

Схема теплоснабжения Муниципального образования городской округ «Город Архангельск» до 2040 года

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия



СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО:					
Генеральный диро	ектор	Директор	депар	тамента	город	дского
		хозяйства				
ООО «Невская Энергетика»		Администра	ации	городског	0 0	округа
	«Город Архангельск»					
Е. А. Кикоть		А.В. Ганущенко				
« »	2023 г.	« »			2023	Г.

Схема теплоснабжения Муниципального образования городской округ «Город Архангельск» до 2040 года

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия

Санкт-Петербург

1

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Газизов Ф. Н. Технический директор ООО «Невская Энергетика».

Технический контроль, контроль исполнения договорных

обязательств.

Прохоров И.А. Ведущий специалист ООО «Невская Энергетика».

Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения

Искимжи Е.А. Специалист ООО "Невская Энергетика".

Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения

Козлова О.В. Специалист ООО «Невская Энергетика».

Разработка схемы теплоснабжения, разработка электронной

модели схемы теплоснабжения

СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- Глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения";
- Глава 2 "Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения";
- Глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа";
- Глава 4 "Существующее и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки";
- Глава 5 "Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения"
- Глава 6 "Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах";
- Глава 7 "Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии";
- Глава 8 "Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей":
- Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»;
- Глава 10 "Перспективные топливные балансы";
- Глава 11 "Оценка надежности теплоснабжения";
- Глава 12 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение";
- Глава 13 "Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения";
- Глава 14 "Ценовые (тарифные) последствия";
- Глава 15 "Реестр единых теплоснабжающих организаций";
- Глава 16 "Реестр проектов схемы теплоснабжения";
- Глава 17 "Замечания и предложения к схеме теплоснабжения";

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТА	4
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	8
ГЛАВА 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	9
14.1 Тарифно-балансовые расчеты модели теплоснабжения потребителей по каждо системе теплоснабжения	
14.2 Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждо единой теплоснабжающей организации	
14.3 Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схем геплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей	

определения

В настоящей главе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Термины	Определения			
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией,			
	теплоносителем, в том числе поддержание мощности			
Система	Совокупность источников тепловой энергии и			
теплоснабжения	теплопотребляющих установок, технологически соединенных			
	тепловыми сетями			
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии			
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые			
	пункты, насосные станции), предназначенных для передачи			
	тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой			
	энергии до теплопотребляющих установок			
Тепловая мощность	Количество тепловой энергии, которое может быть произведено			
(далее - мощность)	и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени			
Тепловая нагрузка	Количество тепловой энергии, которое может быть принято			
	потребителем тепловой энергии за единицу времени			
Потребитель тепловой	Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность),			
энергии (далее потребитель)	теплоноситель для использования на принадлежащих ему на			
	праве собственности или ином законном основании			
	теплопотребляющих установках либо для оказания			
	коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и			
	отопления			
Теплопотребляющая	Устройство, предназначенное для использования тепловой			
установка	энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии			
Теплоснабжающая	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или)			
организация	теплоснабжающим организациям произведенных или			
	приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и			
	владеющая на праве собственности или ином законном			
	основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми			
	сетями в системе теплоснабжения, посредством которой			
	осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии			
	(данное положение применяется к регулированию сходных			
	отношений с участием индивидуальных предпринимателей)			

Термины	Определения	
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии	
	(данное положение применяется к регулированию сходных	
	отношений с участием индивидуальных предпринимателей)	
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой	
	устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения	
	потребителей к тепловым сетям, входящим в систему	
	теплоснабжения	
Зона действия источника тепловой энергии	Территория городского округа или ее часть, границы которой	
	устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками	
	тепловой сети системы теплоснабжения	
Установленная мощность источника	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по	
тепловой энергии	акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для	
	отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и	
	хозяйственные нужды	
Располагаемая мощность источника	Величина, равная установленной мощности источника тепловой	
тепловой энергии	энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по	
	техническим причинам, в том числе по причине снижения	
	тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на	
	продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара	
	перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых	
	водогрейных котлоагрегатах и др.)	
Мощность источника тепловой энергии	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой	
нетто	энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и	
	хозяйственные нужды	
Комбинированная выработка	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство	
электрической и	электрической энергии непосредственно связано с	
тепловой энергии	одновременным производством тепловой энергии	
Теплосетевые объекты	Объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие	
	передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до	
	теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии	
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей	
	разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на	
	весь срок действия схемы теплоснабжения	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

N₂	Сокращение	Пояснение	
п/п	•		
1	БМК	Блочно-модульная котельная	
2	ВПУ	Водоподготовительная установка	
3	ГВС	Горячее водоснабжение	
4	ЕТО	Единая теплоснабжающая организация	
5	ЗАТО	Закрытое территориальное образование	
6	ИП	Инвестиционная программа	
7	ИТП	Индивидуальный тепловой пункт	
8	МК, КМ	Муниципальная котельная	
9	МУΠ	Муниципальное унитарное предприятие	
10	HBB	Необходимая валовая выручка	
11	НДС	Налог на добавленную стоимость	
12	ННЗТ	Неснижаемый нормативный запас топлива	
13	НС	Насосная станция	
14	НТД	Нормативная техническая документация	
15	НЭЗТ	Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного видов	
13		топлива	
16	OB	Отопление и вентиляция	
17	ОНЗТ	Общий нормативный запас топлива	
18	ПИР	Проектные и изыскательские работы	
19	ПНС	Повысительно-насосная станция	
20	ПП РФ	Постановление Правительства Российской Федерации	
21	ППУ	Пенополиуретан	
22	CMP	Строительно-монтажные работы	
23	СЦТ	Система централизованного теплоснабжения	
24	ЕT	Тепловая энергия	
25	XBO	Химводоочистка	
26	ХВП	Химводоподготовка	
27	ЦТП	Центральный тепловой пункт	
28	ЭМ	Электронная модель системы теплоснабжения	

ГЛАВА 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

14.1 Тарифно-балансовые расчеты модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения

Тарифно-балансовые расчеты модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения представлены в п.12.4 Главы 12.

14.2 Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей организации

Тарифно-балансовые расчетные модели теплоснабжения потребителей по каждой единой теплоснабжающей орагнизации представлены в п.12.4 Главы 12.

14.3 Результаты оценки ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения на основании разработанных тарифно-балансовых моделей

Результаты расчета ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения представлены в п.12.4 Главы 12.

Согласно полученным результатам анализа развития систем теплоснабжения по показателям:

- затраты на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии;
- затраты на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них;
- ценовые последствия реализации мероприятий для потребителей тепловой энергии;

можно сделать вывод о том, что выполнение мероприятий является целесообразным.

Динамика тарифов на тепловую энергию на период схемы теплоснабжения представлена на рисунках ниже.

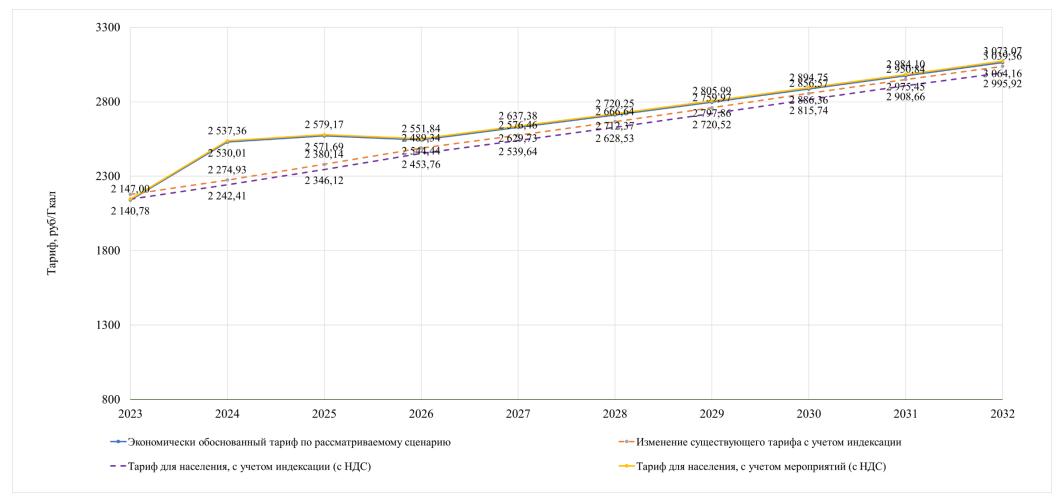


Рисунок 14.1 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ПАО «ТГК-2» для сценария 1

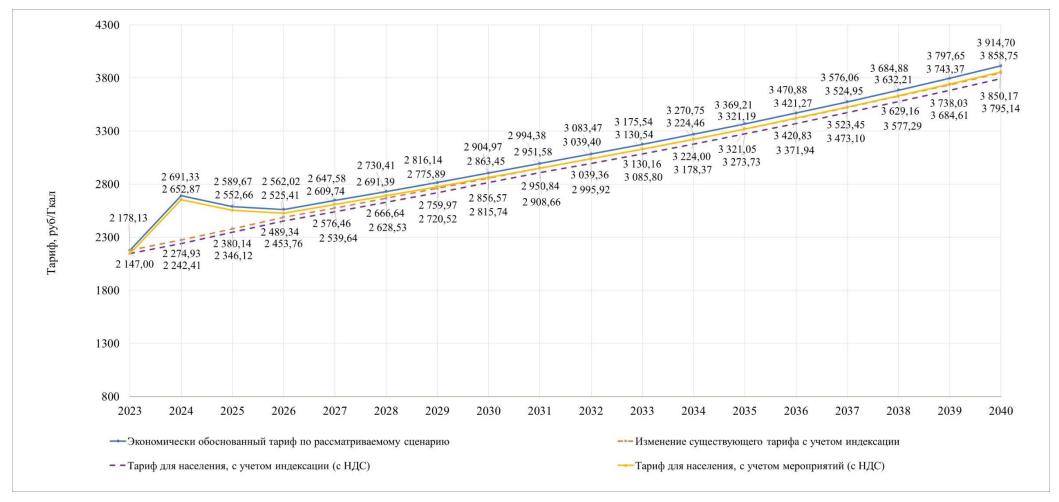


Рисунок 14.2 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ПАО «ТГК-2» для сценария 2

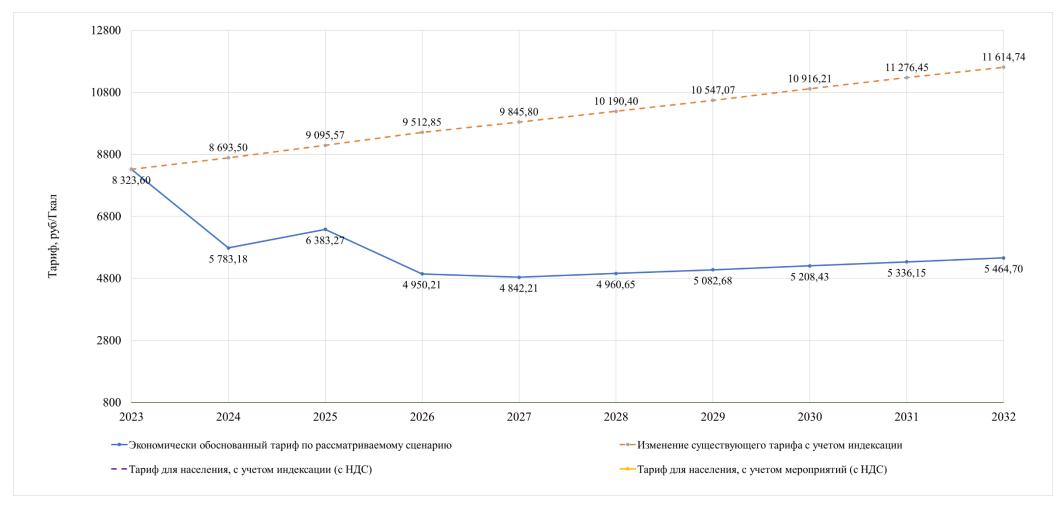


Рисунок 14.3 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «АТГК» для сценария 1

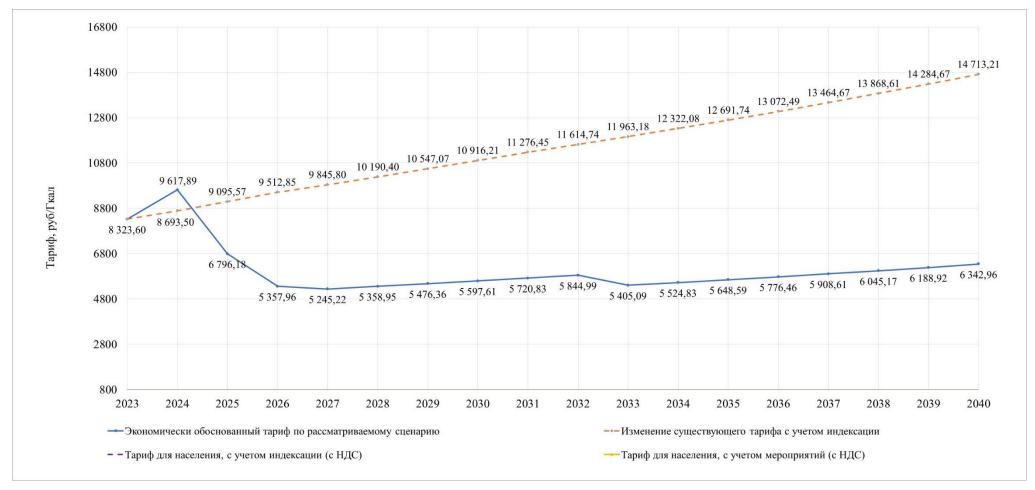


Рисунок 14.4 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «АТГК» для сценария 2

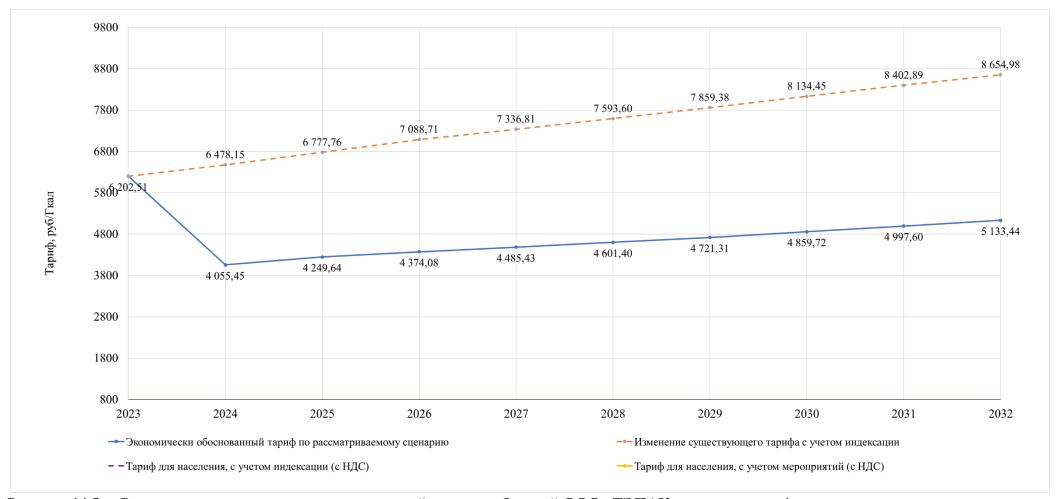


Рисунок 14.5 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «ТЭПАК» для сценария 1

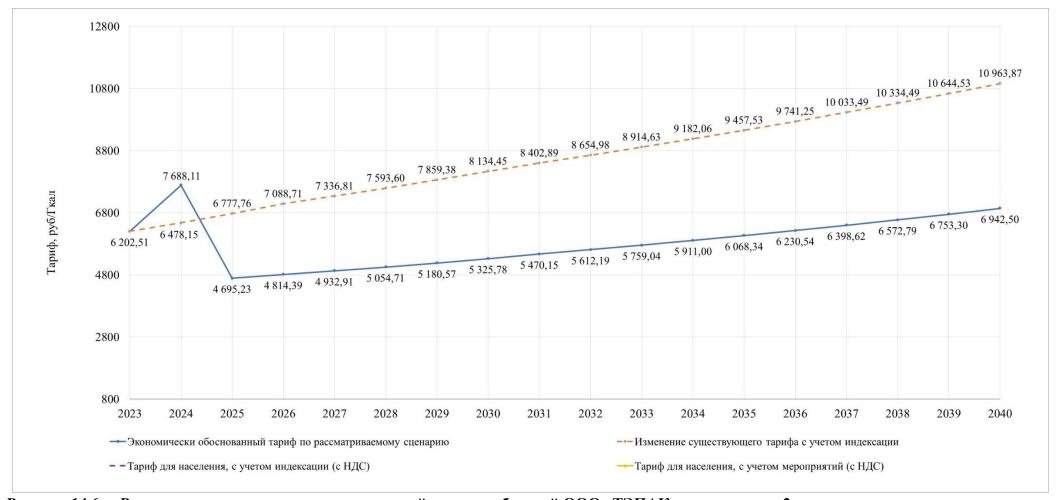


Рисунок 14.6 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «ТЭПАК» для сценария 2

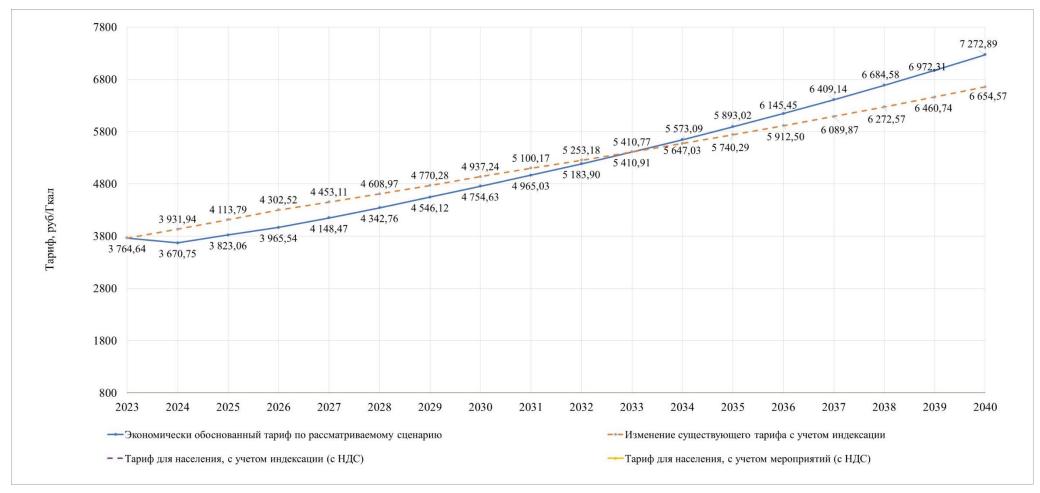


Рисунок 14.7 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «Архбиоэнерго»

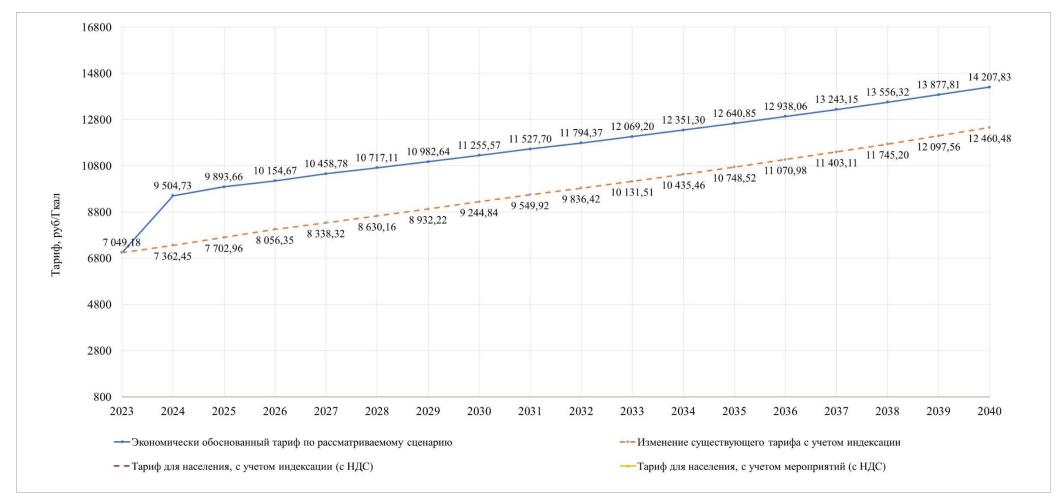


Рисунок 14.8 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «Помор»

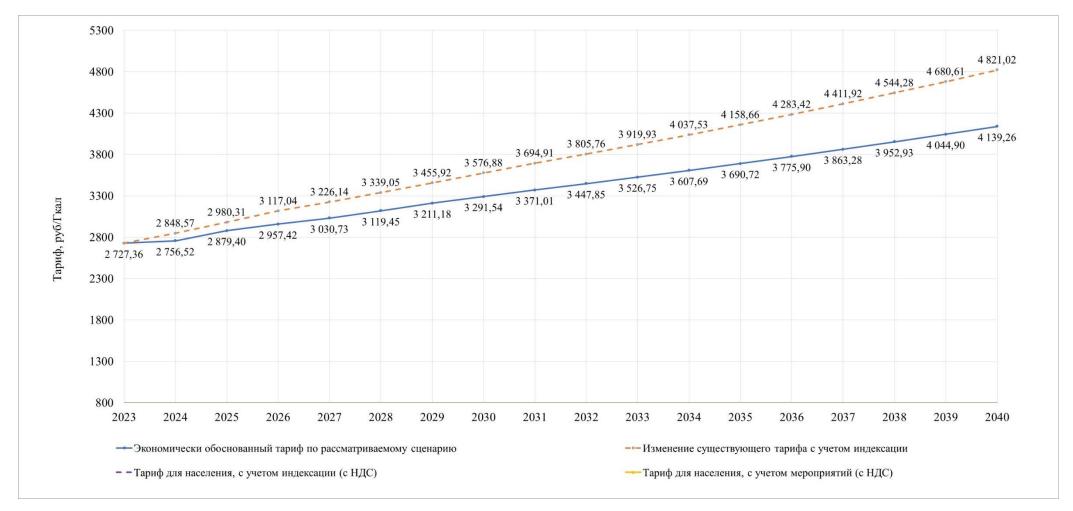


Рисунок 14.9 Результаты расчета ценовых последствий для потребителей ООО «Газпром теплоэнерго Архангельск»