

ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Данные базового уровня потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Общая площадь строительных фондов в городе Архангельске по состоянию на 2012 год составляет 11 037 тыс. м², из них:

- 8 030 тыс. м² – жилой фонд;
- 551 тыс. м² – бюджетные учреждения;
- 1 803 тыс. м² – здания организация торговли, сервиса и административные;
- 654 тыс. м² – промышленные и транспортные здания.

В целом за последние 3 года наблюдается тенденция к увеличению площадей строительного фонда города. Сведения о текущем состоянии строительных фондов и ретроспектива представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Базовые показатели строительных фондов

№	Наименование показателей	2010 год	2011 год	2012 год
1	Общая площадь жилищного фонда города, тыс. м², в том числе:	7 983.0	8 028.7	8 030.0
	благоустроенный жилищный фонд, тыс. м ²	5 992.7	6 042.0	6 100.0
	ввод нового жилья, тыс. м ²	90.1	67.6	65.0
	снос домов, тыс. м ²	26.0	19.3	79.0
2	Здания бюджетных учреждений всех уровней, тыс. м², в том числе:	539.8	547.7	551.1
	ввод зданий, тыс. м ²	2.5	7.9	3.4
	снос зданий, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0
	капитальный ремонт, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0
3	Здания организаций торговли, сервиса, административные, тыс. м², в том числе:	1 680.8	1 748.0	1 802.6
	ввод зданий, тыс. м ²	40.0	67.1	54.6
	снос зданий, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0
	капитальный ремонт, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0
4	Промышленные и транспортные здания, базы, тыс. м², в том числе:	652.2	652.2	653.6
	ввод объектов, тыс. м ²	0.0	0.0	1.4
	выведение объектов из эксплуатации, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0

Общая присоединенная тепловая нагрузка в городе в 2012 году составляет 1 427,5 Гкал/ч. Нагрузка многоквартирных жилых домов составляет 1 050 Гкал/ч.

Текущее годовое потребление тепловой энергии составляет 2 686 тыс. Гкал, в том числе нагрузка жилого фонда 73%.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

В течение последних трех лет наблюдается увеличение присоединенной нагрузки. Потребление тепловой энергии колеблется в пределах 5-10% от года к году и во многом зависит от природно-климатических условий в течение года.

Сведения о текущем потреблении тепловой энергии, тепловой нагрузке и ретроспектива представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 Базовые показатели тепловой нагрузки и потребления тепловой энергии

№	Показатели	2010 год	2011 год	2012 год
1	Годовой расход тепловой энергии, тыс. Гкал, в том числе:	2 792.5	2 496.1	2 686.7
1.1.	Многоквартирные дома (существующие), тыс. Гкал, в том числе:	2 083.9	1 837.7	1 956.4
	отопление	1 260.7	1 111.7	1 183.5
	горячее водоснабжение	823.2	725.9	772.8
1.2.	Многоквартирные дома (новое строительство), тыс. Гкал, в том числе:	24.1	15.8	16.2
	отопление	14.6	9.6	9.8
	горячее водоснабжение	9.5	6.3	6.4
1.3.	Прочие жилые здания, тыс. Гкал, в том числе:	28.4	26.2	29.9
	отопление	20.5	19.0	21.1
	горячее водоснабжение	7.8	7.2	8.8
1.4.	Отдельно стоящие здания бюджетных учреждений, тыс. Гкал	98.5	87.4	93.7
1.5.	Здания организаций (торговли, сервиса, административные), тыс. Гкал	306.7	279.0	325.1
1.6.	Промышленные и транспортные здания. базы. тыс. Гкал	222.1	194.3	207.3
2	Присоединенная нагрузка, Гкал/час, в том числе:	1 410.0	1 415.5	1 427.5
2.1.	Многоквартирные дома существующие, Гкал/час, в том числе:	1 038.8	1 047.3	1 046.9
	отопление	628.4	633.6	633.4
	горячее водоснабжение	410.4	413.7	413.6
2.2.	Многоквартирные дома. новое строительство, Гкал/час. в том числе:	12.0	9.0	8.7
	отопление	7.3	5.5	5.2
	горячее водоснабжение	4.7	3.6	3.4
2.3.	Прочие жилые здания, Гкал/час, в том числе:	14.1	14.9	15.6
	отопление	10.2	10.8	11.3
	горячее водоснабжение	3.9	4.1	4.3
2.4.	Отдельно стоящие здания бюджетных учреждений, Гкал/час, в том числе:	49.1	49.8	50.1
2.5.	Здания организаций (торговли, сервиса, административные), Гкал/час, в том числе:	152.9	159.0	164.0
2.6.	Промышленные и транспортные здания, базы, Гкал/час	143.1	135.4	142.2

Часть 2. Данные перспективного уровня потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения

Прогнозный период определяется следующими периодами и интервалами:

- 2013 год – прогнозный базовый период;
- 2014 год;
- 2015 год;
- 2016 год;
- 2017 год;
- 2018 год;
- 2023 год;
- 2028 год.

В ч.1 приведены фактические данные, которые использованы для расчета перспективных значений до 2028 года, в том числе на 2013 год – расчетный базовый период.

Перспективное потребление тепловой энергии в городе Архангельске во многом зависит от приростов площадей строительных фондов на каждом из этапов предусмотренных схемой теплоснабжения на 2013-2028 год.

Прогноз перспективы ввода строительных фондов и сноса строительного фонда города Архангельска представляется в разрезе территориальных округов, как базовых элементов для расчета прироста тепловой нагрузки. Настоящий прогноз разработан на основании Генерального плана г. Архангельска, Программы комплексной реконструкции жилищно-коммунального хозяйства г. Архангельска и данных об объемах ввода строительных фондов за прошедшие 5 лет.

В период с 2013 г. по 2017 г. наблюдается увеличение темпа прироста площадей жилого фонда по территориальным округам и по городу в целом. В 2018 г. ожидается снижение темпов прироста жилой застройки до 1,7% в год. Такой уровень прироста сохранится до 2028 года.

Динамика развития жилого фонда представлена на рисунке 2.1.

Прогноз строительства и сноса жилого фонда в разрезе территориальных округов города представлен в таблице 2.1.

Прогноз развития жилого фонда в целом по городу Архангельску представлен в таблице 2.2.

Согласно прогнозу развития общественно-деловой застройки на период с 2013 г. по 2018 г. темп прироста новых площадей составит 2-4% в год. В период с 2018 г. по 2023 г. темп прироста увеличится до 11%. К 2028 г. ожидается снижение прироста до 9%.

Динамика развития общественно-деловой застройки представлена на рисунке 2.2.

Прогноз нового строительства объектов культурно-бытового обслуживания в разрезе территориальных округов города представлен в таблице 2.3.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Прогноз развития общественно-деловой застройки в целом по городу Архангельску представлен в таблице 2.4.

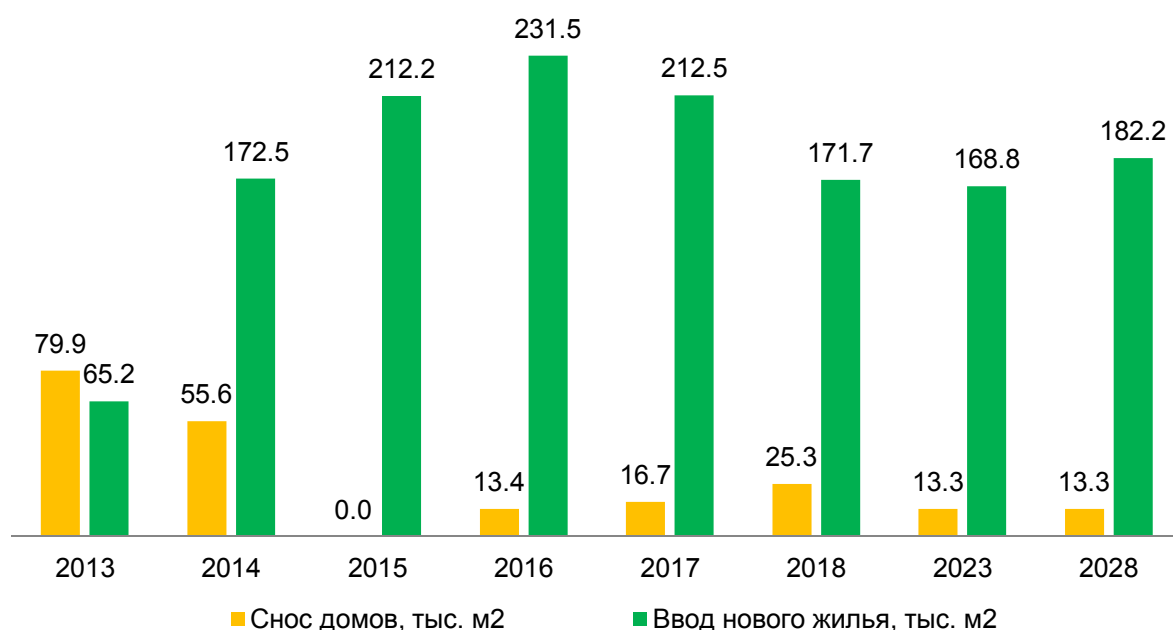


Рисунок 2.1 - Динамика развития жилого фонда

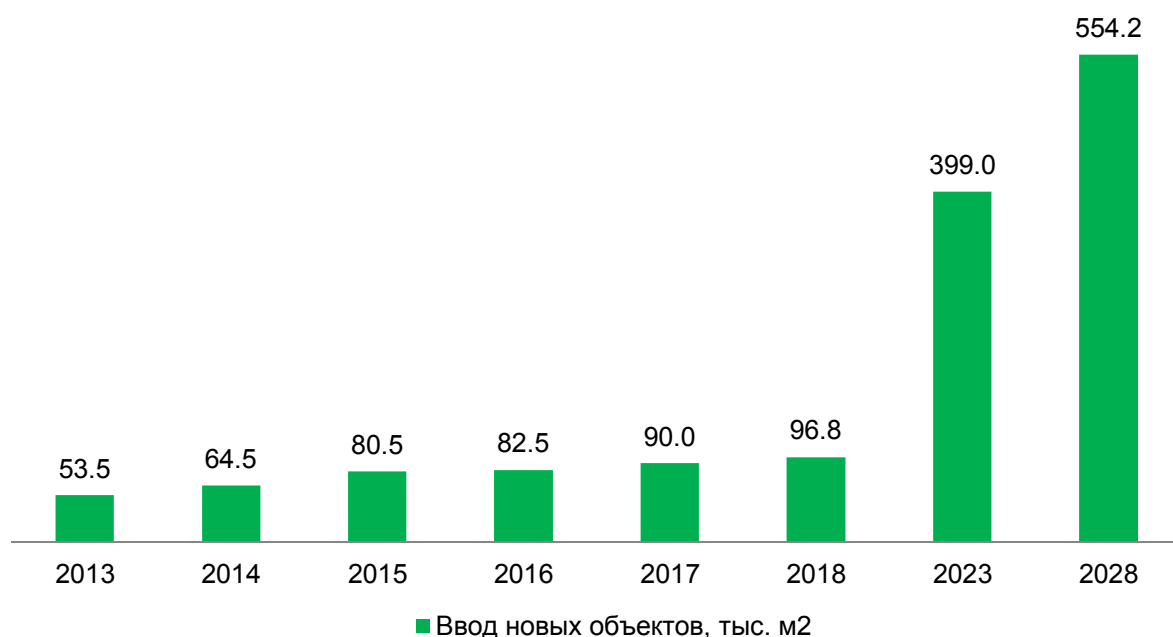


Рисунок 2.2 - Динамика развития общественно-деловой застройки

В целом в городе наблюдается положительная динамика увеличения площадей строительных фондов в рассматриваемом временном периоде. Согласно прогнозу незначительное развитие будет характерно для промышленных площадей.

Показатели развития строительных фондов представлены на рисунке 2.3.

Перспективные показатели развития строительных фондов по видам представлены в таблице 2.5.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

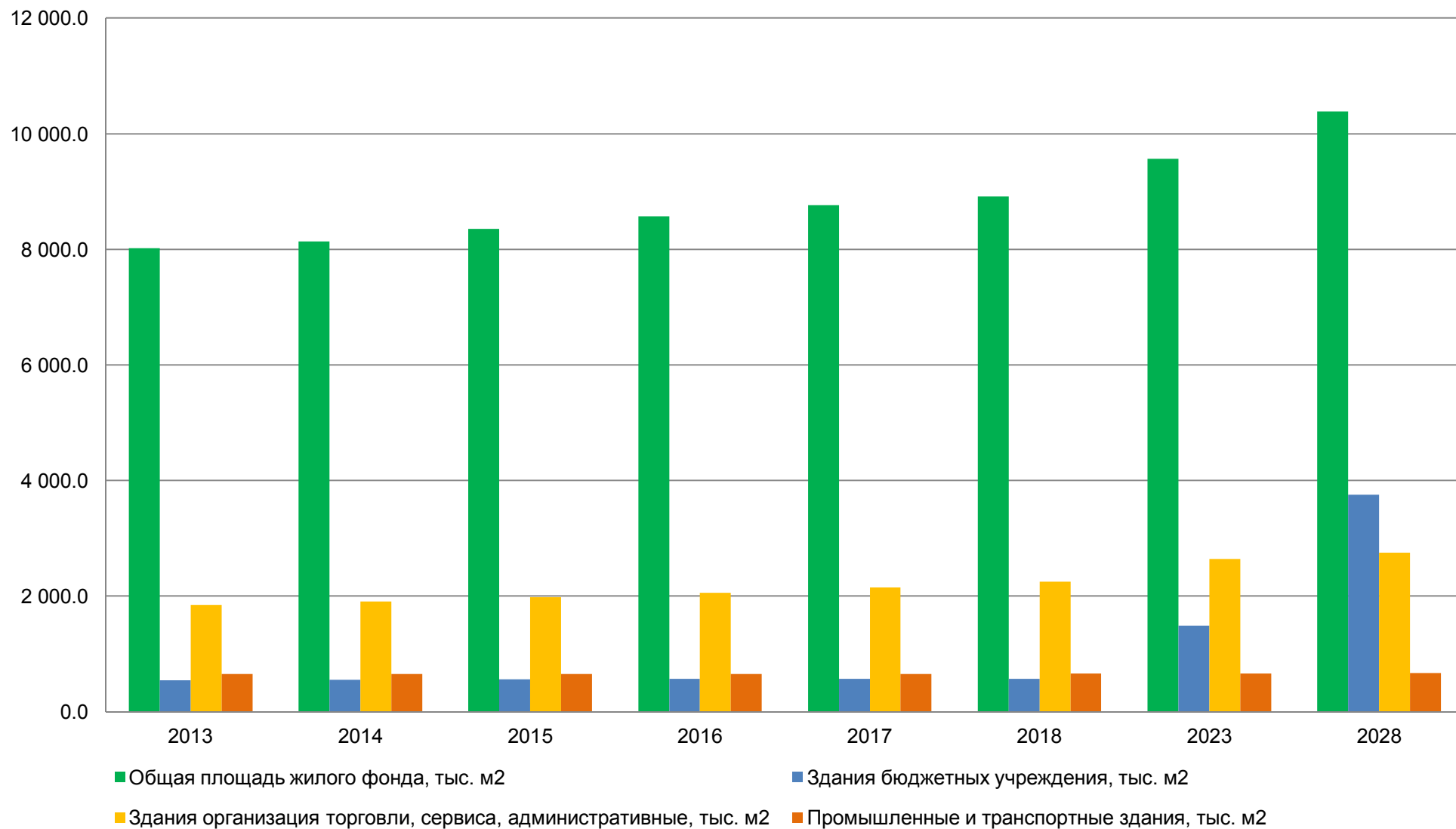


Рисунок 2.3 – Развитие строительных фондов

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Таблица 2.1 Прогноз нового строительства и сноса жилого фонда

Территориальный округ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2019 - 2023	2028	2024 - 2028	Итого
Ввод жилых домов по Архангельску в целом,² тыс. м²:	65.2	172.5	212.2	231.5	212.5	171.7	168.8	758.4	182.2	885.4	2 709.4
Варавино-Фактория	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0	0.0	0.0	175.0
Исакогорский	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
Ломоносовский	24.2	105.4	70.3	155.0	116.2	116.2	0.0	0.0	0.0	0.0	587.3
Маймаксанский	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	25.2	0.0	2.8	28.0
Майская Горка	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	5.0	132.9	498.5	182.2	871.2	1 393.7
Октябрьский	30.0	56.1	130.9	60.7	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	338.4
Северный	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Соломбальский	0.0	0.0	0.0	13.9	33.7	50.5	4.7	14.1	0.0	0.0	112.2
Цигломенский	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	45.6	0.0	11.4	57.0
Снос жилых домов по Архангельску в целом,² тыс. м²:	79.9	55.6	0.0	13.4	16.7	25.3	13.3	103.7	13.3	66.5	361.1
Варавино-Фактория	0.0	0.0	0.0	3.8	3.8	3.8	0.0	7.6	0.0	0.0	19.0
Исакогорский	0.0	0.0	0.0	4.1	4.1	4.1	4.1	20.5	4.1	20.5	53.3
Ломоносовский	43.9	43.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.8
Маймаксанский	0.0	0.0	0.0	5.5	5.5	5.5	5.5	27.5	5.5	27.5	71.5
Майская Горка	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	12.4	0.0	0.0	15.5
Октябрьский	17.6	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3
Северный	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7	18.5	3.7	18.5	40.7
Соломбальский	18.5	0.0	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	9.9	0.0	0.0	35.0
Цигломенский	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	7.6	0.0	0.0	9.5

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Таблица 2.2 Прогноз развития жилого фонда

Наименование показателя	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
Общая площадь жилых помещений, тыс. м ²	8 026.1	8 143.0	8 355.2	8 573.3	8 769.2	8 915.6	9 570.1	10 389.1
Изменение площади, тыс. м ²	-3.9	116.9	212.2	218.1	195.9	146.4	155.5	168.9
Темп прироста	0.0%	1.5%	2.6%	2.6%	2.3%	1.7%	1.7%	1.7%
Ввод нового жилья, тыс. м ²	65.2	172.5	212.2	231.5	212.5	171.7	168.8	182.2
Снос домов, тыс. м ²	79.9	55.6	0.0	13.4	16.7	25.3	13.3	13.3

Таблица 2.3 Прогноз нового строительства объектов культурно-бытового обслуживания

Территориальный округ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2019 - 2023	2028	2024 - 2028	Итого
Общая площадь вводимых объектов по Архангельску в целом, тыс. м²:	53.5	64.5	80.5	82.5	90.0	96.8	399.0	1 320.7	554.2	2 371.1	4 159.6
Варавино-Фактория	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	48.5
Исакогорский	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	12.0
Ломоносовский	1.5	8.0	13.0	31.5	25.0	2.8	48.0	213.0	0.0	0.0	294.8
Маймаксанский	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	15.0	0.0	20.0	0.0	5.0	65.0
Майская Горка	52.0	11.5	67.5	20.0	0.0	15.0	320.0	916.2	528.2	2 262.1	3 344.3
Октябрьский	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	26.0	29.0	0.0	0.0	54.0
Северный	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Соломбальский	0.0	0.0	0.0	2.0	40.0	63.0	3.0	120.0	26.0	104.0	329.0
Цигломенский	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	12.0	0.0	0.0	12.0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Таблица 2.4. Прогноз развития общественно-деловой застройки

Наименование показателя	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
Общая площадь объектов, тыс. м ²	2 407.2	2 471.7	2 552.2	2 634.7	2 724.7	2 821.5	4 142.2	6 513.3
Ввод новых объектов, тыс. м ²	53.5	64.5	80.5	82.5	90.0	96.8	399.0	554.2
Темп прироста, тыс. м ²	2.3%	2.7%	3.3%	3.2%	3.4%	3.6%	10.7%	9.3%

Таблица 2.5 Перспективные показатели развития строительных фондов

Наименование показателей	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
Общая площадь жилищного фонда города, тыс. м ² , в том числе:	8 026.1	8 143.0	8 355.2	8 573.3	8 769.2	8 915.6	9 570.1	10 389.1
благоустроенный жилищный фонд, тыс. м ²	6 202.6	6 305.1	6 527.0	6 816.3	7 118.3	7 399.8	8 489.1	9 740.0
ввод нового жилья, тыс. м ²	65.2	172.5	212.2	231.5	212.5	171.7	168.8	182.2
снос домов, тыс. м ²	79.9	55.6	0.0	13.4	16.7	25.3	13.3	13.3
Здания бюджетных учреждений всех уровней, тыс. м ² , в том числе:	551.1	559.1	564.1	571.1	571.1	572.1	1 494.1	3 756.2
ввод зданий, тыс. м ²	0.0	8.0	5.0	7.0	0.0	1.0	320.0	528.2
снос зданий, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
капитальный ремонт, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Здания организаций торговли, сервиса, административные, тыс. м ² , в том числе:	1 856.1	1 912.6	1 988.1	2 063.6	2 153.6	2 249.4	2 648.1	2 757.1
ввод зданий, тыс. м ²	53.5	56.5	75.5	75.5	90.0	95.8	79.0	26.0
снос зданий, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
капитальный ремонт, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Промышленные и транспортные здания, базы, тыс. м ² , в том числе:	654.7	656.0	657.2	658.5	659.8	661.1	668.1	674.6
ввод объектов, тыс. м ²	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3
выведение объектов из эксплуатации, тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии проявляют корреляционную зависимость с объемом строительных фондов по двум основным факторам:

- количество потребителей жилой, общественно деловой и промышленной застройки города;
- характер энергопотребления в результате применения энергосберегающих и энергоэффективных технологий.

С учетом этих факторов строится прогноз тепловых нагрузок и потребления тепловой энергии города на перспективу до 2028 года.

В период с 2013 года по 2018 год темп прироста присоединенной нагрузки по тепловой энергии составляет 1,5 - 2,0% в год. В период с 2023 года по 2028 год темп прироста составит 3,4 – 3,5 %. При этом значительную часть нагрузки кроме жилого фонда будут обеспечивать здания бюджетных учреждения всех уровней. Среди всех строительных фондов наименьший рост нагрузки демонстрирует промышленный сектор.

Перспективная динамика тепловой нагрузки города представлена на рисунке 2.4.

Прогноз перспективных тепловых нагрузок представлен в таблице 2.6.



Рисунок 2.4 – Перспективная динамика присоединенной нагрузки

Прирост потребления тепловой энергии в период с 2013 года по 2018 год составит 1,5 – 2,0% в год. С ростом присоединенной нагрузки ожидается увеличение темпа прироста потребления до 4,1 – 4,2% в 2023-2028 гг.

Наименьший прирост потребления тепловой энергии демонстрирует промышленный сектор.

Перспективная динамика роста потребления тепловой энергии представлена на рисунке 2.5.

Прогноз перспективного потребления тепловой энергии представлен в таблице 2.7.

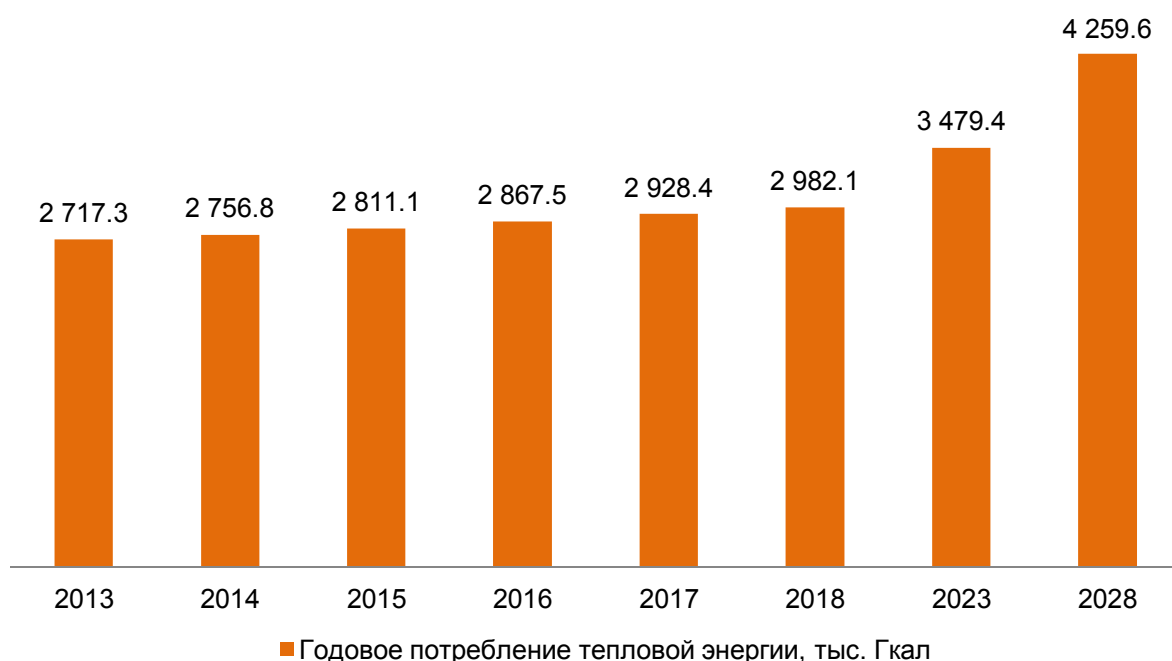


Рисунок 2.5 – Перспективная динамика потребления тепловой энергии

В рассматриваемом периоде прирост нагрузки системы теплоснабжения города на основании данных о приросте строительных фондов оценивается в 705,7 Гкал/ч. Наибольший прирост нагрузки прогнозируется в округе Майская горка – 476 Гкал/ч, наименьший в Исакогорском округе – 2,8 Гкал/ч.

В период с 2019 г. по 2023 г. прогнозируется рост нагрузки теплоснабжения в размере 228,9 Гкал/ч, а с 2024 г. по 2028 г. в размере 327,1 Гкал/ч.

Соотношение итогового прироста нагрузок в рассматриваемом периоде по округам представлено на рисунке 2.6.

Прогноз прироста нагрузки по округам представлен в таблице 2.8.

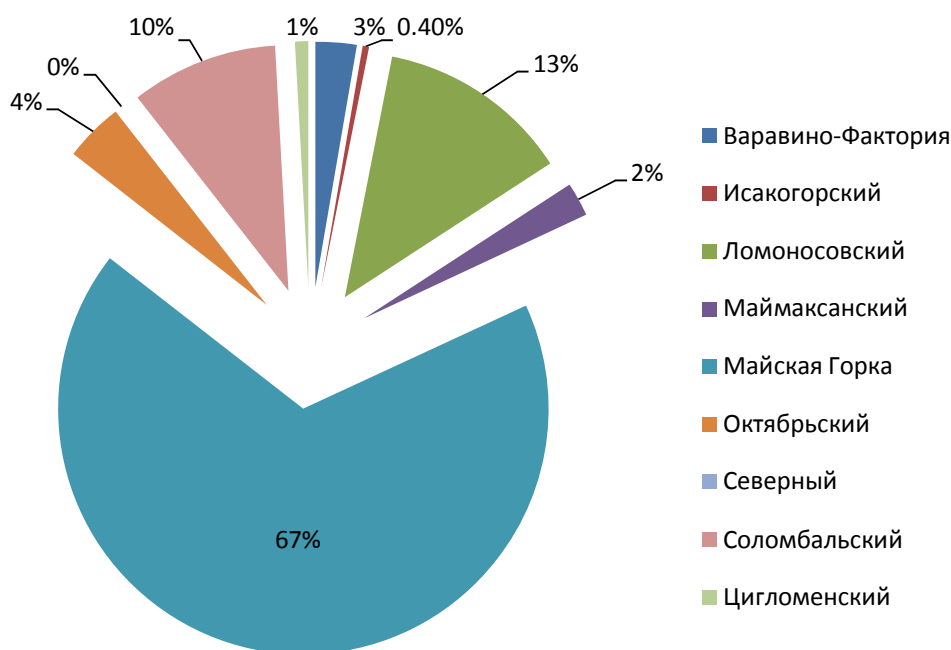


Рисунок 2.6 – Соотношение прироста нагрузки по округам

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Таблица 2.6 Перспективная присоединенная нагрузка

№	Показатели	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
	Присоединенная нагрузка, Гкал/час, в том числе:	1 442.0	1 463.4	1 492.4	1 521.2	1 549.3	1 577.5	1 806.1	2 133.2
1	Многоквартирные дома существующие, Гкал/час, в том числе:	1 055.6	1 064.9	1 081.9	1 104.9	1 128.1	1 149.9	1 250.1	1 368.0
	отопление	638.6	644.2	654.5	668.4	682.4	695.7	756.3	827.5
	горячее водоснабжение	417.0	420.7	427.4	436.5	445.6	454.3	493.8	540.5
2	Многоквартирные дома, новое строительство, Гкал/час, в том числе:	9.3	17.0	23.0	23.2	21.8	20.4	23.4	25.9
	отопление	5.6	10.3	13.9	14.0	13.2	12.3	14.2	15.6
	горячее водоснабжение	3.7	6.7	9.1	9.2	8.6	8.0	9.2	10.4
3	Прочие жилые здания, Гкал/час., в том числе:	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
	отопление	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	горячее водоснабжение	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
4	Отдельно стоящие здания бюджетных учреждений, Гкал/час	50.1	50.7	51.0	51.5	51.5	51.6	140.6	379.1
5	Здания организаций торговли, сервиса, административные, Гкал/ч	169.2	173.0	178.5	183.7	190.0	197.7	234.4	244.5
6	Промышленные и транспортные здания, базы, Гкал/ч	142.2	142.2	142.3	142.3	142.3	142.2	142.0	142.8

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Таблица 2.7 Перспективное потребление тепловой энергии

№	Показатели	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
	Годовой расход тепловой энергии, тыс. Гкал, в том числе:	2 717.3	2 756.8	2 811.1	2 867.5	2 928.4	2 982.1	3 479.4	4 259.6
1	Многоквартирные дома существующие, тыс. Гкал, в том числе:	1 972.6	2 011.5	2 052.5	2 101.4	2 150.5	2 198.3	2 428.8	2 679.6
	отопление	1 193.3	1 222.7	1 248.4	1 275.5	1 302.6	1 329.7	1 465.2	1 603.7
	горячее водоснабжение	779.2	788.8	804.1	825.9	847.9	868.6	963.6	1 075.9
2	Многоквартирные дома, новое строительство, тыс. Гкал, в том числе:	38.9	41.1	48.9	49.1	47.8	46.4	49.3	51.8
	отопление	29.4	25.7	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1
	горячее водоснабжение	9.6	15.3	21.8	22.0	20.7	19.3	22.2	24.7
3	Прочие жилые здания, тыс. Гкал, в том числе:	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9
	отопление	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1
	горячее водоснабжение	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
4	Отдельно стоящие здания бюджетных учреждений, тыс. Гкал	93.7	94.9	95.8	96.9	96.9	97.1	247.1	909.2
5	Здания организаций торговли, сервиса, административные, тыс. Гкал	316.8	314.1	318.6	324.8	337.9	344.9	458.9	478.5
6	Промышленные и транспортные здания, базы, тыс. Гкал	207.3	207.3	207.3	207.3	207.3	207.3	207.3	208.5

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ

Таблица 2.8 Прогноз роста нагрузки теплоснабжения в разрезе по территориальным округам

Территориальный округ	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2019 – 2028	2028	2024 – 2028	Итого
Прирост нагрузки по Архангельску в целом	Гкал/час	14.5	21.4	28.9	28.8	28.1	28.2	61.1	228.9	69.8	327.1	705.7
Варавино-Фактория	Гкал/час	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	12.4	0.0	0.0	19.1
прирост жилого фонда	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	175.0	0.0	0.0	175.0
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	48.5
Исакогорский	Гкал/час	0.5	0.5	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	2.8
прирост жилого фонда	тыс. м ²	6.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	12.0
Ломоносовский	Гкал/час	1.8	8.2	6.8	15.5	11.9	7.9	8.5	37.8	0.0	0.0	89.9
прирост жилого фонда	тыс. м ²	24.2	105.4	70.3	155.0	116.2	116.2	0.0	0.0	0.0	0.0	587.3
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	1.5	8.0	13.0	31.5	25.0	2.8	48.0	213.0	0.0	0.0	294.8
Маймаксанский	Гкал/час	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	3.2	0.6	6.0	0.0	1.3	15.8
прирост жилого фонда	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	25.2	0.0	2.8	28.0
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	15.0	0.0	20.0	0.0	5.0	65.0
Майская Горка	Гкал/час	10.3	2.5	13.3	2.5	0.1	2.1	46.2	139.9	64.94	305.3	476.0
прирост жилого фонда	тыс. м ²	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	5.0	132.9	498.5	182.2	871.2	1 393.7
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	52.0	11.5	67.5	20.0	0.0	15.0	320.0	916.2	528.2	2 262.1	3 344.3
Октябрьский	Гкал/час	1.9	3.6	8.4	3.9	6.6	0.0	2.8	3.1	0.0	0.0	27.5
прирост жилого фонда	тыс. м ²	30.0	56.1	130.9	60.7	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	338.4
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	26.0	29.0	0.0	0.0	54.0
Северный	Гкал/час	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Соломбальский	Гкал/час	0.0	0.0	0.0	1.2	9.5	14.9	0.8	23.2	4.9	19.6	68.4
прирост жилого фонда	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	13.9	33.7	50.5	4.7	14.1	0.0	0.0	112.2
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	2.0	40.0	63.0	3.0	120.0	26.0	104.0	329.0
Цигломенский	Гкал/час	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	5.3	0.0	0.9	6.2
прирост жилого фонда	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	45.6	0.0	11.4	57.0
прирост общественно-деловой застройки	тыс. м ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	12.0	0.0	0.0	12.0

