

## ГЛАВА 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

### Часть 1. Общие сведения

С целью повышения надежности и качества снабжения тепловой энергией существующей многоэтажной жилой и общественно-деловой застройки города Архангельска, снижения нагрузки на окружающую среду и оптимизации затрат на эксплуатацию систем теплоснабжения в период до 2028 года программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры города Архангельска, а также Генеральным планом развития города предусмотрена реконструкция источников и систем теплоснабжения.

Реконструкцией предполагаются следующие мероприятия:

- строительство новых и модернизация существующих источников тепловой энергии с объединением присоединенных систем теплоснабжения, с переводом источников на более экологичные и экономически выгодные виды топлива;
- строительство новых и реконструкция существующих тепловых сетей с увеличением диаметров.

### Часть 2. Перспективные топливные балансы в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК»

В таблице 2.1 приведено годовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК» до и после мероприятий по реконструкции, в разрезе каждого источника.

В таблице 2.2 приведено годовое часовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК» до и после мероприятий по реконструкции, в разрезе каждого источника.

В таблице 2.3 приведено годовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ведомственных котельных до и после мероприятий по реконструкции, в разрезе каждого источника.

В таблице 2.4 приведено часовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ведомственных котельных до и после мероприятий по реконструкции, в разрезе каждого источника.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 2.1 Перспективное годовое потребление топлива локальными котельными в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК» (ч.1)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2012	2013	2014	2015	2016
1	Котельная № 1-1	дизельное топливо (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2015	561.6	561.6	571.3	1 071.8	1 089.2
2	Котельная № 2-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	2 190.1	2 190.1	2 228.0	2 278.1	2 315.2
3	Котельная № 3-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2016	2 140.3	2 140.3	2 177.3	2 226.3	2 977.8
4	Котельная № 4-1	опилок (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	20 349.8	20 349.8	20 701.8	21 167.4	21 511.6
		мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	1 927.8	1 927.8	1 961.1	2 005.2	2 037.8
5	Котельная № 5-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	622.6	622.6	633.4	647.6	658.1
6	Котельная № 6-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	3 274.6	3 274.6	3 331.2	3 406.1	3 461.5
7	Котельная № 7-1	уголь (тыс. т)			4 389.0	4 389.0	4 464.9	4 565.3	
8	Котельная № 8-1	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	388.6	388.6	395.3	404.2	2 395.7
9	Котельная № 9-1	мазут (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2018	767.3	767.3	780.6	798.1	811.1
10	Котельная № 10-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	91.5	91.5	93.1	95.2	96.7
11	Котельная № 11-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	329.0	329.0	334.7	275.7	280.2
12	Котельная № 12-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	219.4	219.4	223.2	97.1	98.7
13	Котельная № 13-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2014	3 744.3	3 744.3	2 996.5	3 063.2	3 112.9
14	Котельная № 14-2	уголь (тыс. т)		0	154.4	154.4			
15	Котельная № 15-2	уголь (тыс. т)		4	1 146.9	1 146.9	1 166.7	1 193.0	1 212.4

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

16	Котельная № 16-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	2 222.8	2 222.8	2 261.2	2 312.1	2 349.7
17	Котельная № 17-3	уголь (тыс. т)	Газ (тыс. нм3)	2015	159.0	159.0	161.7	53.9	54.8
18	Котельная № 18-3	мазут (тыс. м3)			3 633.7	3 633.7	3 696.5	5 575.4	5 665.9
		опилок (тыс. т)			9 515.9	9 515.9	9 680.4		
19	Котельная № 19-3	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2015	1 239.5	1 239.5	1 261.0		
20	Котельная № 20-3	уголь (тыс. т)			623.9	623.9	634.7	649.0	659.5
21	Котельная № 21-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	1 489.3	1 489.3	1 515.1	1 549.1	1 574.3
22	Котельная № 22-3	уголь (тыс. т)			315.4	315.4	320.9	328.1	333.4
23	Котельная № 23-3	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	1 556.1	1 556.1	1 583.0	1 618.6	1 644.9
24	Котельная № 24-3	уголь (тыс. т)			383.0	383.0	389.6	398.4	404.9
25	Котельная № 25-4	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	3 896.9	3 896.9	3 964.3	4 053.5	4 119.4
26	Котельная № 26-4	уголь (тыс. т)			621.1	621.1	631.8	646.1	656.6
27	Котельная № 27-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	3 486.0	3 486.0	3 546.3	3 626.1	1 201.0
28	Котельная № 28-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	11 115.2	11 115.2	11 307.5	11 561.8	11 749.8
29	Котельная № 29-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	3 301.4	3 301.4	3 358.5	3 434.1	3 489.9
30	Котельная № 30-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	1 019.1	1 019.1	1 036.7	1 060.0	1 077.3
31	Котельная № 31-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	3 710.2	3 710.2	3 774.4	3 859.3	1 565.4
32	Котельная № 32-4	уголь (тыс. т)			1 708.4	1 708.4	1 737.9	1 777.0	
33	Котельная № 33-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2015	1 689.4	1 689.4	1 718.6	668.6	679.4

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

34	Котельная № 34-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	551.0	551.0	560.5	573.1	171.7
35	Котельная № 35-5	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	8 774.8	8 774.8	8 926.6	9 127.4	9 275.8
		опилок (тыс. т)			10 138.9	10 138.9	10 314.2	10 546.3	10 717.7
36	Котельная № 36-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	3 261.2	3 261.2	3 317.6	3 392.2	3 447.4
37	Котельная № 37-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2014	89.8	89.8	32.9	33.6	34.2
38	Котельная № 38-5	уголь (тыс. т)			706.9	706.9	719.1	735.3	747.3
39	Котельная № 39-5	уголь (тыс. т)			343.5	343.5	349.4	357.3	363.1
40	Котельная № 40-5	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	1 867.0	1 867.0	1 899.3	1 942.0	1 318.2
41	Котельная № 41-5	уголь (тыс. т)			329.5	329.5	335.2	342.7	

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 2.1 Перспективное годовое потребление топлива локальными котельными в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК» (ч.2)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2017	2018	2023	2028
1	Котельная № 1-1	дизельное топливо (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2015	1 242.4	1 259.3	1 259.3	1 259.3
2	Котельная № 2-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	2 642.9	5 006.2	5 006.2	5 006.2
3	Котельная № 3-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2016	3 396.6	3 442.6	3 442.6	3 442.6
4	Котельная № 4-1	опилок (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	24 556.7	5 525.6	5 525.6	5 525.6
		мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	2 326.3	2 899.9	2 899.9	2 899.9
5	Котельная № 5-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	751.3	663.0	663.0	663.0
6	Котельная № 6-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	3 951.5	11 789.0	11 789.0	11 789.0
7	Котельная № 7-1	уголь (тыс. т)						
8	Котельная № 8-1	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	2 732.6	2 769.7	2 769.7	2 769.7
9	Котельная № 9-1	мазут (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2018	925.9	939.1	939.1	939.1
10	Котельная № 10-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	110.4	135.2	135.2	135.2
11	Котельная № 11-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	319.6	323.9	323.9	323.9
12	Котельная № 12-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	112.5	114.1	114.1	114.1
13	Котельная № 13-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2014	3 550.7	3 598.9	3 598.9	3 598.9
14	Котельная № 14-2	уголь (тыс. т)		0				
15	Котельная № 15-2	уголь (тыс. т)		4	1 384.0	1 403.6	1 403.6	1 403.6

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

16	Котельная № 16-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	1 368.3	1 386.9	1 386.9	1 386.9
17	Котельная № 17-3	уголь (тыс. т)	Газ (тыс. нм3)	2015	62.5	63.3	63.3	63.3
18	Котельная № 18-3	мазут (тыс. м3)			6 462.7	6 550.4	6 550.4	6 550.4
		опилок (тыс. т)						
19	Котельная № 19-3	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2015				
20	Котельная № 20-3	уголь (тыс. т)			752.9			
21	Котельная № 21-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	1 797.2	1 243.5	1 243.5	1 243.5
22	Котельная № 22-3	уголь (тыс. т)			380.6			
23	Котельная № 23-3	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	1 877.8	4 246.8	4 246.8	4 246.8
24	Котельная № 24-3	уголь (тыс. т)			462.2			
25	Котельная № 25-4	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	4 702.5	4 406.4	4 406.4	4 406.4
26	Котельная № 26-4	уголь (тыс. т)			749.5			
27	Котельная № 27-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	1 369.9	1 388.5	1 388.5	1 388.5
28	Котельная № 28-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	13 413.0	6 001.3	6 001.3	6 001.3
29	Котельная № 29-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	3 983.9	1 634.0	1 634.0	1 634.0
30	Котельная № 30-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	416.0	421.7	421.7	421.7
31	Котельная № 31-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	1 785.5	1 809.7	1 809.7	1 809.7
32	Котельная № 32-4	уголь (тыс. т)						
33	Котельная № 33-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2015	775.0	785.5	785.5	785.5

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

34	Котельная № 34-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	195.9	198.5	198.5	198.5
35	Котельная № 35-5	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	10 588.8	10 739.1	10 739.1	10 739.1
		опилки (тыс. т)			12 234.9	12 408.6	12 408.6	12 408.6
36	Котельная № 36-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	3 935.4	1 220.2	1 220.2	1 220.2
37	Котельная № 37-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2014	39.0	39.5	39.5	39.5
38	Котельная № 38-5	уголь (тыс. т)						
39	Котельная № 39-5	уголь (тыс. т)						
40	Котельная № 40-5	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	1 503.6	1 524.0	1 524.0	1 524.0
41	Котельная № 41-5	уголь (тыс. т)						

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 2.2 Перспективное часовое потребление топлива локальными котельными в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КоТЭК» (ч.1)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2012	2013	2014	2015	2016
1	Котельная № 1-1	дизельное топливо (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2015	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
2	Котельная № 2-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
3	Котельная № 3-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2016	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
4	Котельная № 4-1	опилок (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5
		мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
5	Котельная № 5-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	Котельная № 6-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
7	Котельная № 7-1	уголь (тыс. т)			0.7	0.7	0.7	0.8	0.0
8	Котельная № 8-1	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
9	Котельная № 9-1	мазут (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2018	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	Котельная № 10-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	Котельная № 11-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
12	Котельная № 12-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	Котельная № 13-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2014	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
14	Котельная № 14-2	уголь (тыс. т)		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	Котельная № 15-2	уголь (тыс. т)		4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

16	Котельная № 16-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
17	Котельная № 17-3	уголь (тыс. т)	Газ (тыс. нм3)	2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	Котельная № 18-3	мазут (тыс. м3)			0.6	0.6	0.6	0.9	0.9
		опилок (тыс. т)			1.6	1.6	1.6	0.0	0.0
19	Котельная № 19-3	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2015	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
20	Котельная № 20-3	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
21	Котельная № 21-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
22	Котельная № 22-3	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
23	Котельная № 23-3	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
24	Котельная № 24-3	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
25	Котельная № 25-4	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
26	Котельная № 26-4	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
27	Котельная № 27-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2
28	Котельная № 28-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9
29	Котельная № 29-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
30	Котельная № 30-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
31	Котельная № 31-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3
32	Котельная № 32-4	уголь (тыс. т)			0.3	0.3	0.3	0.3	0.0
33	Котельная № 33-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2015	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

34	Котельная № 34-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
35	Котельная № 35-5	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
		опилок (тыс. т)			1.7	1.7	1.7	1.7	1.8
36	Котельная № 36-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
37	Котельная № 37-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2014	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	Котельная № 38-5	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
39	Котельная № 39-5	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
40	Котельная № 40-5	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
41	Котельная № 41-5	уголь (тыс. т)			0.1	0.1	0.1	0.1	0.0

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 2.2 Перспективное часовое потребление топлива локальными котельными в зоне теплоснабжения ОАО «Архангельский КотЭК» (ч.2)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2017	2018	2023	2028
1	Котельная № 1-1	дизельное топливо (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2015	0.2	0.2	0.2	0.2
2	Котельная № 2-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.4	0.8	0.8	0.8
3	Котельная № 3-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2016	0.6	0.6	0.6	0.6
4	Котельная № 4-1	опилок (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	4.0	0.9	0.9	0.9
		мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.4	0.5	0.5	0.5
5	Котельная № 5-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.1	0.1	0.1	0.1
6	Котельная № 6-1	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.7	1.9	1.9	1.9
7	Котельная № 7-1	уголь (тыс. т)			0.0	0.0	0.0	0.0
8	Котельная № 8-1	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	0.5	0.5	0.5	0.5
9	Котельная № 9-1	мазут (тыс. м3)	уголь (тыс. т)	2018	0.2	0.2	0.2	0.2
10	Котельная № 10-1	уголь (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.0	0.0	0.0	0.0
11	Котельная № 11-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	0.1	0.1	0.1	0.1
12	Котельная № 12-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2015	0.0	0.0	0.0	0.0
13	Котельная № 13-2	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2014	0.6	0.6	0.6	0.6
14	Котельная № 14-2	уголь (тыс. т)		0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	Котельная № 15-2	уголь (тыс. т)		4	0.2	0.2	0.2	0.2

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

16	Котельная № 16-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	0.2	0.2	0.2	0.2
17	Котельная № 17-3	уголь (тыс. т)	Газ (тыс. нм3)	2015	0.0	0.0	0.0	0.0
18	Котельная № 18-3	мазут (тыс. м3)			1.1	1.1	1.1	1.1
		опилок (тыс. т)			0.0	0.0	0.0	0.0
19	Котельная № 19-3	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2015	0.0	0.0	0.0	0.0
20	Котельная № 20-3	уголь (тыс. т)			0.1	0.0	0.0	0.0
21	Котельная № 21-3	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	0.3	0.2	0.2	0.2
22	Котельная № 22-3	уголь (тыс. т)			0.1	0.0	0.0	0.0
23	Котельная № 23-3	мазут (тыс. м3)	пеллеты (тыс. т)	2018	0.3	0.7	0.7	0.7
24	Котельная № 24-3	уголь (тыс. т)			0.1	0.0	0.0	0.0
25	Котельная № 25-4	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	0.8	0.7	0.7	0.7
26	Котельная № 26-4	уголь (тыс. т)			0.1	0.0	0.0	0.0
27	Котельная № 27-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	0.2	0.2	0.2	0.2
28	Котельная № 28-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	2.2	1.0	1.0	1.0
29	Котельная № 29-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	0.7	0.3	0.3	0.3
30	Котельная № 30-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2017	0.1	0.1	0.1	0.1
31	Котельная № 31-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	0.3	0.3	0.3	0.3
32	Котельная № 32-4	уголь (тыс. т)			0.0	0.0	0.0	0.0
33	Котельная № 33-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2015	0.1	0.1	0.1	0.1

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

34	Котельная № 34-4	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2016	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Котельная № 35-5	мазут (тыс. м3)	газ (тыс. нм3)	2018	1.7	1.8	1.8	1.8
		опилок (тыс. т)			2.0	2.0	2.0	2.0
36	Котельная № 36-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2018	0.6	0.2	0.2	0.2
37	Котельная № 37-5	уголь (тыс. т)	газ (тыс. нм3)	2014	0.0	0.0	0.0	0.0
38	Котельная № 38-5	уголь (тыс. т)			0.0	0.0	0.0	0.0
39	Котельная № 39-5	уголь (тыс. т)			0.0	0.0	0.0	0.0
40	Котельная № 40-5	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	0.2	0.3	0.3	0.3
41	Котельная № 41-5	уголь (тыс. т)			0.0	0.0	0.0	0.0

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 2.3 Перспективное годовое потребление топлива ведомственными котельными (ч.1)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2012	2013	2014	2015	2016
1	Котельная ОАО "Архангельский ЛДК № 3"	щепа (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	11 698.0	11 698.0	11 900.3	12 168.0	12 365.9
2	Котельная ООО "Архбиоэнерго"	пеллеты (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)		3 684.6	3 684.6	3 684.6	3 684.6	3 684.6
3	Котельная ООО "Тепло-ПАК"	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	1 081.6	1 081.6	1 100.3	1 125.0	1 143.3
4	Котельная ООО "ДОК-1"	опилки (тыс. т)	опилки	2017	800.6	800.6	814.5	832.8	846.3
5	Котельная ОАО "РЭУ "Архангельский"	мазут (тыс. м3)	мазут (тыс. м3)	0	2 700.0	2 700.0	2 700.0	2 700.0	2 700.0
6	Котельная Архоблэнергогаз	газ (тыс. нм3)	газ (тыс. нм3)		3 766.7	3 766.7	3 766.7	3 766.7	3 766.7

**Таблица 2.3 Перспективное годовое потребление топлива ведомственными котельными (ч.2)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2017	2018	2023	2028
1	Котельная ОАО "Архангельский ЛДК № 3"	щепа (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	14 116.3	6 950.2	6 950.2	6 950.2
2	Котельная ООО "Архбиоэнерго"	пеллеты (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)		3 684.6	3 684.6	3 684.6	3 684.6
3	Котельная ООО "Тепло-ПАК"	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	1 305.1	1 323.7	1 323.7	1 323.7
4	Котельная ООО "ДОК-1"	опилки (тыс. т)	опилки	2017	966.2	979.9	979.9	979.9
5	Котельная ОАО "РЭУ "Архангельский"	мазут (тыс. м3)	мазут (тыс. м3)	0	2 700.0	2 700.0	2 700.0	2 700.0
6	Котельная Архоблэнергогаз	газ (тыс. нм3)	газ (тыс. нм3)		3 766.7	3 766.7	3 766.7	3 766.7

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 2.4 Перспективное часовое потребление топлива ведомственными котельными (ч.1)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2012	2013	2014	2015	2016
1	Котельная ОАО "Архангельский ЛДК № 3"	щепа (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
2	Котельная ООО "Архбиоэнерго"	пеллеты (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
3	Котельная ООО "Тепло-ПАК"	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
4	Котельная ООО "ДОК-1"	опилки (тыс. т)	опилки	2017	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	Котельная ОАО "РЭУ "Архангельский"	мазут (тыс. м3)	мазут (тыс. м3)		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6	Котельная Архоблэнергогаз	газ (тыс. нм3)	газ (тыс. нм3)		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

**Таблица 2.4 Перспективное часовое потребление топлива ведомственными котельными (ч.2)**

№	Наименование источника	Вид топлива источника	Перспективный вид топлива источника	Переход на новый вид топлива	2017	2018	2023	2028
1	Котельная ОАО "Архангельский ЛДК № 3"	щепа (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)	2018	2.3	1.1	1.1	1.1
2	Котельная ООО "Архбиоэнерго"	пеллеты (тыс. т)	пеллеты (тыс. т)		0.6	0.6	0.6	0.6
3	Котельная ООО "Тепло-ПАК"	уголь (тыс. т)	уголь (тыс. т)	2016	0.2	0.2	0.2	0.2
4	Котельная ООО "ДОК-1"	опилки (тыс. т)	опилки	2017	0.2	0.2	0.2	0.2
5	Котельная ОАО "РЭУ "Архангельский"	мазут (тыс. м3)	мазут (тыс. м3)		0.4	0.4	0.4	0.4
6	Котельная Архоблэнергогаз	газ (тыс. нм3)	газ (тыс. нм3)		0.6	0.6	0.6	0.6

**Часть 3. Перспективные топливные балансы в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»**

В таблице 3.1. приведено годовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2» до и после мероприятий по реконструкции, в разрезе каждого источника.

В таблице 3.2. приведено часовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2» до и после мероприятий по реконструкции, в разрезе каждого источника.



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. АРХАНГЕЛЬСКА НА ПЕРИОД 2013-2028 ГОДЫ**

**Таблица 3.1 Перспективное годовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»**

Источник теплоснабжения	Вид топлива источника	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
АТЭЦ (на отпуск электрической и тепловой энергии)	топочный мазут (т)	182 857.0	185 516.3	189 158.0	193 104.0	193 816.9	197 592.7	236 039.1	296 356.4
	газ природный (тыс. м <sup>3</sup> )	175 200.0	177 747.9	181 237.2	185 017.9	185 700.9	189 318.6	226 155.1	283 946.7
Котельная о. Хабарка, ул. Декабристов, д. 17, к. 1	каменный уголь (т)	1 727.0	1 752.1	1 786.5	1 823.8	1 830.5	1 866.2	2 229.3	2 798.9
Котельная по пр. Ленинградский, д. 58, к. 1	дизельное топливо (т)	14.0	14.2	14.5	14.8	14.8	15.1	18.1	22.7

**Таблица 3.2 Перспективное часовое потребление топлива в зоне теплоснабжения ОАО «ТГК-2»**

Источник теплоснабжения	Вид топлива источника	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028
АТЭЦ (на отпуск электрической и тепловой энергии)	топочный мазут (т)	30.1	30.6	31.2	31.8	31.9	37.1	46.7	48.8
	газ природный (тыс. м <sup>3</sup> )	28.9	29.3	29.8	30.5	30.6	35.5	44.7	46.8
Котельная о. Хабарка, ул. Декабристов, д. 17, к. 1	каменный уголь (т)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
Котельная по пр. Ленинградский, д. 58, к. 1	дизельное топливо (т)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004