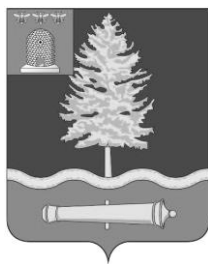


БЙ Л 8  
Бглг Ю лщз вж гипм  
ИмкнЮж Жлпгб Юм

А ГМД :  
БйЮЮБм мвЮИмм\_пиЮ

Г, , йжтм\_  
0. 00 б,

,К, йЮмлжим\_  
0. 00 б,



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КОТОВСКА  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА**

**АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД**

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

**СТ-47541/22.04-00**



**ИНТЕГРАТОР**

Инженерные системы

Ч гпн\_мпмб Юж гллмв мп\_гпн\_гллмпн ь ИмжнЮж  
Жпнгб Юм  
/3... / б, мпйЮй К мпим\_пжз н -ип в,82 нмкгч, /  
www.int76.ru

СЮЮ жи8 вкжлжп Юж бм мвЮИмм\_пиЮК алжфжнЮ лщз импн Юп мп 12.05.2022 -05/22)

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КОТОВСКА  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2029 ГОДА**

**АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД**

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

**СТ-47541/22.04-00**

Бгпг Ю лщз вж гипм

\_\_\_\_\_

НМВНЖИ

Г, , йжпм\_

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

БЙ 2, АЧГ А ЧЖГ Ж ГМ ГИ Ж ЛЩГ Й Л Щ Г Й 3	
К ЧЛ Ж Ж ЛЖИ Г Й 3 ЫЛГМБЖЖ Ж Г Й 3 Л БМАСИЖ	
М Ж ГЙГЗ	5
4.1. ЮЮщ пач гп_аб ч гз лЮЧЮ_щв нг жмв пмкщ пгнймлЮд глж ЮаЮжЮжк пмкщ пгнймлЮд глж пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_иЮвмв жс смл вгзп_ж жпм лжим_пгнйм_мв ЫГ бжж п мн гвгйглжк гсг_м_ вгтжфжм_ пач гп_аб ч гз ЮнмйЮжк мв пгнйм_мв кмч лмпжж жпм лжим_пгнйм_мв ЫГ бжж апЮЮж_ЮкщвлЮшм_Южж_гйж жпщ Ю глмв пгнйм_мв лЮ асиж.....	5
4.2. Бжв Юйж гпжж Ю гп нг гвЮж пгнймлмжжгй вй иЮвмбм кЮжп Ю лмбм _щ_мвЮп фгй ь мн гвгйглж _мскмдлмпж лг_мскмдлмпж мЧпнг глж пгнйм_мв ЫГ бжз пач гп_аб ч жвжнг пнгпж_лщвнм гЧжгйгз н жпмгвжлглщви пгнйм_мв пгж м иЮвмбм жпм лжиЮгнйм_мв ЫГ бжж.....	16
4.3. щ_мвщ м гсг_Ю вгтжфжЮ пач гп_аб ч гз пжпгкщ пгнймлЮд глж н ж мЧпнг глжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асижнм гЧжгйгз .....	16



**ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

ЮжфЮ, / ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж импгй лмв / И .....	6
ЮжфЮ,0 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж КИ-/ Имкн ь йжли Жлт Юп аипа Ю .....	7
ЮжфЮ,1 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж КИ-0 Имкн ь йжли Жлт Юп аипа Ю .....	8
ЮжфЮ,2 - ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж КИ-1 Имкн ь йжли Жлт Юп аипа Ю .....	9
ЮжфЮ,3 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж КИ-2 Имкн ь йжли Жлт Юп аипа Ю .....	10
ЮжфЮ,4 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж КИ-3 Имкн ь йжли Жлт Юп аипа Ю .....	11
ЮжфЮ,5 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж КИ-4 Имкн ь йжли Жлт Юп аипа Ю .....	12
ЮжфЮ,6 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж импгй лмв ай, п мжпгй лЮ /5ЮК А Бм мвпимг вмс зп_м .....	13
ЮжфЮ,7 ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж импгй лмв Жтимд .....	14
ЮжфЮ,/. ЮЮщпач гп_аб ч гз пгнйм_мв кмч лмпжжнг пнгпж_лмв пгнйм_мв лЮ асиж_смлг вгзп_ж импгй лмв ЧпгзлЮ.....	15



Апйм лщг мЧмлЮглж жпми Югглж

Апйм лщг мЧмлЮглж жпми Югглж	Юпм иЮмЧмлЮгглж пми Югглж
	ифжмлг лмг мЧ гпн м
И	ЮЧм пиЮпгпг ЮимжнЮж
	жймбж гпжг м жплщг пмм ад глж
А	мвмнмвбмм жпгй лЮапнЮм иЮ
Б	Бм гг мвмлЮд глжг
Г	ГвжлЮпгнймшЮд Юч Юм бюжЮж
К И	К лмбми Юпж лщз влк
	пмнжгй лм глпжй фжмлЮлЮ асиЮ
	Чн гпн мпмб Юж глмв мп гпн глмлп ь
М	Мта пмлЮд Юч Юм бюжЮж
Ю жЛ	ЮжлЮлщг лм кщжн ЮжлЮ
Лж	п мжгй лщг лм кщжн ЮжлЮ

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

4.1. 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

ЮЮлщг па ч гпн аб ч гз пгнйм мз кмч лмпж ж нг пнгпж лмв пгнйм мз лЮ асиж жпм лжим пгнймшЮд глж б, Имм пиЮ ж гвлщ пЮжЮлжд г,



Исходные данные по состоянию на 2019 год

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
АпмЮм_йгллЮпгнйм_Юкмчлмп	БиЮ	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
гвлг_с_гц_гллщ_п_ми_пйад_ЩцимймЮ_гбЮм_	йгп	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в
МонмйЮкЮпгнйм_Юкмчлмп	БиЮ	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
мпг_ж_ЮнмйЮк_мв_пгнйм_мв_кмч_лмпж	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
мЧп_гллщ_лад_вц	БиЮ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
мпг_ж_кмч_лмпж_пгнйм_мв_пгж	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
жпмгвжпгллЮпгнйм_ЮлЮ_асиЮ	БиЮ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ммнйглжг	БиЮ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
_гллжй_фж	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
гнйм_Юкмч_лмп_лгпм	БиЮ	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
мпж_блапц_к_Ю_ж_к_пгнйм_мв_лЮ_асиж_бм_гз_мвг	БиЮ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Мсг_вгт_жфж_пгнйм_мв_кмч_лмпж_лгпм	БиЮ	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38

Исх. № 4.2 ЮЮ ппч па ч гпн\_аь ч гз пгнйм\_мз кмч лмпжжнг пнгпж\_лмз пгнйм\_мз лЮ асиз\_смлг вгз пп\_ж К И-/ Имкн ь йжли  
Жит Юп аипа Ю

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
АпЮм_йгллЮ пгнйм_Ю кмч лмп	БилЮ	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02
гвлг_с_гц гллшз п ми пйад ЧцимймЮ бЮм_	йгп	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МонймЮкЮ пгнйм_Ю кмч лмп	БилЮ	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02	17,02
мпг_ж ЮнймЮк мз пгнйм_мз кмч лмпж	БилЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
мЧп_гллшг ладвц	БилЮ	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
мпг_ж кмч лмпж_пгнйм_мз пгж	БилЮ	1,48	1,48	1,48	1,47	1,45	1,42	1,41	1,4	1,39	1,39	1,39
жпгвжлгллЮ пгнйм_Ю лЮ асизЮ	БилЮ	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79
ммнйглж	БилЮ	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
_глпжй фж	БилЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	БилЮ	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
гнйм_Ю кмч лмп лгпм	БилЮ	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65	16,65
мпжблпцз кЮпжак пгнйм_мз лЮ асиз_бм гз_мвг	БилЮ	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79
Мсг_-вгт жфж пгнйм_мз кмч лмпжлгпм	БилЮ	0,38	0,38	0,38	0,39	0,41	0,44	0,45	0,46	0,47	0,47	0,47

Таблица 3. Индексация тарифов на тепловую энергию в котельных, принадлежащих на праве собственности муниципальным образованиям, в том числе на территории, переданной в аренду, в целях обеспечения населения города Котовска Тамбовской области тепловыми энергией. Итого

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Амплитуда колебаний тарифов	Билл	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36
гвлг_с_гц_гллщ_п_ми_пйад_щ_ци_им_йм_ю_гб_ю_м_	йгп	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мониторинг тарифов	Билл	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36
мг_ж_ю_н_м_ю_к_м_з_п_г_н_м_м_з_к_м_л_м_п_ж	Билл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
м_ч_п_г_л_л_щ_г_л_а_д_в_щ	Билл	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
м_п_г_ж_к_м_л_м_п_ж_п_г_н_м_м_з_п_г_п_ж	Билл	2,04	2,04	2,04	2,01	1,98	1,95	1,92	1,89	1,87	1,87	1,87
ж_п_г_м_г_в_ж_п_г_л_л_ю_п_г_н_м_м_з_ю_л_ю_а_с_и_ю	Билл	19,24	19,24	19,24	19,24	19,147	19,147	19,147	19,747	19,747	19,747	19,747
м_м_н_й_г_л_ж_г	Билл	19,24	19,24	19,24	19,24	19,147	19,147	19,147	19,747	19,747	19,747	19,747
_г_л_п_ж_й_ф_ж	Билл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	Билл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
г_н_й_м_ю_к_м_л_м_п_л_г_п_п_м	Билл	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87
м_п_ж_б_л_а_п_щ_к_ю_л_ж_к_п_г_н_м_м_з_ю_л_ю_а_с_и_ж_б_м_г_з_м_в_г	Билл	19,24	19,24	19,24	19,24	19,147	19,147	19,147	19,747	19,747	19,747	19,747
М_с_г_в_г_т_ж_ф_ж_п_г_н_м_м_з_к_м_л_м_п_ж_л_г_п_п_м	Билл	0,59	0,59	0,59	0,62	0,743	0,773	0,803	0,233	0,253	0,253	0,253



Таблица 4.4 - ЮИО пщ пач гпн аб ч гз пгнйм\_мв кмч лмпжжнг пнгпж\_лмв пгнйм\_мв лЮ асиж\_смг вгз пп\_ж КИ-1 Имжн ь йжли  
Жит Юи аина Ю

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
АпЮм_йгллЮ пгнйм_Ю кмч лмп	БиЮ	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
гвлг_с_гц гллщз п ми пйад ЧцимймЮ гбЮм_	йгп	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МонмЮЮкЮ пгнйм_Ю кмч лмп	БиЮ	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
мпг_ж_ЮнмЮЮк_мв пгнйм_мв кмч лмпж	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
мЧп_гллщг лад вщ	БиЮ	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
мпг_жкмч лмпж_пгнйм_мв ппж	БиЮ	0,31	0,31	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25
жпгвжпгллЮ пгнйм_Ю лЮ асиЮ	БиЮ	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
ммнйглжг	БиЮ	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
_глпжй фж	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	БиЮ	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
гнйм_Ю кмч лмп лгпм	БиЮ	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
мпжблпцз кЮпжжак пгнйм_мв лЮ асиж_бм гз_мвг	БиЮ	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
Мсг_-вгт жфж пгнйм_мв кмч лмпжлгпм	БиЮ	1,61	1,61	1,61	1,62	1,62	1,63	1,63	1,64	1,66	1,67	1,67

Исходные данные: Итого: 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88  
 Итого: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12  
 Итого: 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88; 6,88  
 Итого: 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0  
 Итого: 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15; 0,15  
 Итого: 0,57; 0,57; 0,57; 0,57; 0,57; 0,56; 0,55; 0,54; 0,52; 0,51; 0,51  
 Итого: 5,66; 5,66; 5,66; 5,5765; 5,5765; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435  
 Итого: 5,66; 5,66; 5,66; 5,5765; 5,5765; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435  
 Итого: 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0  
 Итого: 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0  
 Итого: 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73; 6,73  
 Итого: 5,66; 5,66; 5,66; 5,5765; 5,5765; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435; 5,4435  
 Итого: 0,5; 0,5; 0,5; 0,5835; 0,5835; 0,7265; 0,7365; 0,7465; 0,7665; 0,7765; 0,7765

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Амплитуда температур	Био	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
Глубина промерзания	гн	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Мощность	Био	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
Максимальная температура	Био	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная температура в помещении	Био	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Максимальная температура в помещениях	Био	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,51
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	5,66	5,66	5,66	5,5765	5,5765	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	5,66	5,66	5,66	5,5765	5,5765	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	5,66	5,66	5,66	5,5765	5,5765	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435	5,4435
Максимальная температура в помещениях (включая)	Био	0,5	0,5	0,5	0,5835	0,5835	0,7265	0,7365	0,7465	0,7665	0,7765	0,7765

Таблица 4.6. Показатели эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)	Безразмерный	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)	Безразмерный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)	Безразмерный	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,29	0,29
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)	Безразмерный	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)	Безразмерный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг. (в % к уровню 2019 г.)	Безразмерный	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
Индекс эффективности реализации программы по развитию жилищного строительства в городе Котовске Тамбовской области на период 2019-2029 гг.	Безразмерный	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68

Таблица 7. Показатели эффективности реализации мероприятий по снижению выбросов парниковых газов в период с 2019 по 2029 год. Показатель: выбросы парниковых газов (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC, SF<sub>6</sub>) в пересчете на CO<sub>2</sub>-эквивалент, тыс. тонн. Единица измерения: тыс. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Источник: данные по выбросам парниковых газов от стационарных источников, поступившие в Росстат по состоянию на 31.12.2023 г.

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Выбросы парниковых газов от стационарных источников	тыс. тонн	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36
Выбросы парниковых газов от передвижных источников	тыс. тонн	2	3	4	5	6	11	16	16	16	16	16
Выбросы парниковых газов от стационарных источников (за исключением электростанций)	тыс. тонн	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36	22,36
Выбросы парниковых газов от передвижных источников (за исключением авиационных двигателей)	тыс. тонн	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выбросы парниковых газов от стационарных источников (за исключением электростанций) в расчете на единицу произведенной энергии	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Выбросы парниковых газов от передвижных источников (за исключением авиационных двигателей) в расчете на единицу произведенной энергии	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,9	1,88	1,86	1,85	1,85	1,85
Выбросы парниковых газов от стационарных источников (за исключением электростанций) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели)	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	19,2	19,2	19,2	19,2	19,114	19,114	19,114	19,114	19,114	19,114	19,114
Выбросы парниковых газов от передвижных источников (за исключением авиационных двигателей) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели)	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	14,69	14,69	14,69	14,69	14,604	14,604	14,604	14,604	14,604	14,604	14,604
Выбросы парниковых газов от стационарных источников (за исключением электростанций) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели) в пересчете на CO <sub>2</sub> -эквивалент	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выбросы парниковых газов от передвижных источников (за исключением авиационных двигателей) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели) в пересчете на CO <sub>2</sub> -эквивалент	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51	4,51
Выбросы парниковых газов от стационарных источников (за исключением электростанций) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели) в пересчете на CO <sub>2</sub> -эквивалент (включая авиационные двигатели)	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87
Выбросы парниковых газов от передвижных источников (за исключением авиационных двигателей) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели) в пересчете на CO <sub>2</sub> -эквивалент (включая авиационные двигатели)	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	19,2	19,2	19,2	19,2	19,114	19,114	19,114	19,114	19,114	19,114	19,114
Выбросы парниковых газов от стационарных источников (за исключением электростанций) в расчете на единицу произведенной энергии (включая авиационные двигатели) в пересчете на CO <sub>2</sub> -эквивалент (включая авиационные двигатели) в пересчете на CO <sub>2</sub> -эквивалент	тыс. тонн/тыс. кВт.ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,836	0,856	0,876	0,896	0,906	0,906	0,906

Таблица 8. ЮИЮшпа ч гпн аб ч гз пгнйм мв кмч лмпжжнг пнгпж лмз пгнйм мв лЮ асиж смлг вгз пп ж имггй лмз ай, п мжггй лЮ /5ЮК А Бм мвпимг ммс зп м

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
АпшЮм йгллЮ пгнйм Ю кмч лмп	БиЮ	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
гвлг с гц гллшз п ми пйад ЧцимймЮ гбЮм	йгп	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в	л-в
МонийЮКЮ пгнйм Ю кмч лмп	БиЮ	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
мпг ж ЮнмйЮК мз пгнйм мв кмч лмпж	БиЮ	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
мЧп гллшг лад вц	БиЮ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
мпг ж кмч лмпж пгнйм мв пгж	БиЮ	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
жпгвжлгллЮ пгнйм Ю лЮ асиЮ	БиЮ	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ммнйглжг	БиЮ	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
глпжй фж	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	БиЮ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
гнйм Ю кмч лмп лгпм	БиЮ	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
мпжблпцз к Юпжжак пгнйм мв лЮ асиж бм гз мвг	БиЮ	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Мсг _вгт жфж пгнйм мв кмч лмпжлгпм	БиЮ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 4.9. Показатели эффективности реализации мероприятий по снижению выбросов парниковых газов в период с 2019 по 2029 год

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Антикоррозийная защита оборудования	Билл	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Гидроизоляция кровли	млн руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мониторинг состояния оборудования	Билл	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Модернизация оборудования	Билл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Материалы для ремонта	Билл	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Материалы для замены оборудования	Билл	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Жидкотеплоноситель	Билл	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Материалы для ремонта	Билл	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Гидроизоляция кровли	Билл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	Билл	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Гидроизоляция кровли	Билл	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Материалы для замены оборудования	Билл	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Материалы для замены оборудования	Билл	5,67	5,67	5,68	5,68	5,68	5,7	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71

Таблица 1.10. Показатели эффективности реализации программы

Показатель	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Априм_йгллЮ_пгнйм_Ю_кмч_лмпж	Бил	-	-	-	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687
гвлг_с_гц_гллшз_п_ми_пйад_Ц_цимйм_Ю_го_Ю_м_	йгп	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7
Монм_Ю_Ю_Ю_пгнйм_Ю_кмч_лмпж	Бил	-	-	-	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687
мпг_ж_Ю_нм_Ю_Ю_кмч_пгнйм_мз_кмч_лмпж	Бил	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
м_Чп_гллшз_лад_вц	Бил	-	-	-	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
мпг_ж_кмч_лмпж_пгнйм_мз_пгж	Бил	-	-	-	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
ж_т_м_г_в_ж_г_л_л_Ю_пгнйм_Ю_л_Ю_асиж_Ю	Бил	-	-	-	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705
мм_н_й_г_л_ж	Бил	-	-	-	0,5915	0,5915	0,5915	0,5915	0,5915	0,5915	0,5915	0,5915
_г_л_п_ж_й_ф_ж	Бил	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Б	Бил	-	-	-	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
г_н_й_м_Ю_кмч_лмпж_л_г_п_п_м	Бил	-	-	-	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
м_п_ж_б_л_а_п_ц_к_Ю_п_ж_к_п_г_н_й_м_м_з_л_Ю_а_с_и_ж_б_м_г_з_м_в_г	Бил	-	-	-	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705	0,6705
М_с_г_в_г_т_ж_ф_ж_п_г_н_й_м_м_з_кмч_лмпж_л_г_п_п_м	Бил	-	-	-	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025

**4.2. 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**

Мсай пЮщбжв Юйж гпимбм Ю гпЮг гвЮжпгнймтмжпгй вй иЮвмбм\_щ\_мвЮи импгй лщв бм мвЮн ж\_гвллщ \_ ьйгип млмв кмвгйж пгнймшЮдглж б, Иммм\_пиЮ Ю ЮмЮлмв \_н мб Юк лмж имжнйгипг БЖ Zulu GIS 6., ,

**4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей**

пмм\_гпп\_жжпн ж\_гвллщж\_щг пгнйм\_щж ЧЮЮЮжжпм лжим\_пгнйм\_мв ьпг бжж б, Иммм\_пиЮкдлм пвгйЮ \_щ\_мв мЧ мпапп\_жж вгт жфжм\_ кмч лмпж вй мЧпнг глж нг пнгпж\_лмв пгнйм\_мв лЮ асижнм г Чжгйгз.

