизованного, надлежащего и бесперебойного теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения присвоен муниципальному унитарному предприятию «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения статус единой теплоснабжающей организации в сфере теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения.

Реестр утвержденных единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации, приведен в таблице 10.1.

Таблица 10.1. Реестр единых теплоснабжающих организаций

№ ЕТО	Наименование ЕТО	Код зоны деятельности	Источник тепловой энергии в зоне деятельности
1	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	01	Котельная №1, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а
		02	Котельная № 2, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70
		03	Котельная № 6, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а
		04	Котельная № 7, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а
		05	Котельная № 8, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а
		06	Котельная № 9, Камчатский край, Усть-Камчатский район, с. Майское, ул. Комсомольская, 9

б) реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зона действия ЕТО – территория Козыревского сельского по-

селения.

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

Согласно п.7 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

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

– размер собственного капитала;

– способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

По ПП РФ № 808 под рабочей тепловой мощностью понимается средняя приведенная часовая мощность источника тепло-

вой энергии, определяемая по фактическому полезному отпуску источника тепловой энергии за последние 2 года работы.

Емкостью тепловых сетей называется произведение протяженности всех тепловых сетей, принадлежащих организации на праве собственности или ином законном основании, на средне-взвешенную площадь поперечного сечения тепловых сетей.

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации – одна или несколько систем теплоснабжения на территории поселения, городского округа, в границах которых единая теплоснабжающая организация обязана обслуживать любых обратившихся к ней потребителей тепловой энергии.

Сравнительный анализ критериев определения единых теплоснабжающих организаций в системах теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения приведен в таблице 10.2.

Таблица 10.2. Сравнительный анализ критериев определения ЕТО в системах теплоснабжения на территории Козыревского сельского поселения

№ системы теплоснабжения	Наименование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Размер собственного капитала теплоснабжающей (теплосетевой) организации, тыс. руб.	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	Вид имущественного права	Емкость тепловых сетей, м3	Информация о подаче заявки на присвоение статуса ЕТО	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
1	Котельная №1, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, пер.2-й Рабочий, 7а	1,10	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	01	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2012 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 года № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
2	Котельная № 2, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 70	2,08	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	02	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
3	Котельная № 6, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Советская, 19а	1,50	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	03	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
4	Котельная № 7, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Белинского, 7а	1,00	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	04	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
5	Котельная № 8, Камчатский край, Усть-Камчатский район, п. Козыревск, ул. Октябрьская, 32а	1,00	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	Хозяйственное ведение	-	-	05	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	
6	Котельная № 9, Камчатский край, Усть-Камчатский район, с. Майское, ул. Комсомольская, 9	0,11	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	-	Оборудование котельной	Хозяйственное ведение	-	-	06	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	

г) информацию о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

На момент разработки Схемы теплоснабжения Козыревского сельского поселения заявки от теплоснабжающих организаций на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации не поступало.

д) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения

Понятие «Единая теплоснабжающая организация» введено Федеральным законом от 27.07.2012 № 190 «О теплоснабжении».

В соответствии с пунктом 23 постановления Правительства РФ от 03.04.2018 № 405 «О внесении изменений в некоторые

акты Правительства РФ» в схеме теплоснабжения должен быть проработан раздел, содержащий обоснования решения по определению единой теплоснабжающей организации, который должен содержать обоснование соответствия предлагаемой к определению в качестве единой теплоснабжающей организации критериям единой теплоснабжающей организации, установленным в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством РФ.

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций в границах Козыревского сельского поселения представлен в таблице 10.3.

Таблица 10.3. Реестр систем теплоснабжения

№ системы теплоснабжения	Наименования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	№ зоны деятельности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО
1	Котельная № 1	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	01	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Ст. 14, 15 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», ст. 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», п.11 Правил организации теплоснабжения в РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808
2	Котельная № 2	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	02		
3	Котельная № 6	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	03		
4	Котельная № 7	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	04		
5	Котельная № 8	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной, сети теплоснабжения	05		
6	Котельная № 9	МУП «Тепловодхоз» Козыревского сельского поселения	Оборудование котельной	06		

РАЗДЕЛ 11 «РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ»

Информация о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на расчетный период до 2030 г. представлено в таблице 11.1.

Таблица 11.1. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Базовый период актуализации схемы теплоснабжения		Расчетный период Схемы теплоснабжения		
Наименование источника тепловой энергии	Подключенная нагрузка	Наименование источника тепловой энергии	Подключенная нагрузка	Год перераспределения нагрузки
Котельная №1	0,4	Новая котельная №2	2,2	2025-2030
Котельная № 2	1,6			
Котельная № 6	0,3	Новая котельная №6	0,3	2025-2030
Котельная № 7	0,11	Новая котельная №7	0,11	2025-2030
Котельная № 8	0,09	Новая котельная №8	0,09	2025-2030
Котельная № 9	0,01	Новая котельная №9	0,01	2025-2030

РАЗДЕЛ 12 «РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ»

Согласно предоставленным сведениям, в настоящее время бесхозяйные тепловые сети отсутствуют.

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

РАЗДЕЛ 13 «СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И (ИЛИ) ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ»

а) описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обе-

спечения топливом источников тепловой энергии

Решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии не предусмотрено.

б) описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы организации газоснабжения источников тепловой энергии отсутствуют.

в) предложения по корректировке, утвержденной (разработанной) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения по корректировке утвержденной (разработанной) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения отсутствуют.

г) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения

Планов по строительству, реконструкции, техническому перевооружению, выводу из эксплуатации источников комбинированной электрической и тепловой энергии на территории муниципального образования не предусмотрено.

д) предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащиеся в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии

Мероприятий по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии данной Схемой теплоснабжения, не предполагается.

е) описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения, утвержденной единой схемой водоснабжения и водоотведения Республики Крым) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения

Решения (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы водоснабжения поселения) о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения, не предусмотрены.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные за-

конодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» к 2022 году все потребители в зоне действия открытой системы теплоснабжения должны быть переведены на закрытую схему горячего водоснабжения.

Присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения, включая точечную застройку, будет осуществляться по закрытой схеме отпуска тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения с установкой необходимого теплообменного оборудования в индивидуальных тепловых пунктах.

Для перевода потребителей, у которых отсутствует внутридомовая система горячего водоснабжения предлагается установка электрических подогревателей.

ж) предложения по корректировке, утвержденной (разработанной) схемы водоснабжения поселения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения по корректировке утвержденной (разработанной) схемы водоснабжения поселения для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения отсутствуют.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» к 2022 году все потребители в зоне действия открытой системы теплоснабжения должны быть переведены на закрытую схему горячего водоснабжения.

Присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения, включая точечную застройку, будет осуществляться по закрытой схеме отпуска тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения с установкой необходимого теплообменного оборудования в индивидуальных тепловых пунктах.

Для перевода потребителей, у которых отсутствует внутридомовая система горячего водоснабжения, предлагается установка электрических подогревателей.

РАЗДЕЛ 14 "ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ"

Индикаторы развития систем теплоснабжения включает следующие показатели:

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;
- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;
- удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии;
- отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;
- коэффициент использования установленной тепловой мощности;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;
- доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения);
- удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;
- коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);
- доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей;

- отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей;

- отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.

В таблицах 14.1-14.11 приведены значения индикаторов развития систем теплоснабжения Козыревского сельского поселения.

Таблица 14.1. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 1

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	42	42	42	42	42	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./кВт*ч	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	32	33	34	35	36	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 14.2. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 2

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	80	80	89	89	89	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	10	10	10	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	29	30	31	32	33	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 14.3. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 6

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	22	22	22	22	22	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	31	32	33	34	35	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 14.4. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 7

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	13	13	13	13	13	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	24	25	26	27	28	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 14.5. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 8

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
5	Кoeffициент использования установленной тепловой мощности, %	12	12	12	12	12	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	0	0	0	0	0	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	36	32	27	23	24	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	0	0	0	0	0	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 14.6. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия котельной № 9

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	0	0	0	0	0	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	0	0	0	0	0	-
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	-
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	-	-	-	-	-	-
5	Кoeffициент использования установленной тепловой мощности, %	12	12	12	12	12	-
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	0	0	0	0	0	-
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	0	0	0	0	0	-

Таблица 14.7. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 2

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	-	-	-	-	-	н/д
5	Кoeffициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	69
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	5
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	35-39
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 14.8. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 6

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у. т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	62
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	0
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	36-40
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 14.9. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 7

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у. т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	58
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	0
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	29-33
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 14.10. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 8

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у. т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м ²	-	-	-	-	-	н/д
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	63
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м ² /Гкал/ч	-	-	-	-	-	н/д
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./ (кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	0
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	25-29
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	0
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

Таблица 14.11. Индикаторы развития системы теплоснабжения в зоне действия новой котельной № 9

№ п/п	Индикатор	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	-	-	-	-	-	0
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	-	-	-	-	-	0
3	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал	-	-	-	-	-	188,6
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2	-	-	-	-	-	-
5	Коэффициент использования установленной тепловой мощности, %	-	-	-	-	-	22
6	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч	-	-	-	-	-	-
7	Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии, кг у.т./(кВт*ч)	-	-	-	-	-	0
8	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии, %	-	-	-	-	-	-
9	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
10	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-	-	-	-
11	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	0

РАЗДЕЛ 15 "ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ"

Использование индексов-дефляторов, установленных Минэкономразвития России, позволяет привести финансовые потребности для осуществления производственной деятельности теплоснабжающей и/или теплосетевой организации и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет.

Для формирования блока долгосрочных индексов-дефляторов использован прогноз социально-экономического развития Рос-

сийской Федерации до 2030 года, размещенный на сайте Министерства экономического развития Российской Федерации: <http://old.economy.gov.ru/minec/about/structure/depMacro/201828113>.

Сводные данные о применяемых в расчетах ценовых последствий реализации схемы теплоснабжения индексах-дефляторах представлены в таблице 15.1.

Таблица 15.1. Индексы-дефляторы и инфляция до 2030 г. (в %, за год к предыдущему году)

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Тепловая энергия рост тарифов, в среднем за год к предыдущему году, %	104,0	104,0	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9

Расчет ценовых последствий для потребителей представлен в таблице 15.2.

Таблица 15.2. Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения до 2030 года в проиндексированных ценах (прогноз), тыс. руб.

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2030
Затраты на мероприятия, тыс. руб.	0	0	350	350	350	51850
Полезный отпуск, Гкал	4863	4863	5097	5097	5097	5097
Тариф на тепловую энергию с учетом инфляции, руб./Гкал	9740,99	10130,63	10525,73	10936,23	11362,74	11805,89-4497,76
Валовая выручка, тыс. руб.	47370,45	49265,27	53649,64	55741,97	57915,91	60174,63-22925,08
Тариф на тепловую энергию с учетом инвестиционной составляющей, руб.	9740,99	10130,63	10594,40	11004,90	11431,41	13840,42-6532,29
Рост тарифа, %	104,0	104,0	104,6	103,9	103,9	121,1-70

Газета официальной информации
«Усть-Камчатский вестник - официально»
Учредители: Совет народных депутатов
Усть-Камчатского муниципального района

Гл. редактор А.А.Косулин

Адрес редакции и
издательства:
684415, Камчатский край,
п. Усть-Камчатск,
ул. Советская, д. 1.
Тел/факс: 2-01-58
E-mail: ukmedia@mail.ru

Подписано в печать:
15.04.2021 г.
Отпечатано в редакции
«Усть-Камчатский вестник - официально»
Тираж: 100 экз.
Объем: 51 п. л.
Распространяется бесплатно