



Муниципальное образование «Город Магадан»

Утверждаю

от «___» _____ 202_ г. № _____

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД МАГАДАН»

Книга 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизации муниципального образования «Город Магадан»
СТС.020.002.012.000

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Заказчик:
Департамент ЖКХ и Ки мэрии города
Магадана
Разработчик:
Индивидуальный предприниматель
Зарубин Максим Сергеевич

А. Н. Худинин

М. С. Зарубин

СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан» (Утверждаемая часть)	СТС.020.001.000.000
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.001.000
Книга 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	СТС.020.002.002.000
Книга 3 Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.003.000
Книга 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	СТС.020.002.004.000
Книга 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.005.000
Книга 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	СТС.020.002.006.000
Книга 7 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	СТС.020.002.007.000
Книга 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	СТС.020.002.008.000
Книга 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	СТС.020.002.009.000
Книга 10 Перспективные топливные балансы	СТС.020.002.010.000
Книга 11 Оценка надежности теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан».	СТС.020.002.011.000
Книга 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизации муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.012.000
Книга 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.013.000
Книга 14 Ценовые (тарифные) последствия	СТС.020.002.014.000
Книга 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций	СТС.020.002.015.000
Книга 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.016.000
Книга 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.017.000
Книга 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения муниципального образования «Город Магадан»	СТС.020.002.018.000

Оглавление

Перечень таблиц	4
Перечень рисунков	5
Книга 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизации муниципального образования «Город Магадан»....	6
12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей.....	6
12.2 Обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей	45
12.3 Расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения	51

Перечень таблиц

Таблица 1. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации (вариант 2)	7
Таблица 2. Перечень мероприятий по объектам теплоснабжения ПАО «Магаданэнерго» и источник их финансирования)	45
Таблица 3. Перечень мероприятий по объектам теплоснабжения МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» и источник их финансирования).....	51

Перечень рисунков

Рисунок 1. Оценка тарифных последствий для потребителей ПАО «Магаданэнерго» при реализации программы строительства, реконструкции технического перевооружения системы теплоснабжения по Варианту 2	52
Рисунок 2. Оценка тарифных последствий для потребителей МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» при реализации программы строительства, реконструкции технического перевооружения системы теплоснабжения по Варианту 2	52

Книга 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию муниципального образования «Город Магадан»

12.1 Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

Таблица 1 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, тыс. руб.

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Группа проектов 001.01.00.000. "Мероприятия на источниках тепловой энергии"									
Всего капитальные затраты, без НДС			1271288,54	1267725,02	2363104,92	1899932,03	959752,92		
НДС			254257,71	253545,00	472620,98	379986,41	191950,58		
Всего стоимость группы проектов			1525546,25	1521270,02	2835725,90	2279918,44	1151703,50		
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом			1525546,25	3046816,27	5882542,17	8162460,61	9314164,11	9314164,11	9314164,11
Проекты ПАО "Магаданэнерго"									
Всего капитальные затраты, без НДС			659456,74	572257,63	1643415,47	1593906,54	561515,12		
НДС			131891,35	114451,53	328683,09	318781,31	112303,02		
Всего стоимость подгруппы проектов			791348,09	686709,16	1972098,56	1912687,85	673818,14		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			791348,09	1478057,24	3450155,81	5362843,66	6036661,80	6036661,80	6036661,80
Подгруппа проектов 001.01.01.000 "Реконструкция источника теплоснабжения" (Филиал ПАО ЭиЭ «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ)									
Всего капитальные затраты, без НДС			659456,74	572257,63	1643415,47	1593906,54	561515,12		
НДС			131891,35	114451,53	328683,09	318781,31	112303,02		
Всего стоимость проекта			791348,09	686709,16	1972098,56	1912687,85	673818,14		
Всего стоимость проекта накопленным итогом			791348,09	1478057,24	3450155,81	5362843,66	6036661,80	6036661,80	6036661,80
Подгруппа проектов 001.01.01.001 "Техническое перевооружение вспомогательного котельного оборудования с заменой электродвигателей ДАЗО (асинхронный обдуваемый двигатель с короткозамкнутым ротором)"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС			4708,00	4708,00					
НДС			941,60	941,60					
Всего стоимость проекта			5649,60	5649,60					
Всего стоимость проекта накопленным итогом			5649,60	11299,20	11299,20	11299,20	11299,20	11299,20	11299,20
001.01.01.002 "Техническое перевооружение вспомогательного котельного оборудования с заменой э/д ДС, ДВ, БШМ, ш/ш ЧСД (замена электродвигателей дымососов, дутьевых вентиляторов, шлаковых шнеков части среднего давления) "									
Всего капитальные затраты, без НДС			9750,00						
НДС			1950,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			11700,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			11700,00	11700,00	11700,00	11700,00	11700,00	11700,00	11700,00
001.01.01.003 "Внедрение частотно-регулируемого привода пылепитателей котлоагрегата ст.№7 части высокого давления"									
Всего капитальные затраты, без НДС			5790,00						
НДС			1158,00						
Всего стоимость проекта			6948,00						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			6948,00	6948,00	6948,00	6948,00	6948,00	6948,00	6948,00
001.01.01.004 "Техническое перевооружение вспомогательного котельного оборудования с заменой клапанов питания К/А-5, 6 (Ду 175; Ду 100) "									
Всего капитальные затраты, без НДС			2540,00						
НДС			508,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			3048,00						

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			3048,00	3048,00	3048,00	3048,00	3048,00	3048,00	3048,00
001.01.01.005 "Техническое перевооружение вспомогательного котельного оборудования с заменой предохранительных клапанов к/а 1-4 "									
Всего капитальные затраты, без НДС			280,00						
НДС			56,00						
Всего стоимость проекта			336,00						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00	336,00
001.01.01.006 "Замена э/д (НПДВ-1-3, КНБ-1-6. ПЖН-1-3, ПЖНК-1,2, КН-7а, 7б, 8а. 8б) в рамках технического перевооружения вспомогательного турбинного оборудования "									
Всего капитальные затраты, без НДС			2348,00	2348,00	2348,00	2348,00	2348,00		
НДС			469,60	469,60	469,60	469,60	469,60		
Всего стоимость подгруппы проектов			2817,60	2817,60	2817,60	2817,60	2817,60		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			2817,60	5635,20	8452,80	11270,40	14088,00	14088,00	14088,00
001.01.01.007 "Реконструкция горелок паровых котлов ст. №1, 2, 5, 6, 7, водогрейных котлов ст. №11, 12 с установкой запально - защитных устройств с разработкой"									
Всего капитальные затраты, без НДС			6292,00	6292,00	6292,00	6292,00	6292,00		
НДС			1258,40	1258,40	1258,40	1258,40	1258,40		
Всего стоимость подгруппы проектов			7550,40	7550,40	7550,40	7550,40	7550,40		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			7550,40	15100,80	22651,20	30201,60	37752,00	37752,00	37752,00

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
001.01.01.008 "Реконструкция тракта топливоподачи (конвейера № 3 А, Б; 4; 4 А, Б; 6 А, Б; 7 А, Б; УП №3) "									
Всего капитальные затраты, без НДС			27607,00	27607,00	27607,00				
НДС			5521,40	5521,40	5521,40				
Всего стоимость подгруппы проектов			33128,40	33128,40	33128,40				
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			33128,40	66256,80	99385,20	99385,20	99385,20	99385,20	99385,20
001.01.01.009 "Модернизация РЗА, устанавливаемой на ГЦУ "									
Всего капитальные затраты, без НДС			4225,71						
НДС			845,14						
Всего стоимость подгруппы проектов			5070,85						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			5070,85	5070,85	5070,85	5070,85	5070,85	5070,85	5070,85
001.01.01.010 "Модернизация КСМ-2 (контролирующий самопишущий мост для измерения, сигнализации (регулирования), регистрации температуры и других величин) в рамках реконструкции оборудования КИПиА"									
Всего капитальные затраты, без НДС			1385,00	1385,00					
НДС			277,00	277,00					
Всего стоимость проекта			1662,00	1662,00					
Всего стоимость проекта накопленным итогом			1662,00	3324,00	3324,00	3324,00	3324,00	3324,00	3324,00
001.01.01.011 "Модернизация КПД-1 (прибор с дифференциально-трансформаторной схемой для измерения, сигнализации (регулирования) давления, расхода,"									
Всего капитальные затраты, без НДС			1027,77	1027,77	1027,77				
НДС			205,55	205,55	205,55				

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость подгруппы проектов			1233,32	1233,32	1233,32				
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			1233,32	2466,65	3699,97	3699,97	3699,97	3699,97	3699,97
001.01.01.012 "Модернизация КСП-2 и РП-160 (регистрирующие автоматические приборы) с заменой на РМТ-59 в рамках реконструкции оборудования КИПиА "									
Всего капитальные затраты, без НДС			762,00	762,00	762,00				
НДС			152,40	152,40	152,40				
Всего стоимость подгруппы проектов			914,40	914,40	914,40				
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			914,40	1828,80	2743,20	2743,20	2743,20	2743,20	2743,20
001.01.01.013 "Модернизация системы автоматизированного управления дизель-генераторами с разработкой проекта "									
Всего капитальные затраты, без НДС			6151,70						
НДС			1230,34						
Всего стоимость подгруппы проектов			7382,04						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			7382,04	7382,04	7382,04	7382,04	7382,04	7382,04	7382,04
001.01.01.014 "Реконструкция общестанционного оборудования с заменой ПСВ 200-7-15 бойлерной установки БУ-1 и установки подпитки теплосети УПТ-1600 "									
Всего капитальные затраты, без НДС			3640,00						
НДС			728,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			4368,00						

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			4368,00	4368,00	4368,00	4368,00	4368,00	4368,00	4368,00
001.01.01.015 "Техническое перевооружение вспомогательного турбинного оборудования с заменой э/д ПЭН"									
Всего капитальные затраты, без НДС			11382,50	11382,50					
НДС			2276,50	2276,50					
Всего стоимость подгруппы проектов			13659,00	13659,00					
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			13659,00	27318,00	27318,00	27318,00	27318,00	27318,00	27318,00
001.01.01.016 "Техническое перевооружение вспомогательного турбинного оборудования с заменой э/д СЭН"									
Всего капитальные затраты, без НДС			4695,00						
НДС			939,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			5634,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			5634,00	5634,00	5634,00	5634,00	5634,00	5634,00	5634,00
001.01.01.017 "Реконструкция общестанционного оборудования с заменой трансформаторов собственных нужд ТСЗС - 1000-6 ТСН - 5, 6, 7, 11. 12. 13; РТСН, РТСН - 1, Т - 3, 4 ХВО"									
Всего капитальные затраты, без НДС			5000,00						
НДС			1000,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			6000,00						

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00
001.01.01.018 "Реконструкция общестанционного оборудования с заменой РДВД ЧСД и ЧВД"									
Всего капитальные затраты, без НДС			3560,00						
НДС			712,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			4272,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			4272,00	4272,00	4272,00	4272,00	4272,00	4272,00	4272,00
001.01.01.019 "Реконструкция общестанционного оборудования с заменой СНП № 1 ЧСД"									
Всего капитальные затраты, без НДС			1730,00						
НДС			346,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			2076,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			2076,00	2076,00	2076,00	2076,00	2076,00	2076,00	2076,00
001.01.01.020 "Внедрение комплекса инженерно-технических средств охраны"									
Всего капитальные затраты, без НДС			12007,86	12007,86	12007,86				
НДС			2401,57	2401,57	2401,57				
Всего стоимость подгруппы проектов			14409,43	14409,43	14409,43				
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			14409,43	28818,86	43228,30	43228,30	43228,30	43228,30	43228,30
001.01.01.021 "Реконструкция газоочистных установок котлоагрегатов среднего давления БКЭ-50-39-ф ст. № 1. 2 с разработкой проекта "									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС			5890,00						
НДС			1178,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			7068,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			7068,00	7068,00	7068,00	7068,00	7068,00	7068,00	7068,00
001.01.01.022 "Техническое перевооружение ОРУ-110/35/6кВ с заменой масляных выключателей на элегазовые (1 шт.) с установкой ограничителей перенапряжения "									
Всего капитальные затраты, без НДС			8104,30	8104,30	8104,30				
НДС			1620,86	1620,86	1620,86				
Всего стоимость подгруппы проектов			9725,16	9725,16	9725,16				
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			9725,16	19450,32	29175,48	29175,48	29175,48	29175,48	29175,48
001.01.01.023 "Техническое перевооружение РУСН с заменой масляных выключателей на вакуумные выкл. 6 кВ. замена низковольтной аппаратуры 0,4 кВ взамен устаревшей "									
Всего капитальные затраты, без НДС			5451,40	5451,40	5451,40	5451,40			
НДС			1090,28	1090,28	1090,28	1090,28			
Всего стоимость подгруппы проектов			6541,68	6541,68	6541,68	6541,68			
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			6541,68	13083,36	19625,04	26166,72	26166,72	26166,72	26166,72
001.01.01.024 "Техническое перевооружение вспомогательного котельного оборудования с заменой электродвигателей ДВ-11, 12 "									
Всего капитальные затраты, без НДС			4815,00						

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
НДС			963,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			5778,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			5778,00	5778,00	5778,00	5778,00	5778,00	5778,00	5778,00
001.01.01.025 "Техническое перевооружение общестанционного оборудования с заменой арматуры и литых деталей паропроводов части высокого давления КТЦ "									
Всего капитальные затраты, без НДС			6376,70						
НДС			1275,34						
Всего стоимость подгруппы проектов			7652,04						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			7652,04	7652,04	7652,04	7652,04	7652,04	7652,04	7652,04
001.01.01.026 "Техническое перевооружение вспомогательного турбинного оборудования с заменой насосов в количестве 18 ед."									
Всего капитальные затраты, без НДС			2824,30	2824,30	2824,30	2824,30	2824,30		
НДС			564,86	564,86	564,86	564,86	564,86		
Всего стоимость подгруппы проектов			3389,16	3389,16	3389,16	3389,16	3389,16		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			3389,16	6778,32	10167,48	13556,64	16945,80	16945,80	16945,80
001.01.01.027 "Реконструкция оборудования ВПУ (водоподготовительная установка) "									
Всего капитальные затраты, без НДС					47316,67	47316,67	47316,66		
НДС					9463,33	9463,33	9463,33		
Всего стоимость подгруппы проектов					56780,00	56780,00	56779,99		

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом					56780,00	113560,01	170340,00	170340,00	170340,00
001.01.01.028 "Реконструкция главного паропровода части среднего давления "									
Всего капитальные затраты, без НДС			16530,00						
НДС			3306,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			19836,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			19836,00	19836,00	19836,00	19836,00	19836,00	19836,00	19836,00
001.01.01.029 "Реконструкция бойлерной установки №2, №3 с заменой ПБ ст. №4, ст. №5, ст. №6 (ПСВ 500- 14-23) в количестве 3 ед. "									
Всего капитальные затраты, без НДС					14376,67	14376,67	14376,66		
НДС					2875,33	2875,33	2875,33		
Всего стоимость подгруппы проектов					17252,00	17252,00	17251,99		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом					17252,00	34504,01	51756,00	51756,00	51756,00
001.01.01.030 "Замена сетевых деаэраторов СД №2, 3 с установкой колонок ДСА-200 в рамках реконструкции общестанционного оборудования в количестве 2 ед. "									
Всего капитальные затраты, без НДС					13940,00	13940,00			
НДС					2788,00	2788,00			
Всего стоимость подгруппы проектов					16728,00	16728,00			
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом					16728,00	33456,00	33456,00	33456,00	33456,00

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
001.01.01.031 "Реконструкция АСУ ТП КВТК-11,12 "									
Всего капитальные затраты, без НДС			6475,50	6475,50	6475,50	6475,50	6475,50		
НДС			1295,10	1295,10	1295,10	1295,10	1295,10		
Всего стоимость подгруппы проектов			7770,60	7770,60	7770,60	7770,60	7770,60		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			7770,60	15541,20	23311,80	31082,40	38853,00	38853,00	38853,00
001.01.01.032 "Реконструкция АСУ ТП теплоэнергетического оборудования "									
Всего капитальные затраты, без НДС			118678,00	118678,00	118678,00	118678,00	118678,00		
НДС			23735,60	23735,60	23735,60	23735,60	23735,60		
Всего стоимость подгруппы проектов			142413,60	142413,60	142413,60	142413,60	142413,60		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			142413,60	284827,20	427240,80	569654,40	712068,00	712068,00	712068,00
001.01.01.033 "Перевод к/а ст. №11, 12 на работу в основном режиме с разработкой проекта "									
Всего капитальные затраты, без НДС			4250,00	4250,00	4250,00	4250,00	4250,00		
НДС			850,00	850,00	850,00	850,00	850,00		
Всего стоимость подгруппы проектов			5100,00	5100,00	5100,00	5100,00	5100,00		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			5100,00	10200,00	15300,00	20400,00	25500,00	25500,00	25500,00
001.01.01.034 "Реконструкция золошлакоотвала №2 в площадку складирования сухой золы с разработкой проекта "									
Всего капитальные затраты, без НДС			358954,00	358954,00	358954,00	358954,00	358954,00		
НДС			71790,80	71790,80	71790,80	71790,80	71790,80		

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость подгруппы проектов			430744,80	430744,80	430744,80	430744,80	430744,80		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			430744,80	861489,60	1292234,40	1722979,20	2153724,00	2153724,00	2153724,00
001.01.01.035 "Реконструкция ММХ с установкой КЭП в схеме разогрева мазута с разработкой проекта "									
Всего капитальные затраты, без НДС			6225,00						
НДС			1245,00						
Всего стоимость подгруппы проектов			7470,00						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			7470,00	7470,00	7470,00	7470,00	7470,00	7470,00	7470,00
001.01.01.036 "Установка котлоагрегата БКЗ-220-100 и турбоагрегата ПТ-25-8,8/1,0-1"									
Всего капитальные затраты, без НДС					1013000,00	1013000,00			
НДС					202600,00	202600,00			
Всего стоимость подгруппы проектов					1215600,00	1215600,00			
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом					1215600,00	2431200,00	2431200,00	2431200,00	2431200,00
Проекты МУП "Магадантеплосеть"									
Всего капитальные затраты, без НДС			611831,80	695467,39	719689,45	306025,49	398237,80		
НДС			122366,36	139093,48	143937,89	61205,10	79647,56		
Всего стоимость подгруппы проектов			734198,16	834560,86	863627,34	367230,59	477885,36		
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			734198,16	1568759,02	2432386,36	2799616,95	3277502,31	3277502,31	3277502,31

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Подгруппа проектов 001.02.01.000 "Модернизация Котельных путем изменения технологической схемы с установкой электронагревательного оборудования для закрытия контура горячего водоснабжения между Котельной и потребителями по четырехтрубной системе теплоснабжения с подготовкой горячей воды с использованием электрической энергии"									
Всего капитальные затраты, без НДС			483243,93	671595,77	692434,29	283508,03	358295,78		
НДС			96648,79	134319,15	138486,86	56701,61	71659,16		
Всего стоимость проекта			579892,72	805914,92	830921,15	340209,63	429954,93		
Всего стоимость проекта накопленным итогом			579892,72	1385807,64	2216728,78	2556938,41	2986893,35	2986893,35	2986893,35
001.02.01.001 "Модернизация Котельная № 2"									
Всего капитальные затраты, без НДС							215427,62		
НДС							43085,52		
Всего стоимость проекта							258513,15		
Всего стоимость проекта накопленным итогом							258513,15	258513,15	258513,15
001.02.01.002 "Модернизация Котельная № 21"									
Всего капитальные затраты, без НДС							142868,15		
НДС							28573,63		
Всего стоимость проекта							171441,78		
Всего стоимость проекта накопленным итогом							171441,78	171441,78	171441,78
001.02.01.003 "Модернизация Котельная № 43"									
Всего капитальные затраты, без НДС					124350,40				
НДС					24870,08				
Всего стоимость проекта					149220,48				
Всего стоимость проекта накопленным итогом					149220,48	149220,48	149220,48	149220,48	149220,48
001.02.01.004 "Модернизация Котельная № 44"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС				106410,38					
НДС				21282,08					
Всего стоимость проекта				127692,46					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				127692,46	127692,46	127692,46	127692,46	127692,46	127692,46
001.02.01.005 "Модернизация Котельная № 45"									
Всего капитальные затраты, без НДС			7568,53						
НДС			1513,71						
Всего стоимость проекта			9082,24						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			9082,24	9082,24	9082,24	9082,24	9082,24	9082,24	9082,24
001.01.01.006 "Модернизация Котельная № 46"									
Всего капитальные затраты, без НДС						283508,03			
НДС						56701,61			
Всего стоимость проекта						340209,63			
Всего стоимость проекта накопленным итогом						340209,63	340209,63	340209,63	340209,63
001.02.01.007 "Модернизация Котельная № 47"									
Всего капитальные затраты, без НДС				89509,99					
НДС				17902,00					
Всего стоимость проекта				107411,98					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				107411,98	107411,98	107411,98	107411,98	107411,98	107411,98
001.02.01.008 "Модернизация Котельная № 56"									
Всего капитальные затраты, без НДС			475675,40	475675,40					
НДС			95135,08	95135,08					

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта			570810,48	570810,48					
Всего стоимость проекта накопленным итогом			570810,48	1141620,96	1141620,96	1141620,96	1141620,96	1141620,96	1141620,96
001.02.01.009 "Модернизация Котельная № 62"									
Всего капитальные затраты, без НДС					568083,89				
НДС					113616,78				
Всего стоимость проекта					681700,67				
Всего стоимость проекта накопленным итогом					681700,67	681700,67	681700,67	681700,67	681700,67
Подгруппа проектов 001.02.02.000 "Мероприятия по реконструкция источников теплоснабжения"									
Всего капитальные затраты, без НДС			128587,87	23871,62	27255,16	22517,47	39942,02		
НДС			25717,57	4774,32	5451,03	4503,49	7988,40		
Всего стоимость проекта			154305,44	28645,94	32706,19	27020,96	47930,42		
Всего стоимость проекта накопленным итогом			154305,44	182951,39	215657,58	242678,54	290608,96	290608,96	290608,96
001.02.02.001 "Модернизация котельной № 2 с установкой трех электродкотлов мощностью 2,2 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС							19971,01		
НДС							3994,20		
Всего стоимость проекта							23965,21		
Всего стоимость проекта накопленным итогом							23965,21	23965,21	23965,21
001.02.02.002 "Модернизация котельной № 21 с установкой трех электродкотлов мощностью 2,2 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС							19971,01		
НДС							3994,20		
Всего стоимость проекта							23965,21		
Всего стоимость проекта накопленным итогом							23965,21	23965,21	23965,21

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
001.02.02.003 "Модернизация котельной № 43 с установкой четырех электродкотлов мощностью 0,8 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС					6091,85				
НДС					1218,37				
Всего стоимость проекта					7310,22				
Всего стоимость проекта накопленным итогом					7310,22	7310,22	7310,22	7310,22	7310,22
001.02.02.004 "Модернизация котельной № 44 с установкой трех электродкотлов мощностью 0,5 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС				2708,31					
НДС				541,66					
Всего стоимость проекта				3249,97					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				3249,97	3249,97	3249,97	3249,97	3249,97	3249,97
001.02.02.005 "Модернизация Котельная № 45 с установкой трех электродкотлов мощностью 1,0 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС			5135,23						
НДС			1027,05						
Всего стоимость проекта			6162,28						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			6162,28	6162,28	6162,28	6162,28	6162,28	6162,28	6162,28
001.02.02.006 "Модернизация Котельная № 46 с установкой трех электродкотлов мощностью 6,0 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС						21163,31			
НДС						4232,66			
Всего стоимость проекта						25395,97			
Всего стоимость проекта накопленным итогом						25395,97	25395,97	25395,97	25395,97
001.02.02.007 "Модернизация Котельная № 47 с установкой трех электродкотлов мощностью 6,0 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС				21163,31					

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
НДС				4232,66					
Всего стоимость проекта				25395,97					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				25395,97	25395,97	25395,97	25395,97	25395,97	25395,97
001.02.02.008 "Модернизация Котельная № 56 с установкой трех электродвигателей мощностью 10,0 МВт каждый и один электродвигатель мощностью 5 МВт"									
Всего капитальные затраты, без НДС			123452,64						
НДС			24690,53						
Всего стоимость проекта			148143,17						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			148143,17	148143,17	148143,17	148143,17	148143,17	148143,17	148143,17
001.02.02.009 "Модернизация Котельная № 62 с установкой трех электродвигателей мощностью 6,0 МВт каждый"									
Всего капитальные затраты, без НДС					21163,31				
НДС					4232,66				
Всего стоимость проекта					25395,97				
Всего стоимость проекта накопленным итогом					25395,97	25395,97	25395,97	25395,97	25395,97
001.02.02.010 "Реконструкция ЦТП №19 с установкой одного электродвигателя мощностью 0,25 МВт "									
Всего капитальные затраты, без НДС						1354,16			
НДС						270,83			
Всего стоимость проекта						1624,99			
Всего стоимость проекта накопленным итогом						1624,99	1624,99	1624,99	1624,99
Группа проектов 002.01.00.000 "Мероприятия на тепловых сетях и сооружениях на них"									
Всего капитальные затраты, без НДС			5497313,55	7230923,13	8106932,84	7544228,51	7024162,29	3545018,68	3545018,68
НДС			1099462,71	1446184,63	1621386,57	1508845,70	1404832,46	709003,74	709003,74

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость группы проектов			6596776,26	8677107,75	9728319,41	9053074,22	8428994,74	4254022,42	4254022,42
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом			6596776,26	15273884,01	25002203,41	34055277,63	42484272,38	46738294,80	50992317,22
Проекты ПАО "Магаданэнерго"									
Всего капитальные затраты, без НДС			3028390,54	3979317,41	4429172,71	4578682,44	3207356,55	2009343,37	2009343,37
НДС			605678,11	795863,48	885834,54	915736,49	641471,31	401868,67	401868,67
Всего стоимость подгруппы проектов			3634068,65	4775180,89	5315007,25	5494418,93	3848827,87	2411212,05	2411212,05
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			3634068,65	8409249,54	13724256,80	19218675,73	23067503,60	25478715,64	27889927,69
Подгруппа проектов 002.01.01.000 "Новое строительство тепловых сетей в зоне деятельности Филиала ПАО «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"									
Всего капитальные затраты, без НДС			511540,63	683459,66	750699,76	706605,65	690506,64	266908,82	266908,82
НДС			102308,13	136691,93	150139,95	141321,13	138101,33	53381,76	53381,76
Всего стоимость проекта			613848,76	820151,59	900839,71	847926,78	828607,97	320290,58	320290,58
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			613848,76	1434000,35	2334840,06	3182766,84	4011374,81	4331665,39	4651955,96
002.01.01.001 "Новое строительство тепловых сетей на территории г. Магадана"									
Всего капитальные затраты, без НДС			116620,63	75320,00	142560,10	98466,00	82366,99	53689,16	53689,16
НДС			23324,13	15064,00	28512,02	19693,20	16473,40	10737,83	10737,83
Всего стоимость проекта			139944,76	90384,00	171072,12	118159,20	98840,39	64426,99	64426,99

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта накопленным итогом			139944,76	230328,76	401400,88	519560,08	618400,46	682827,46	747254,45
002.01.01.002 "Новое строительство тепловых сетей в комплексной застройке в районе мкр-на "Гороховое поле""									
Всего капитальные затраты, без НДС				213219,66	213219,66	213219,65	213219,65	213219,66	213219,66
НДС				42643,93	42643,93	42643,93	42643,93	42643,93	42643,93
Всего стоимость проекта				255863,59	255863,59	255863,58	255863,58	255863,59	255863,59
Всего стоимость проекта накопленным итогом				255863,59	511727,18	767590,76	1023454,34	1279317,93	1535181,52
002.01.01.003 "Строительство тепломагистрали №5 «Нагаевская»"									
Всего капитальные затраты, без НДС			394920,00	394920,00	394920,00	394920,00	394920,00		
НДС			78984,00	78984,00	78984,00	78984,00	78984,00		
Всего стоимость проекта			473904,00	473904,00	473904,00	473904,00	473904,00		
Всего стоимость проекта накопленным итогом			473904,00	947808,00	1421712,00	1895616,00	2369520,00	2369520,00	2369520,00
Подгруппа проектов 002.01.02.000 "Реконструкция тепловых сетей в зоне деятельности Филиала ПАО «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса нагрузки"									
Всего капитальные затраты, без НДС			2516849,91	3295857,75	3678472,95	3872076,79	2516849,91	1742434,56	1742434,56
НДС			503369,98	659171,55	735694,59	774415,36	503369,98	348486,91	348486,91
Всего стоимость проекта			3020219,90	3955029,30	4414167,54	4646492,15	3020219,90	2090921,47	2090921,47
Всего стоимость проекта накопленным итогом			3020219,90	6975249,20	11389416,74	16035908,89	19056128,79	21147050,26	23237971,73

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
002.01.02.001 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №1"									
Всего капитальные затраты, без НДС			272940,23	356921,84	398912,65	419908,05	272940,23	188958,63	188958,63
НДС			54588,05	71384,37	79782,53	83981,61	54588,05	37791,73	37791,73
Всего стоимость проекта			327528,28	428306,21	478695,18	503889,66	327528,28	226750,35	226750,35
Всего стоимость проекта накопленным итогом			327528,28	755834,49	1234529,67	1738419,33	2065947,61	2292697,96	2519448,31
002.01.02.002 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №2"									
Всего капитальные затраты, без НДС			468863,03	613128,58	685261,35	721327,74	468863,03	324597,48	324597,48
НДС			93772,61	122625,72	137052,27	144265,55	93772,61	64919,50	64919,50
Всего стоимость проекта			562635,63	735754,29	822313,62	865593,28	562635,63	389516,98	389516,98
Всего стоимость проекта накопленным итогом			562635,63	1298389,92	2120703,54	2986296,83	3548932,46	3938449,44	4327966,41
002.01.02.003 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №4"									
Всего капитальные затраты, без НДС			226614,80	296342,43	331206,24	348638,15	226614,80	156887,17	156887,17
НДС			45322,96	59268,49	66241,25	69727,63	45322,96	31377,43	31377,43
Всего стоимость проекта			271937,76	355610,91	397447,49	418365,78	271937,76	188264,60	188264,60
Всего стоимость проекта накопленным итогом			271937,76	627548,67	1024996,15	1443361,93	1715299,69	1903564,29	2091828,89
002.01.02.004 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №5"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС			236554,94	309341,07	345734,14	363930,67	236554,94	163768,80	163768,80
НДС			47310,99	61868,21	69146,83	72786,13	47310,99	32753,76	32753,76
Всего стоимость проекта			283865,92	371209,28	414880,97	436716,81	283865,92	196522,56	196522,56
Всего стоимость проекта накопленным итогом			283865,92	655075,21	1069956,17	1506672,98	1790538,90	1987061,47	2183584,03
002.01.02.005 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №6"									
Всего капитальные затраты, без НДС			165086,14	215881,88	241279,75	253978,68	165086,14	114290,41	114290,41
НДС			33017,23	43176,38	48255,95	50795,74	33017,23	22858,08	22858,08
Всего стоимость проекта			198103,37	259058,25	289535,69	304774,42	198103,37	137148,49	137148,49
Всего стоимость проекта накопленным итогом			198103,37	457161,62	746697,32	1051471,73	1249575,10	1386723,59	1523872,08
002.01.02.006 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №8"									
Всего капитальные затраты, без НДС				4592,48					
НДС				918,50					
Всего стоимость проекта				5510,97					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				5510,97	5510,97	5510,97	5510,97	5510,97	5510,97
002.01.02.007 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №9"									
Всего капитальные затраты, без НДС			125209,72	163735,78	182998,81	192630,33	125209,72	86683,65	86683,65
НДС			25041,94	32747,16	36599,76	38526,07	25041,94	17336,73	17336,73

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта			150251,66	196482,94	219598,58	231156,40	150251,66	104020,38	104020,38
Всего стоимость проекта накопленным итогом			150251,66	346734,60	566333,17	797489,57	947741,23	1051761,61	1155781,98
002.01.02.008 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №10"									
Всего капитальные затраты, без НДС			353934,42	462837,32	517288,77	544514,49	353934,42	245031,52	245031,52
НДС			70786,88	92567,46	103457,75	108902,90	70786,88	49006,30	49006,30
Всего стоимость проекта			424721,30	555404,78	620746,52	653417,39	424721,30	294037,83	294037,83
Всего стоимость проекта накопленным итогом			424721,30	980126,09	1600872,61	2254290,00	2679011,30	2973049,13	3267086,95
002.01.02.09 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №11"									
Всего капитальные затраты, без НДС			130849,66	171111,09	191241,81	201307,17	130849,66	90588,22	90588,22
НДС			26169,93	34222,22	38248,36	40261,43	26169,93	18117,64	18117,64
Всего стоимость проекта			157019,59	205333,31	229490,17	241568,60	157019,59	108705,87	108705,87
Всего стоимость проекта накопленным итогом			157019,59	362352,90	591843,07	833411,67	990431,26	1099137,13	1207843,00
002.01.02.010 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №12"									
Всего капитальные затраты, без НДС			320934,40	419683,44	469057,97	493745,23	320934,40	222185,35	222185,35
НДС			64186,88	83936,69	93811,59	98749,05	64186,88	44437,07	44437,07
Всего стоимость проекта			385121,28	503620,13	562869,56	592494,27	385121,28	266622,42	266622,42

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта накопленным итогом			385121,28	888741,41	1451610,97	2044105,24	2429226,51	2695848,94	2962471,36
002.01.02.011 "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса нагрузки, присоединенных к ЦТП №13"									
Всего капитальные затраты, без НДС			215862,59	282281,85	315491,48	332096,29	215862,59	149443,33	149443,33
НДС			43172,52	56456,37	63098,30	66419,26	43172,52	29888,67	29888,67
Всего стоимость проекта			259035,11	338738,22	378589,77	398515,55	259035,11	179332,00	179332,00
Всего стоимость проекта накопленным итогом			259035,11	597773,33	976363,10	1374878,65	1633913,76	1813245,75	1992577,75
Проекты МУП г. Магадана "Магадантеплосеть"									
Всего капитальные затраты, без НДС			2468923,00	3251605,72	3677760,13	2965546,07	3816805,73	1535675,31	1535675,31
НДС			493784,60	650321,14	735552,03	593109,21	763361,15	307135,06	307135,06
Всего стоимость подгруппы проектов			2962707,60	3901926,86	4413312,15	3558655,29	4580166,88	1842810,37	1842810,37
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			2962707,60	6864634,46	11277946,62	14836601,90	19416768,78	21259579,15	23102389,52
Подгруппа проектов 002.02.01.000 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения от источников теплоснабжения до потребителей для подачи горячей воды по четырехтрубной системе теплоснабжения"									
Всего капитальные затраты, без НДС			2153499,18	2931481,72	3261998,57	2689413,72	3539615,47	1414111,08	1414111,08
НДС			430699,84	586296,34	652399,71	537882,74	707923,09	282822,22	282822,22
Всего стоимость проекта			2584199,01	3517778,06	3914398,29	3227296,46	4247538,57	1696933,30	1696933,30
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			2584199,01	6101977,07	10016375,36	13243671,81	17491210,38	19188143,68	20885076,98

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
002.02.01.001 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №1"									
Всего капитальные затраты, без НДС			325298,43	435480,16	493194,39	406623,04	535168,38	213805,02	213805,02
НДС			65059,69	87096,03	98638,88	81324,61	107033,68	42761,00	42761,00
Всего стоимость проекта			390358,12	522576,19	591833,27	487947,64	642202,06	256566,02	256566,02
Всего стоимость проекта накопленным итогом			390358,12	912934,30	1504767,57	1992715,22	2634917,28	2891483,30	3148049,32
002.02.01.002 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №2"									
Всего капитальные затраты, без НДС			424775,73	568651,38	644014,82	530969,66	698824,59	279187,28	279187,28
НДС			84955,15	113730,28	128802,96	106193,93	139764,92	55837,46	55837,46
Всего стоимость проекта			509730,88	682381,66	772817,78	637163,60	838589,51	335024,73	335024,73
Всего стоимость проекта накопленным итогом			509730,88	1192112,54	1964930,32	2602093,92	3440683,43	3775708,16	4110732,89
002.02.01.003 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №4"									
Всего капитальные затраты, без НДС			193479,56	259012,96	293339,97	241849,45	318305,08	127166,00	127166,00
НДС			38695,91	51802,59	58667,99	48369,89	63661,02	25433,20	25433,20
Всего стоимость проекта			232175,47	310815,55	352007,97	290219,34	381966,09	152599,20	152599,20
Всего стоимость проекта накопленным итогом			232175,47	542991,02	894998,99	1185218,32	1567184,42	1719783,62	1872382,82
002.02.01.004 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №5"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС			187918,14	251567,83	284908,14	234897,67	309155,65	123510,71	123510,71
НДС			37583,63	50313,57	56981,63	46979,53	61831,13	24702,14	24702,14
Всего стоимость проекта			225501,76	301881,39	341889,77	281877,21	370986,77	148212,85	148212,85
Всего стоимость проекта накопленным итогом			225501,76	527383,16	869272,93	1151150,14	1522136,91	1670349,76	1818562,62
002.02.01.005 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №6"									
Всего капитальные затраты, без НДС			105868,62	141727,35	160510,49	132335,78	174170,96	69583,01	69583,01
НДС			21173,72	28345,47	32102,10	26467,16	34834,19	13916,60	13916,60
Всего стоимость проекта			127042,35	170072,82	192612,59	158802,93	209005,15	83499,61	83499,61
Всего стоимость проекта накопленным итогом			127042,35	297115,16	489727,75	648530,69	857535,83	941035,44	1024535,05
002.02.01.006 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №7"									
Всего капитальные затраты, без НДС			87355,09	116943,10	132441,59	109193,86	143713,21	57414,84	57414,84
НДС			17471,02	23388,62	26488,32	21838,77	28742,64	11482,97	11482,97
Всего стоимость проекта			104826,11	140331,72	158929,90	131032,63	172455,85	68897,80	68897,80
Всего стоимость проекта накопленным итогом			104826,11	245157,83	404087,74	535120,37	707576,23	776474,03	845371,83
002.02.01.007 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №8"									
Всего капитальные затраты, без НДС				37100,81					
НДС				7420,16					

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта				44520,97					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				44520,97	44520,97	44520,97	44520,97	44520,97	44520,97
002.02.01.008 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №9"									
Всего капитальные затраты, без НДС			105096,58	140693,80	159339,97	131370,72	172900,82	69075,57	69075,57
НДС			21019,32	28138,76	31867,99	26274,14	34580,16	13815,11	13815,11
Всего стоимость проекта			126115,89	168832,57	191207,97	157644,87	207480,98	82890,69	82890,69
Всего стоимость проекта накопленным итогом			126115,89	294948,46	486156,42	643801,29	851282,27	934172,96	1017063,65
002.02.01.009 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №10"									
Всего капитальные затраты, без НДС			87326,10	116904,30	132397,64	109157,63	143665,53	57395,79	57395,79
НДС			17465,22	23380,86	26479,53	21831,53	28733,11	11479,16	11479,16
Всего стоимость проекта			104791,33	140285,16	158877,17	130989,16	172398,63	68874,94	68874,94
Всего стоимость проекта накопленным итогом			104791,33	245076,49	403953,66	534942,82	707341,45	776216,39	845091,34
002.02.01.010 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №11"									
Всего капитальные затраты, без НДС			93111,68	124649,51	141169,32	116389,60	153183,73	61198,40	61198,40
НДС			18622,34	24929,90	28233,86	23277,92	30636,75	12239,68	12239,68
Всего стоимость проекта			111734,02	149579,41	169403,19	139667,52	183820,48	73438,08	73438,08

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта накопленным итогом			111734,02	261313,43	430716,61	570384,13	754204,61	827642,70	901080,78
002.02.01.011 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №12"									
Всего капитальные затраты, без НДС			267332,93	357881,17	405311,21	334166,16	439805,78	175706,72	175706,72
НДС			53466,59	71576,23	81062,24	66833,23	87961,16	35141,34	35141,34
Всего стоимость проекта			320799,51	429457,41	486373,45	400999,39	527766,94	210848,07	210848,07
Всего стоимость проекта накопленным итогом			320799,51	750256,92	1236630,37	1637629,76	2165396,70	2376244,76	2587092,83
002.02.01.012 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от ЦТП №13"									
Всего капитальные затраты, без НДС			136048,40	182129,31	206266,93	170060,50	223821,56	89418,91	89418,91
НДС			27209,68	36425,86	41253,39	34012,10	44764,31	17883,78	17883,78
Всего стоимость проекта			163258,08	218555,17	247520,32	204072,60	268585,87	107302,69	107302,69
Всего стоимость проекта накопленным итогом			163258,08	381813,25	629333,57	833406,17	1101992,04	1209294,73	1316597,42
002.02.01.013 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №21"									
Всего капитальные затраты, без НДС			13678,10	18311,00	20737,76	17097,62	22502,67	8990,04	8990,04
НДС			2735,62	3662,20	4147,55	3419,52	4500,53	1798,01	1798,01
Всего стоимость проекта			16413,72	21973,20	24885,31	20517,14	27003,21	10788,05	10788,05
Всего стоимость проекта накопленным итогом			16413,72	38386,91	63272,22	83789,37	110792,58	121580,62	132368,67

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
002.02.01.014 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №43"									
Всего капитальные затраты, без НДС			1968,20						
НДС			393,64						
Всего стоимость проекта			2361,84						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			2361,84	2361,84	2361,84	2361,84	2361,84	2361,84	2361,84
002.02.01.015 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №45"									
Всего капитальные затраты, без НДС			2051,72	2746,65	3110,66	2564,64	3375,40	1348,51	1348,51
НДС			410,34	549,33	622,13	512,93	675,08	269,70	269,70
Всего стоимость проекта			2462,06	3295,98	3732,80	3077,57	4050,48	1618,21	1618,21
Всего стоимость проекта накопленным итогом			2462,06	5758,04	9490,84	12568,41	16618,89	18237,10	19855,31
002.02.01.016 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №46"									
Всего капитальные затраты, без НДС			17001,00	22759,41	25775,71	21251,25	27969,39	11174,05	11174,05
НДС			3400,20	4551,88	5155,14	4250,25	5593,88	2234,81	2234,81
Всего стоимость проекта			20401,20	27311,29	30930,86	25501,50	33563,27	13408,86	13408,86
Всего стоимость проекта накопленным итогом			20401,20	47712,49	78643,35	104144,85	137708,12	151116,98	164525,83
002.02.01.017 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №47"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС				14105,57					
НДС				2821,11					
Всего стоимость проекта				16926,69					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				16926,69	16926,69	16926,69	16926,69	16926,69	16926,69
002.02.01.018 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №56"									
Всего капитальные затраты, без НДС			55716,72	74588,52	84473,74	69645,91	91663,00	36620,27	36620,27
НДС			11143,34	14917,70	16894,75	13929,18	18332,60	7324,05	7324,05
Всего стоимость проекта			66860,07	89506,22	101368,49	83575,09	109995,60	43944,32	43944,32
Всего стоимость проекта накопленным итогом			66860,07	156366,29	257734,79	341309,87	451305,47	495249,79	539194,11
002.02.01.019 "Прокладка двух трубопроводов для системы горячего водоснабжения для подачи горячей воды по четырехтрубной системе от Котельной №62"									
Всего капитальные затраты, без НДС			49472,18	66228,88	75006,21	61840,22	81389,71	32515,99	32515,99
НДС			9894,44	13245,78	15001,24	12368,04	16277,94	6503,20	6503,20
Всего стоимость проекта			59366,61	79474,66	90007,45	74208,27	97667,65	39019,19	39019,19
Всего стоимость проекта накопленным итогом			59366,61	138841,27	228848,72	303056,99	400724,64	439743,83	478763,01
Подгруппа проектов 002.02.02.000 "Новое строительство тепловых сетей в зоне деятельности МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"									
Всего капитальные затраты, без НДС			30377,28	62474,16	151717,40	80029,24	67950,06	42990,15	42990,15
НДС			6075,46	12494,83	30343,48	16005,85	13590,01	8598,03	8598,03

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта			36452,74	74968,99	182060,88	96035,09	81540,07	51588,18	51588,18
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			36452,74	111421,73	293482,61	389517,70	471057,77	522645,95	574234,13
002.02.02.001 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №21"									
Всего капитальные затраты, без НДС			7860,00		14251,57	22340,00	26800,10	3365,27	3365,27
НДС			1572,00		2850,31	4468,00	5360,02	673,05	673,05
Всего стоимость проекта			9432,00		17101,88	26808,00	32160,12	4038,32	4038,32
Всего стоимость проекта накопленным итогом			9432,00	9432,00	26533,88	53341,88	85502,00	89540,32	93578,64
002.02.02.002 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №2"									
Всего капитальные затраты, без НДС			6389,20		9700,00	10699,14			
НДС			1277,84		1940,00	2139,83			
Всего стоимость проекта			7667,04		11640,00	12838,97			
Всего стоимость проекта накопленным итогом			7667,04	7667,04	19307,04	32146,01	32146,01	32146,01	32146,01
002.02.02.003 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №46"									
Всего капитальные затраты, без НДС			13660,00		84345,83				
НДС			2732,00		16869,17				
Всего стоимость проекта			16392,00		101215,00				

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта накопленным итогом			16392,00	16392,00	117607,00	117607,00	117607,00	117607,00	117607,00
002.02.02.004 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №47"									
Всего капитальные затраты, без НДС				42962,61					
НДС				8592,52					
Всего стоимость проекта				51555,13					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				51555,13	51555,13	51555,13	51555,13	51555,13	51555,13
002.02.02.005 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №56"									
Всего капитальные затраты, без НДС					24870,00	46990,10	31400,00	39624,89	39624,89
НДС					4974,00	9398,02	6280,00	7924,98	7924,98
Всего стоимость проекта					29844,00	56388,12	37680,00	47549,86	47549,86
Всего стоимость проекта накопленным итогом					29844,00	86232,12	123912,12	171461,98	219011,84
002.02.02.006 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №62"									
Всего капитальные затраты, без НДС				19511,55	18550,00				
НДС				3902,31	3710,00				
Всего стоимость проекта				23413,86	22260,00				
Всего стоимость проекта накопленным итогом				23413,86	45673,86	45673,86	45673,86	45673,86	45673,86
002.02.02.007 "Новое строительство тепловых сетей от ЦТП №2"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС			1166,70						
НДС			233,34						
Всего стоимость проекта			1400,04						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			1400,04	1400,04	1400,04	1400,04	1400,04	1400,04	1400,04
002.02.02.008 "Новое строительство тепловых сетей от ЦТП №4"									
Всего капитальные затраты, без НДС			1301,38				9749,96		
НДС			260,28				1949,99		
Всего стоимость проекта			1561,66				11699,95		
Всего стоимость проекта накопленным итогом			1561,66	1561,66	1561,66	1561,66	13261,61	13261,61	13261,61
Подгруппа проектов 002.02.03.000 "Реконструкция тепломагистрали на участке от ТП11 до ТК-6а, от ТП-6а до ЦТП-1"									
Всего капитальные затраты, без НДС			106606,70						
НДС			21321,34						
Всего стоимость проекта			127928,04						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			127928,04	127928,04	127928,04	127928,04	127928,04	127928,04	127928,04
002.02.03.001 "Реконструкция тепломагистрали на участке от ТП-11 до ТК-3"									
Всего капитальные затраты, без НДС			10164,57						
НДС			2032,91						

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта			12197,49						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			12197,49	12197,49	12197,49	12197,49	12197,49	12197,49	12197,49
002.02.03.002 "Реконструкция тепломагистрали на участке от ТК-3 до ТК-4 "									
Всего капитальные затраты, без НДС			12087,60						
НДС			2417,52						
Всего стоимость проекта			14505,12						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			14505,12	14505,12	14505,12	14505,12	14505,12	14505,12	14505,12
002.02.03.003 "Реконструкция тепломагистрали на участке от ТК-4 до ТК-5"									
Всего капитальные затраты, без НДС			56591,94						
НДС			11318,39						
Всего стоимость проекта			67910,33						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			67910,33	67910,33	67910,33	67910,33	67910,33	67910,33	67910,33
002.02.03.004 "Реконструкция тепломагистрали на участке от ТК-5 до перехода "									
Всего капитальные затраты, без НДС			26372,94						
НДС			5274,59						
Всего стоимость проекта			31647,53						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			31647,53	31647,53	31647,53	31647,53	31647,53	31647,53	31647,53

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
002.02.03.005 "Реконструкция тепломагистрали на участке от перехода до середины ТК-6а "									
Всего капитальные затраты, без НДС			1389,65						
НДС			277,93						
Всего стоимость проекта			1667,57						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			1667,57	1667,57	1667,57	1667,57	1667,57	1667,57	1667,57
Подгруппа проектов 002.02.04.000 "Новое строительство тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса"									
Всего капитальные затраты, без НДС			67060,98	89894,04	107777,52	99638,07	64764,74	44837,13	44837,13
НДС			13412,20	17978,81	21555,50	19927,61	12952,95	8967,43	8967,43
Всего стоимость проекта			80473,18	107872,84	129333,03	119565,68	77717,69	53804,56	53804,56
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			80473,18	188346,02	317679,05	437244,72	514962,41	568766,97	622571,52
002.02.04.001 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №2"									
Всего капитальные затраты, без НДС			9179,25	12003,64	13415,83	14121,92	9179,25	6354,87	6354,87
НДС			1835,85	2400,73	2683,17	2824,38	1835,85	1270,97	1270,97
Всего стоимость проекта			11015,10	14404,36	16098,99	16946,31	11015,10	7625,84	7625,84
Всего стоимость проекта накопленным итогом			11015,10	25419,46	41518,46	58464,76	69479,86	77105,70	84731,54
002.02.04.002 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №21"									
Всего капитальные затраты, без НДС					13121,36				
НДС					2624,27				

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта					15745,63				
Всего стоимость проекта накопленным итогом					15745,63	15745,63	15745,63	15745,63	15745,63
002.02.04.003 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №43"									
Всего капитальные затраты, без НДС				5201,68					
НДС				1040,34					
Всего стоимость проекта				6242,02					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				6242,02	6242,02	6242,02	6242,02	6242,02	6242,02
002.02.04.004 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №45"									
Всего капитальные затраты, без НДС			2296,24						
НДС			459,25						
Всего стоимость проекта			2755,49						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			2755,49	2755,49	2755,49	2755,49	2755,49	2755,49	2755,49
002.02.04.005 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №46"									
Всего капитальные затраты, без НДС			6768,73	8851,42	9892,76	10413,43	6768,73	4686,04	4686,04
НДС			1353,75	1770,28	1978,55	2082,69	1353,75	937,21	937,21
Всего стоимость проекта			8122,48	10621,70	11871,31	12496,12	8122,48	5623,25	5623,25
Всего стоимость проекта накопленным итогом			8122,48	18744,18	30615,49	43111,60	51234,08	56857,33	62480,58

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
002.02.04.006 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №47"									
Всего капитальные затраты, без НДС			8932,78	11681,33	13055,60	13742,74	8932,78	6184,23	6184,23
НДС			1786,56	2336,27	2611,12	2748,55	1786,56	1236,85	1236,85
Всего стоимость проекта			10719,34	14017,59	15666,72	16491,29	10719,34	7421,08	7421,08
Всего стоимость проекта накопленным итогом			10719,34	24736,93	40403,65	56894,94	67614,28	75035,36	82456,43
002.02.04.007 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №56"									
Всего капитальные затраты, без НДС			37332,42	48819,32	54562,77	57434,50	37332,42	25845,52	25845,52
НДС			7466,48	9763,86	10912,55	11486,90	7466,48	5169,10	5169,10
Всего стоимость проекта			44798,91	58583,19	65475,33	68921,40	44798,91	31014,63	31014,63
Всего стоимость проекта накопленным итогом			44798,91	103382,10	168857,43	237778,82	282577,73	313592,36	344606,99
002.02.04.008 "Новое строительство тепловых сетей от Котельной №62"									
Всего капитальные затраты, без НДС			2551,56	3336,65	3729,20	3925,47	2551,56	1766,46	1766,46
НДС			510,31	667,33	745,84	785,09	510,31	353,29	353,29
Всего стоимость проекта			3061,87	4003,98	4475,04	4710,57	3061,87	2119,76	2119,76
Всего стоимость проекта накопленным итогом			3061,87	7065,85	11540,89	16251,46	19313,33	21433,08	23552,84
Подгруппа проектов 002.02.05.000 "Модернизация ЦТП путем изменения технологической схемы с установкой теплообменных аппаратов для закрытия контура горячего водоснабжения между ЦТП и потребителями по четырехтрубной системе теплоснабжения с подготовкой горячей воды с использованием теплоносителя от системы теплоснабжения"									
Всего капитальные затраты, без НДС			82325,51	167755,81	156266,63	96465,05	144475,46	33736,95	33736,95

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
НДС			16465,10	33551,16	31253,33	19293,01	28895,09	6747,39	6747,39
Всего стоимость проекта			98790,61	201306,97	187519,96	115758,06	173370,55	40484,34	40484,34
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			98790,61	300097,58	487617,54	603375,60	776746,15	817230,49	857714,82
002.02.05.001 "Модернизация ЦТП №1"									
Всего капитальные затраты, без НДС			13619,90	21027,21	23058,25	17323,55	28673,47	7885,20	7885,20
НДС			2723,98	4205,44	4611,65	3464,71	5734,69	1577,04	1577,04
Всего стоимость проекта			16343,88	25232,65	27669,90	20788,27	34408,16	9462,24	9462,24
Всего стоимость проекта накопленным итогом			16343,88	41576,53	69246,43	90034,69	124442,86	133905,10	143367,35
002.02.05.002 "Модернизация ЦТП №2"									
Всего капитальные затраты, без НДС			17263,34	26652,18	29226,53	21957,76	36343,88	9994,57	9994,57
НДС			3452,67	5330,44	5845,31	4391,55	7268,78	1998,91	1998,91
Всего стоимость проекта			20716,01	31982,61	35071,84	26349,31	43612,65	11993,48	11993,48
Всего стоимость проекта накопленным итогом			20716,01	52698,62	87770,46	114119,77	157732,42	169725,90	181719,38
002.02.05.003 "Модернизация ЦТП №4"									
Всего капитальные затраты, без НДС			7796,91	12037,33	13200,03	9917,12	16414,54	4514,00	4514,00
НДС			1559,38	2407,47	2640,01	1983,42	3282,91	902,80	902,80
Всего стоимость проекта			9356,29	14444,80	15840,03	11900,54	19697,45	5416,80	5416,80

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта накопленным итогом			9356,29	23801,09	39641,12	51541,67	71239,12	76655,92	82072,72
002.02.05.004 "Модернизация ЦТП №5"									
Всего капитальные затраты, без НДС			8127,86	12548,27	13760,32	10338,06	17111,28	4705,60	4705,60
НДС			1625,57	2509,65	2752,06	2067,61	3422,26	941,12	941,12
Всего стоимость проекта			9753,43	15057,93	16512,38	12405,68	20533,54	5646,72	5646,72
Всего стоимость проекта накопленным итогом			9753,43	24811,35	41323,74	53729,42	74262,95	79909,67	85556,40
002.02.05.005 "Модернизация ЦТП №6"									
Всего капитальные затраты, без НДС			3065,27	4732,34	5189,44	3898,80	6453,19	1774,63	1774,63
НДС			613,05	946,47	1037,89	779,76	1290,64	354,93	354,93
Всего стоимость проекта			3678,32	5678,81	6227,33	4678,56	7743,83	2129,55	2129,55
Всего стоимость проекта накопленным итогом			3678,32	9357,13	15584,46	20263,02	28006,86	30136,41	32265,96
002.02.05.006 "Модернизация ЦТП №7"									
Всего капитальные затраты, без НДС			3738,87	5772,29	6329,84	4755,58	7871,30	2164,61	2164,61
НДС			747,77	1154,46	1265,97	951,12	1574,26	432,92	432,92
Всего стоимость проекта			4486,64	6926,74	7595,80	5706,69	9445,56	2597,53	2597,53
Всего стоимость проекта накопленным итогом			4486,64	11413,38	19009,19	24715,88	34161,44	36758,97	39356,50
002.02.05.007 "Модернизация ЦТП №8"									

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего капитальные затраты, без НДС				26631,88					
НДС				5326,38					
Всего стоимость проекта				31958,26					
Всего стоимость проекта накопленным итогом				31958,26	31958,26	31958,26	31958,26	31958,26	31958,26
002.02.05.008 "Модернизация ЦТП №9"									
Всего капитальные затраты, без НДС			4660,77	7195,58	7890,60	5928,17	9812,15	2698,34	2698,34
НДС			932,15	1439,12	1578,12	1185,63	1962,43	539,67	539,67
Всего стоимость проекта			5592,92	8634,69	9468,72	7113,81	11774,58	3238,01	3238,01
Всего стоимость проекта накопленным итогом			5592,92	14227,62	23696,34	30810,15	42584,73	45822,73	49060,74
002.02.05.009 "Модернизация ЦТП №11"									
Всего капитальные затраты, без НДС			6907,16	19658,83					
НДС			1381,43	3931,77					
Всего стоимость проекта			8288,59	23590,60					
Всего стоимость проекта накопленным итогом			8288,59	31879,19	31879,19	31879,19	31879,19	31879,19	31879,19
002.02.05.010 "Модернизация ЦТП №12"									
Всего капитальные затраты, без НДС			11274,12	13600,00	29880,00	22346,00	21795,65		
НДС			2254,82	2720,00	5976,00	4469,20	4359,13		
Всего стоимость проекта			13528,94	16320,00	35856,00	26815,20	26154,78		

Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего стоимость проекта накопленным итогом			13528,94	29848,94	65704,94	92520,14	118674,92	118674,92	118674,92
002.02.05.011 "Модернизация ЦТП №13"									
Всего капитальные затраты, без НДС			5871,32	17899,90	27731,62				
НДС			1174,26	3579,98	5546,32				
Всего стоимость проекта			7045,59	21479,88	33277,94				
Всего стоимость проекта накопленным итогом			7045,59	28525,47	61803,41	61803,41	61803,41	61803,41	61803,41
Подгруппа проектов 002.02.06.000 "Модернизация ЦТП путем изменения технологической схемы с установкой электронагревательного оборудования для закрытия контура горячего водоснабжения между ЦТП и потребителями по четырехтрубной системе теплоснабжения с подготовкой горячей воды с использованием электрической энергии, при этом система отопления остается без изменений"									
Всего капитальные затраты, без НДС			29053,36						
НДС			5810,67						
Всего стоимость проекта			34864,03						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			34864,03	34864,03	34864,03	34864,03	34864,03	34864,03	34864,03
002.02.06.001 "Модернизация ЦТП №10"									
Всего капитальные затраты, без НДС			29053,36						
НДС			5810,67						
Всего стоимость проекта			34864,03						
Всего стоимость проекта накопленным итогом			34864,03	34864,03	34864,03	34864,03	34864,03	34864,03	34864,03

12.2 Обоснование предложений по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей

Финансирование проектов строительства, модернизации, технического перевооружения, реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей в целях перехода на закрытую систему теплоснабжения возможно за счет средств федерального бюджета

Перечень источников финансирования по группам мероприятий представлен в Таблицах 2-3.

Таблица 2. Перечень мероприятий по объектам теплоснабжения ПАО «Магаданэнерго» и источник их финансирования

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
3.	Тепловые сети		
3.1.	Мероприятия по реконструкции и модернизации тепловых сетей для обеспечения прироста нагрузки		
3.1.1.	Новое строительство тепловых сетей в зоне деятельности Филиала ПАО ЭиЭ «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки , в том числе:		
3.1.1.1.	На территории г. Магадан	Федеральный бюджет	-
3.1.1.2.	Комплексная застройка в районе мкр-на "Гороховое поле"	Федеральный бюджет	-
3.2.	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса		
3.2.1.	Реконструкция тепловых сетей в зоне деятельности Филиала ПАО ЭиЭ «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса нагрузки, в том числе:		
3.2.1.1.	ЦТП-1	Федеральный бюджет	-
3.2.1.2.	ЦТП-2	Федеральный бюджет	-
3.2.1.3.	ЦТП-4	Федеральный бюджет	-
3.2.1.4.	ЦТП-5	Федеральный бюджет	-
3.2.1.5.	ЦТП-6	Федеральный бюджет	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
3.2.1.6.	ЦТП-8	Федеральный бюджет	-
3.2.1.7.	ЦТП-9	Федеральный бюджет	-
3.2.1.8.	ЦТП-10	Федеральный бюджет	-
3.2.1.9.	ЦТП-11	Федеральный бюджет	-
3.2.1.10.	ЦТП-12	Федеральный бюджет	-
3.2.1.11.	ЦТП-13	Федеральный бюджет	-

Таблица 3. Перечень мероприятий по объектам теплоснабжения МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» и источник их финансирования

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
1.	Источники теплоснабжения		
1.1	Модернизация источников теплоснабжения		
1.1.1.	Модернизация Котельных путем изменения технологической схемы с установкой электронагревательного оборудования для закрытия контура горячего водоснабжения между Котельной и потребителями по четырехтрубной системе теплоснабжения с подготовкой горячей воды с использованием электрической энергии, в том числе:		
1.1.3.1	Модернизация Котельная № 2	Федеральный бюджет	-
1.1.3.2	Модернизация Котельная № 21	Федеральный бюджет	-
1.1.3.3	Модернизация Котельная № 43	Федеральный бюджет	-
1.1.3.4	Модернизация Котельная № 44	Федеральный бюджет	-
1.1.3.5	Модернизация Котельная № 45	Федеральный бюджет	-
1.1.3.6	Модернизация Котельная № 46	Федеральный бюджет	-
1.1.3.7	Модернизация Котельная № 47	Федеральный бюджет	-
1.1.3.8	Модернизация Котельная № 56	Федеральный бюджет	-
1.1.3.9	Модернизация Котельная № 62	Федеральный бюджет	-
1.2	Реконструкция источников теплоснабжения		

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
1.2.1.	Модернизация котельной № 2 с установкой трех электрокотлов мощностью 2,2 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.2.	Модернизация котельной № 21 с установкой трех электрокотлов мощностью 2,2 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.3.	Модернизация котельной № 43 с установкой четырех электрокотлов мощностью 0,8 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.4.	Модернизация котельной № 44 с установкой трех электрокотлов мощностью 0,5 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.5.	Модернизация Котельная № 45 с установкой трех электрокотлов мощностью 1,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.6.	Модернизация Котельная № 46 с установкой трех электрокотлов мощностью 6,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.7.	Модернизация Котельная № 47 с установкой трех электрокотлов мощностью 6,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.8.	Модернизация Котельная № 56 с установкой четырех электрокотлов мощностью 10,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.9.	Модернизация Котельная № 62 с установкой трех электрокотлов мощностью 6,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.2.10.	Реконструкция ЦТП №19 с установкой одного электрокотла мощностью 0,25 МВт	Федеральный бюджет	-
1.3.	Реконструкция источников теплоснабжения		
1.3.1	Модернизация котельной № 2 с установкой трех электрокотлов мощностью 2,2 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.2	Модернизация котельной № 21 с установкой трех электрокотлов мощностью 2,2 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.3	Модернизация котельной № 43 с установкой четырех электрокотлов мощностью 0,8 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.4	Модернизация котельной № 44 с установкой трех электрокотлов мощностью 0,5 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.5	Модернизация Котельная № 45 с установкой трех электрокотлов мощностью 1,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.6	Модернизация Котельная № 46 с установкой трех электрокотлов мощностью 6,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.7	Модернизация Котельная № 47 с установкой трех электрокотлов мощностью 6,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
1.3.8	Модернизация Котельная № 56 с установкой четырех электрокотлов мощностью 10,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.9	Модернизация Котельная № 62 с установкой трех электрокотлов мощностью 6,0 МВт каждый	Федеральный бюджет	-
1.3.10	Реконструкция ЦТП №19 с установкой одного электрокотла мощностью 0,25 МВт	Федеральный бюджет	-
2.	Тепловые сети и сооружения на них		
2.1.	Модернизация и реконструкция оборудования на тепловых сетях с прокладкой трубопроводов тепловых сетей		
2.1.1.	Модернизация ЦТП путем изменения технологической схемы с установкой теплообменных аппаратов для закрытия контура горячего водоснабжения между ЦТП и потребителями по четырехтрубной системе теплоснабжения с подготовкой горячей воды с использованием теплоносителя от системы теплоснабжения, в том числе:	Федеральный бюджет	-
2.1.1.1	Модернизация ЦТП-1	Федеральный бюджет	-
2.1.1.2	Модернизация ЦТП-2	Федеральный бюджет	-
2.1.1.3	Модернизация ЦТП-4	Федеральный бюджет	-
2.1.1.4	Модернизация ЦТП-5	Федеральный бюджет	-
2.1.1.5	Модернизация ЦТП-6	Федеральный бюджет	-
2.1.1.6	Модернизация ЦТП-7	Федеральный бюджет	-
2.1.1.7	Модернизация ЦТП-8	Федеральный бюджет	-
2.1.1.8	Модернизация ЦТП-9	Федеральный бюджет	-
2.1.1.9	Модернизация ЦТП-11	Федеральный бюджет	-
2.1.1.1 0	Модернизация ЦТП-12	Федеральный бюджет	-
2.1.1.1 1	Модернизация ЦТП-13	Федеральный бюджет	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
2.2.	Модернизация ЦТП путем изменения технологической схемы с установкой электронагревательного оборудования для закрытия контура горячего водоснабжения между ЦТП и потребителями по четырехтрубной системе теплоснабжения с подготовкой горячей воды с использованием электрической энергии, при этом система отопления остается без изменений, в том числе:		
2.2.2	Модернизация ЦТП-10	Федеральный бюджет	-
2.2.3.	Прокладка обратного трубопровода для системы горячего водоснабжения от источников теплоснабжения до потребителей для осуществления подачи горячей воды по четырехтрубной системе теплоснабжения, в том числе:		
2.2.3.1	от ЦТП-1	Федеральный бюджет	-
2.2.3.2	от ЦТП-2	Федеральный бюджет	-
2.2.3.3	от ЦТП-4	Федеральный бюджет	-
2.2.3.4	от ЦТП-5	Федеральный бюджет	-
2.2.3.5	от ЦТП-6	Федеральный бюджет	-
2.2.3.6	от ЦТП-7	Федеральный бюджет	-
2.2.3.7	от ЦТП-8	Федеральный бюджет	-
2.2.3.8	от ЦТП-9	Федеральный бюджет	-
2.2.3.9	от ЦТП-10	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 0	от ЦТП-11	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 1	от ЦТП-12	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 2	от ЦТП-13	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 3	от Котельная № 2	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 4	от Котельная № 21	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 5	от Котельная № 43	Федеральный бюджет	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
2.2.3.1 6	от Котельная № 44	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 7	от Котельная № 45	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 8	от Котельная № 46	Федеральный бюджет	-
2.2.3.1 9	от Котельная № 47	Федеральный бюджет	-
2.2.3.2 0	от Котельная № 56	Федеральный бюджет	-
2.2.3.2 1	от Котельная № 62	Федеральный бюджет	-
2.3	Новое строительство тепловых сетей в зоне деятельности МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки, в том числе:		
2.3.1.	Котельная № 21	Федеральный бюджет	-
2.3.2	Котельная №2	Федеральный бюджет	-
2.3.3	Котельная №46	Федеральный бюджет	-
2.3.4	Котельная №47	Федеральный бюджет	-
2.3.5	Котельная №56	Федеральный бюджет	-
2.3.6	Котельная №62	Федеральный бюджет	-
2.3.7	ЦТП-2	Федеральный бюджет	-
2.3.8	ЦТП-4	Федеральный бюджет	-
2.4	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса		
2.4.1.	Реконструкция тепловых сетей в зоне деятельности Филиала ПАО ЭиЭ «Магаданэнерго» Магаданская ТЭЦ подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса нагрузки, в том числе:		
2.4.1.1	ЦТП-1	Федеральный бюджет	-
2.4.1.2.	ЦТП-2	Федеральный бюджет	-
2.4.1.3.	ЦТП-4	Федеральный бюджет	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Статья возврата инвестиций
2.4.1.4.	ЦТП-5	Федеральный бюджет	-
2.4.1.5.	ЦТП-6	Федеральный бюджет	-
2.4.1.6.	ЦТП-8	Федеральный бюджет	-
2.4.1.7.	ЦТП-9	Федеральный бюджет	-
2.4.1.8.	ЦТП-10	Федеральный бюджет	-
2.4.1.9.	ЦТП-11	Федеральный бюджет	-
2.4.1.10.	ЦТП-12	Федеральный бюджет	-
2.4.1.11.	ЦТП-13	Федеральный бюджет	-
2.5	Новое строительство тепловых сетей в зоне деятельности МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса в том числе:		
2.5.1.	Котельная №2	Федеральный бюджет	-
2.5.2.	Котельная №21	Федеральный бюджет	-
2.5.3.	Котельная №43	Федеральный бюджет	-
2.5.4.	Котельная №45	Федеральный бюджет	-
2.5.5.	Котельная №46	Федеральный бюджет	-
2.5.6.	Котельная №47	Федеральный бюджет	-
2.5.7.	Котельная №56	Федеральный бюджет	-
2.5.8.	Котельная №62	Федеральный бюджет	-

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

Ценовые последствия для потребителей тепловой энергии (тарифные последствия) были рассчитаны по методу экономически обоснованных расходов при условиях включения в тариф на тепловую энергию затрат на амортизацию вновь вводимых основных средств в результате их строительства и реконструкции, а также налога на имущество на новые основные средства с учетом выбранного приоритетного варианта развития.

Прогнозные значения необходимой валовой выручки определялись с учетом производственных расходов и товарного отпуска тепловой энергии за 2020 - 2021 гг., принятых по материалам тарифных дел, индексов-дефляторов и с учетом изменения технико-экономических показателей при реализации проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения.

Результаты оценки ценовых последствий по выбранному варианту развития представлены на рисунках 1, 2, расчеты представлены в книгах 5 и 14 обосновывающих материалов.



Рисунок 1. Оценка тарифных последствий для потребителей ПАО «Магаданэнерго» при реализации программы строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения по Варианту 2



Рисунок 2. Оценка тарифных последствий для потребителей МУП г. Магадана «Магадантеплосеть» при реализации программы строительства, реконструкции и технического перевооружения системы теплоснабжения по Варианту 2