

«  
»  
\_\_\_\_\_ . . .  
«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2017 .



**2033**

( 2018 )

<b>1. Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения .....</b>	<b>18</b>
1.1. 1. ....	18
1.1.1. ( ) .....	18
1.1.2. ....	20
1.1.3. ....	22
1.1.4. ....	22
1.1.5. ....	22
1.2. 2. ....	28
1.2.1. « » .....	28
1.2.1.1. ....	28
1.2.1.2. ....	28
1.2.1.3. ....	30
1.2.1.4. ( ) .....	30
1.2.1.5. ....	30
1.2.1.6. . ....	30
1.2.1.7. ....	31
1.2.1.8. ....	31
1.2.1.9. ....	31
1.2.1.10. ....	32
1.2.1.11. ....	32
1.2.2. « - » .....	33
1.2.2.1. ....	33
1.2.2.2. ....	33
1.2.2.3. ....	35
1.2.2.4. ( ) .....	35
1.2.2.5. ....	35
1.2.2.6. . ....	35
1.2.2.7. ....	36
1.2.2.8. ....	36
1.2.2.9. ....	36

1.2.2.10.	.....	36
1.2.2.11.	.....	36
1.2.3.	« ..... »	37
1.2.3.1.	.....	37
1.2.3.2.	.....	37
1.2.3.3.	.....	39
1.2.3.4.	( ..... )	39
1.2.3.5.	.....	39
1.2.3.6.	.....	39
1.2.3.7.	.....	40
1.2.3.8.	.....	40
1.2.3.9.	.....	40
1.2.3.10.	.....	40
1.2.3.11.	.....	40
1.2.4.	« ..... »	41
1.2.4.1.	.....	41
1.2.4.2.	.....	41
1.2.4.3.	.....	43
1.2.4.4.	( ..... )	43
1.2.4.5.	.....	44
1.2.4.6.	.....	44
1.2.4.7.	.....	44
1.2.4.8.	.....	44
1.2.4.9.	.....	44
1.2.4.10.	.....	45
1.2.4.11.	.....	45
1.2.5.	« ..... »	45
1.2.5.1.	.....	45
1.2.5.2.	.....	46
1.2.5.3.	.....	48
1.2.5.4.	( ..... )	48
1.2.5.5.	.....	49

1.2.5.6.	.	.....	49
1.2.5.7.		.....	49
1.2.5.8.		.....	49
1.2.5.9.		.....	49
1.2.5.10.		.....	50
1.2.5.11.		.....	50
1.2.6.	« - »	.....	50
1.2.6.1.		.....	50
1.2.6.2.		.....	51
1.3.	3.	.....	53
1.3.1.		.....	53
1.3.2.	, , , , ,	.....	55
1.3.3.		.....	66
1.3.4.		.....	66
1.3.5.		.....	66
1.3.6.	( , ) 5	.....	73
1.3.7.	( - )	.....	5
73	, ,		
1.3.8.	( ( ) ),	.....	73
1.3.9.	3	.....	74
1.3.10.		.....	74
1.3.11.	, ,	.....	74
1.3.12.	, ,	.....	75
1.3.13.	,	.....	75
75			
1.3.14.		.....	75
1.3.15.		.....	75
1.4.	4.	.....	76

1.4.1.		.....	76
1.4.2.		.....	76
1.4.3.		.....	76
1.4.4.		.....	77
1.4.5.		.....	77
1.5.	5.	.....	78
1.5.1.		.....	78
1.5.2.		.....	78
1.5.3.	( )	.....	79
1.5.4.		.....	79
1.5.5.		.....	79
1.5.6.		.....	80
1.6.	6.	.....	82
1.6.1.		.....	82
1.6.2.		.....	83
1.6.3.		.....	83
1.6.4.		.....	84
1.6.5.		.....	84
1.7.	7.	.....	85
1.7.1.		.....	85

1.7.2.		.....	86
1.8.	8.	.....	87
	87		
1.8.1.		.....	87
1.8.2.		.....	87
1.8.3.		.....	87
1.8.4.		.....	87
1.9.	9.	.....	89
1.9.1.	,	.....	89
	,	( )	.....
1.9.2.		.....	95
1.9.3.			
	95		
1.9.4.		.....	95
1.10.	10. -	.....	98
1.10.1.		.....	98
«		».....	99
1.10.2.		.....	99
«		».....	99
1.10.3.	-	.....	99
1.10.4.		.....	101
1.11.	11. ( )	.....	101
1.11.1.	,	( )	.....
	3	.....	101
1.11.2.		.....	103
1.11.3.		.....	103
1.12.	12.	.....	104
1.12.1.	,	(	.....
	,	)	.....

1.12.2.	( , ).....	104
1.12.3.	.....	105
1.12.4.	.....	105
1.12.5.	.....	105
<b>2.</b>	<b>Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения</b> .....	<b>106</b>
2.1.	Раздел 1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения .....	106
2.2.	Раздел 2. Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.....	106
2.3.	Раздел 3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации .....	126
2.4.	Раздел 4. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов.....	130
2.5.	Раздел 5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе .....	131
2.6.	Раздел 6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе .....	163
2.7.	Раздел 7. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе .....	163
2.8.	Раздел 8. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии отдельными категориями потребителей, в том числе социально значимых, для которых устанавливаются льготные тарифы на тепловую энергию (мощность), теплоноситель.....	164
2.9.	Раздел 9. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены в перспективе свободные долгосрочные договоры теплоснабжения.....	164
2.10.	Раздел 10. Прогноз перспективного потребления тепловой энергии потребителями, с которыми заключены или могут быть заключены долгосрочные договоры теплоснабжения по регулируемой цене .....	165
<b>3.</b>	<b>Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, сельского поселения (корректировка существующей модели).....</b>	<b>168</b>

3.1.	Раздел 1. Графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения и с полным топологическим описанием связности объектов	172
3.2.	Раздел 2. Паспортизация объектов системы теплоснабжения	173
3.3.	Раздел 3. Паспортизация и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное	174
3.4.	Раздел 4. Гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть	174
3.5.	Раздел 5. Моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии	174
3.6.	Раздел 6. Расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку	175
3.7.	Раздел 7. Расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя	175
3.8.	Раздел 8. Расчет показателей надежности теплоснабжения	175
3.9.	Раздел 9. Групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения	176
3.10.	Раздел 10. Сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей	176
4.	Книга 4. Перспективные балансы тепловой мощности потребителей и источников тепловой энергии	177
4.1.	Раздел 1. Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии. Балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии	177
4.2.	Раздел 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 магистрального вывода	180
4.3.	Раздел 3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей	180
5.	Книга 5. Мастер-план схемы теплоснабжения	181
5.1.	Раздел 1. Анализ перспективных зон нового строительства	181
5.2.	Раздел 2. Определение возможности подключения перспективных потребителей тепловой энергии (мощности) к источникам тепловой мощности	181
5.3.	Раздел 4. Анализ предложений по строительству, реконструкции и модернизации системы теплоснабжения	185
5.4.	Раздел 5. Анализ предложений по строительству новых источников тепловой энергии	185
5.5.	Раздел 6. Оценка финансовых потребностей для мероприятия по строительству и реконструкции источников тепловой мощности и тепловых сетей	186
6.	Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	189



6.1. Раздел 1. Определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления .....	189
6.2. Раздел 2. Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок .....	190
6.3. Раздел 3. Обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок .....	190
6.4. Раздел 4. Обоснование предлагаемых для реконструкции действующих котельных для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок .....	190
6.5. Раздел 5. Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок .....	191
6.6. Раздел 6. Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии ....	191
6.7. Раздел 7. Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии .....	191
6.8. Раздел 6. Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии .....	191
6.9. Раздел 7. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии .....	191
6.10. Раздел 8. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями .....	192
6.11. Раздел 9. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории сельского поселения .....	192
6.12. Раздел 10. Обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения сельского поселения .....	193
6.13. Раздел 11. Расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплоснабжающих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе .....	193
7. Книга 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей .....	197
7.1. Раздел 1. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) .....	197
7.2. Раздел 2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения .....	197
7.3. Раздел 3. Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения .....	199
7.4. Раздел 4. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных .....	199

7.5. Раздел 5. Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения .....	199
7.6. Раздел 6. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	200
7.7. Раздел 7. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса .....	202
7.8. Раздел 8. Предложения по реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения гидравлических режимов, обеспечивающих качество горячей воды в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения) .....	208
7.9. Раздел 9. Строительство и реконструкция насосных станций .....	208
7.10. Раздел 10. Предложения по переводу ГВС с открытой на закрытую схему.....	208
8. Книга 8. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.....	210
8.1. Раздел 1. Расчет перспективных балансов производительности ВПУ и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.....	210
9. Книга 9. Перспективные топливные балансы .....	213
9.1. Раздел 1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего, летнего и переходного периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, сельского поселения .....	213
9.2. Раздел 2. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов аварийных видов топлива .....	218
10. Книга 10. Надежность теплоснабжения;.....	219
10.1. Раздел 1. Перспективные показатели надежности, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии .....	219
10.2. Раздел 2. Перспективные показатели, определяемые приведенной продолжительностью прекращения подачи тепловой энергии.....	219
10.3. Раздел 3. Перспективные показатели, определяемые приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии.....	220
10.4. Раздел 4. Перспективные показатели, определяемые средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии .....	220
10.5. Раздел 5. Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения.....	220
10.5.1. Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования .....	220
10.5.2. Установка резервного оборудования.....	221
10.5.3. Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии.....	221
10.5.4. Взаимное резервирование тепловых сетей смежных районов поселения .....	221
10.5.5. Устройство резервных насосных станций.....	222
10.5.6. Установка баков-аккумуляторов .....	222

<b>11. Книга 11. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение .....</b>	<b>224</b>
11.1. Раздел 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе	224
11.2. Раздел 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.....	225
11.3. Раздел 3. Оценка финансовых потребностей мероприятий по переходу на закрытую схему горячего водоснабжения .....	239
11.4. Раздел 4. Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности.....	240
11.5. Раздел 5. Расчеты ценовых последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения .....	246
<b>12. Книга 12. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)...</b>	<b>248</b>
12.1. Раздел 1. Определение существующих зон действия источников тепловой мощности в системе теплоснабжения сельского поселения .....	248
12.2. Раздел 2. Расположение источников теплоснабжения.....	248
12.3. Раздел 3. Определение изолированных зон действия источников тепловой мощности, планируемых к вводу в эксплуатацию в соответствии со схемой теплоснабжения.....	248
12.4. Раздел 4. Реестр зон деятельности для выбора единых теплоснабжающих организаций (ЕТО), определённых в каждой существующей изолированной зоне действия в системе теплоснабжения	249
12.5. Раздел 5. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)	249

« ».

—

: ,

.

,

.

22.02.2012 154 «

,

»

:

—

( )

;

—

;

—

;

—

,

—

;

;

—

;

—

,

;

—

( );

—

;

—

.

,

2033 .

15 ,

( )

(

)

« » 2033 27

2010 . 190- « » ( 23.

),

22

2012 . N 154 "

".

«

» «

»,

1

4

«

», -10- «

»,

22.05.2006

«

»

17-10 2004 1 2006

- 19,81 °

01.01.2016 . - 14160

-2, 1 1 :

- ;

- .

:

- - - « »;

- — - ;

- - - «

»;

- - « »;

- - « »

24 .

( - ) -

, - .

,

18,8 ° .

- , -5,5 ° ;

– 24,6 ° .

, :

– – 37,1 ° ;

– – 35,9 ° .

( )

1.

:

1:

- ,

-

-

,

-

,

,

2:

- ,

1;

3:

- « », 47:07:0722001:72.

47:07:0722001:72.

. . ( 4)

6.

4:

- « », 47:07:0722001:69.

47:07:0722001:69.

( 3).

5.

5:

- « », 47:07:0722001:70.

47:07:0722001:70.

( 6).

4,

-

( ) ( 7).

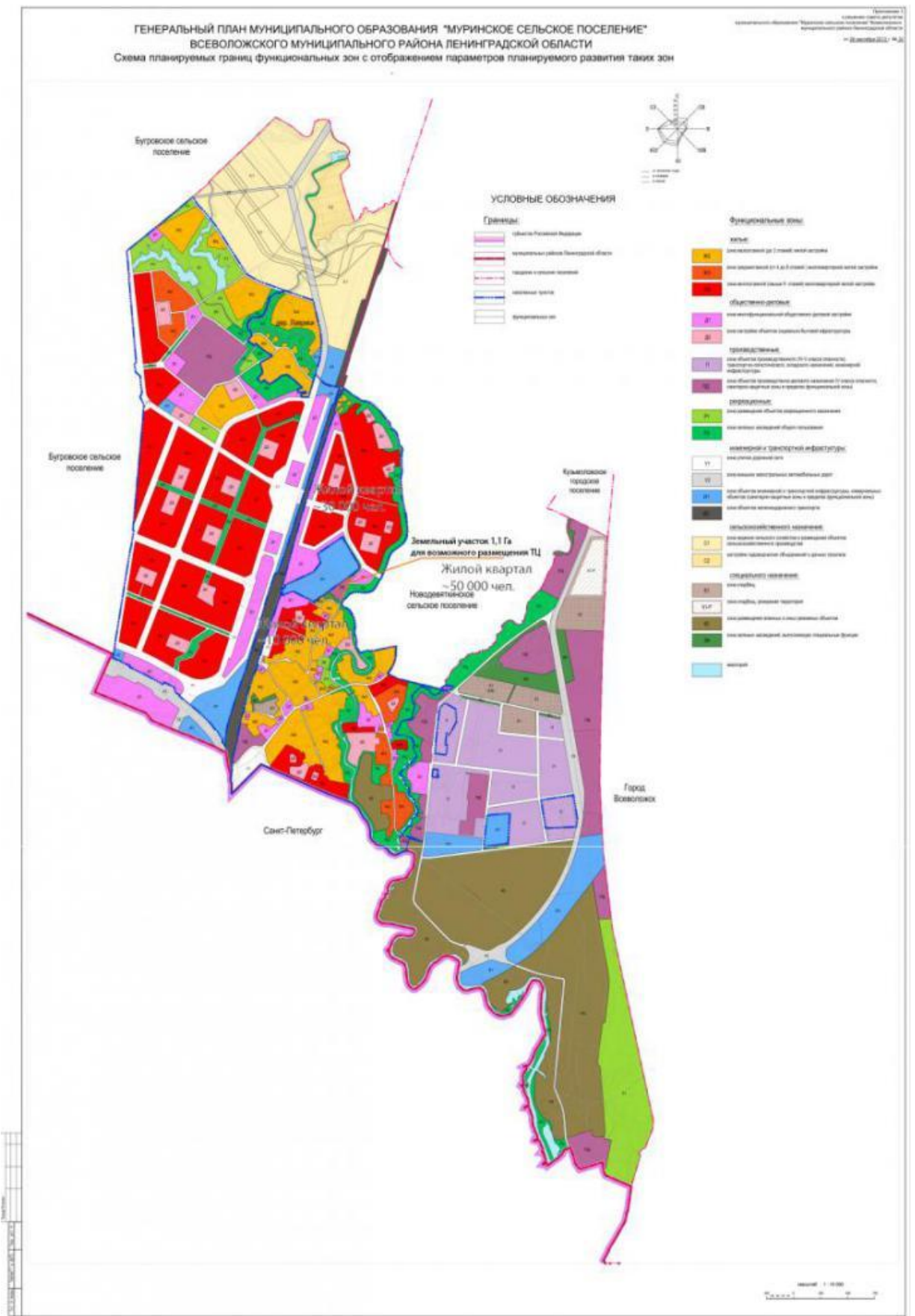
6:

- « », 47:07:0722001:71.

47:07:0722001:71.

· · ( 5)  
· 3, -  
( ) ( 7).  
7:  
- ( ).  
8:  
- , - -  
,  
47:07:0722001:121, ( )  
, · · ,  
·  
9:  
- · , · ,  
- · , -  
·  
10:  
- ,  
- ·  
· - ·  
- ·  
11:  
- , · · ,  
- · · ,  
- ·





1. ( )

1. 1. ,

1.1. 1.

1.1.1. (

)

, ,  
, «

- ». 1.

:

:

- « »

( 1.1) . ,

- - .  
,

- .

- « »

- « ».

-21 « -1» - 10 1.

,

- .

- « »

,

- « » .

.

— « »

— .34. 3 .

— « »

(  
— « »  
) . 1 .

— « - »

:

— « - »

« » « -1» ( -21  
« -1»):

— « - »;

— « ».

- -21 « -1»

, .

:

— « - »

— « - »,

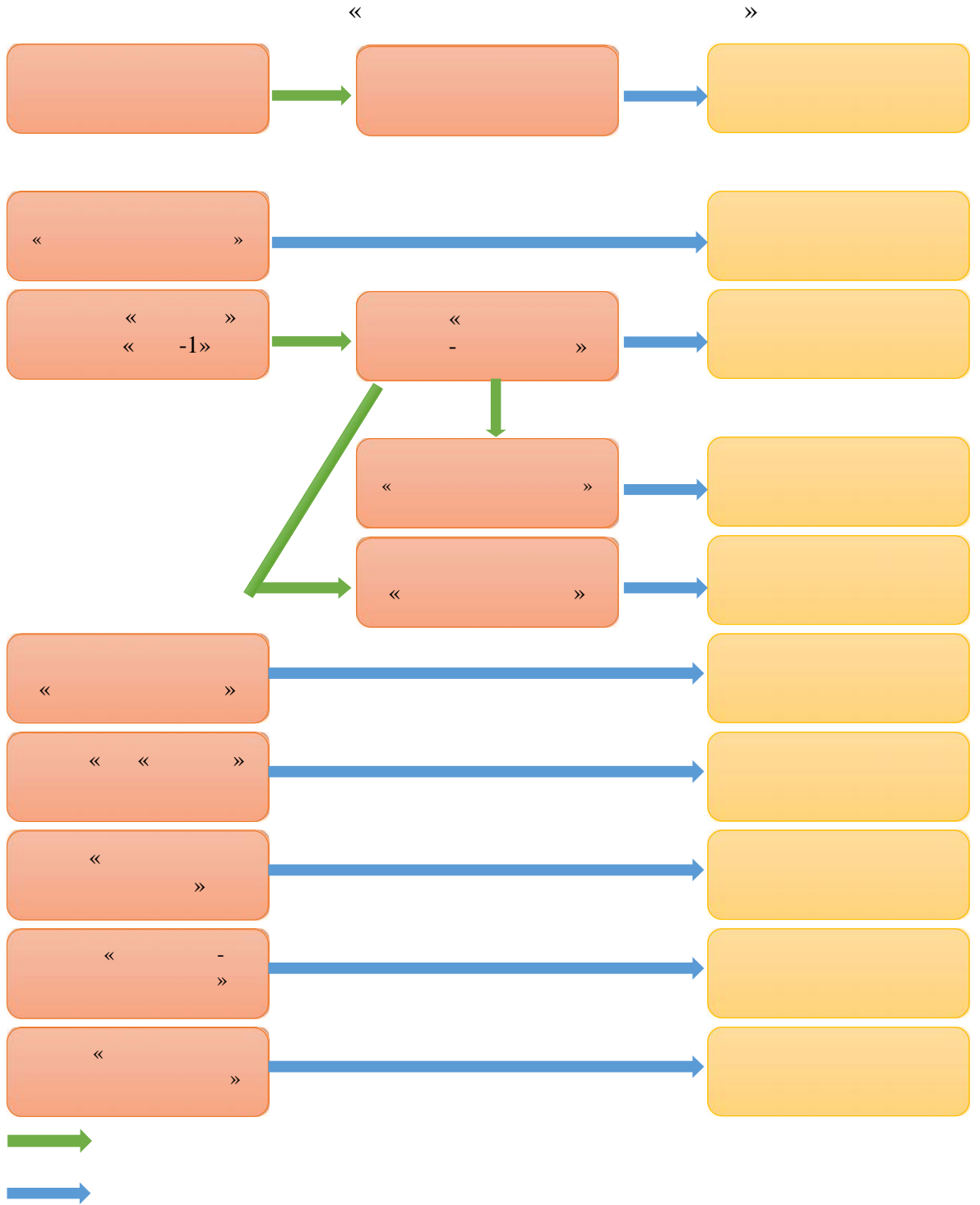
- ( ) .

1.

**1.**

1	1.1	, 13, 13	« - »
2	« »	, 78	« »
3	« »	, .7, .1	« »
4	-21 « -1»: - « - »; « ».	.	« - »
5	.34	, - , . ,34	« »
6	« - »	, - , .	« - »
7	« »	, .1, .	« »

**1.1.2.**



### 1.1.3.

- « -  
« », .  
« « » .

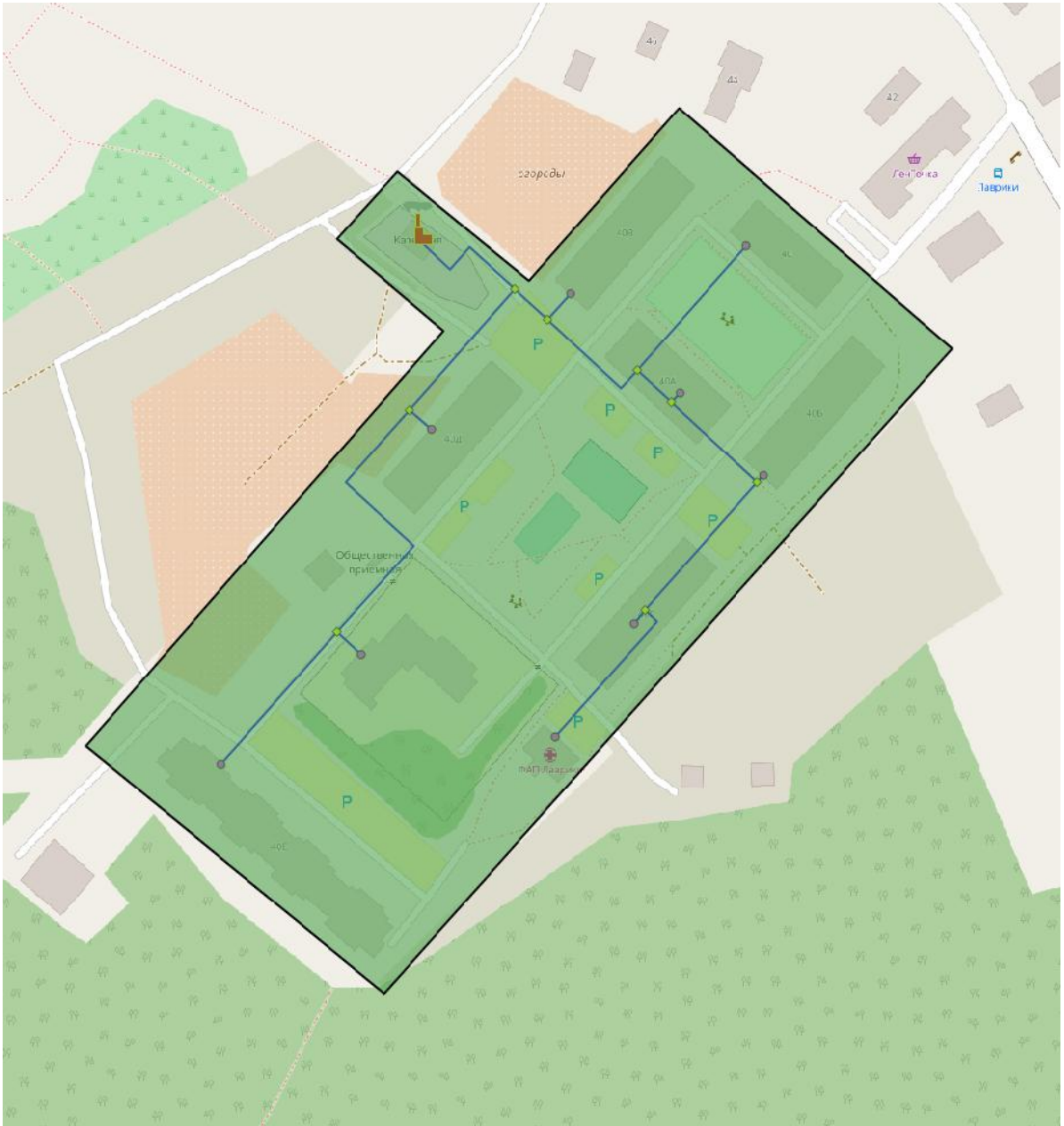
### 1.1.4.

5%

( 3- )

### 1.1.5.

« » - ,  
,  
,  
. ,  
,  
2 - 7.



2.

«

-

»

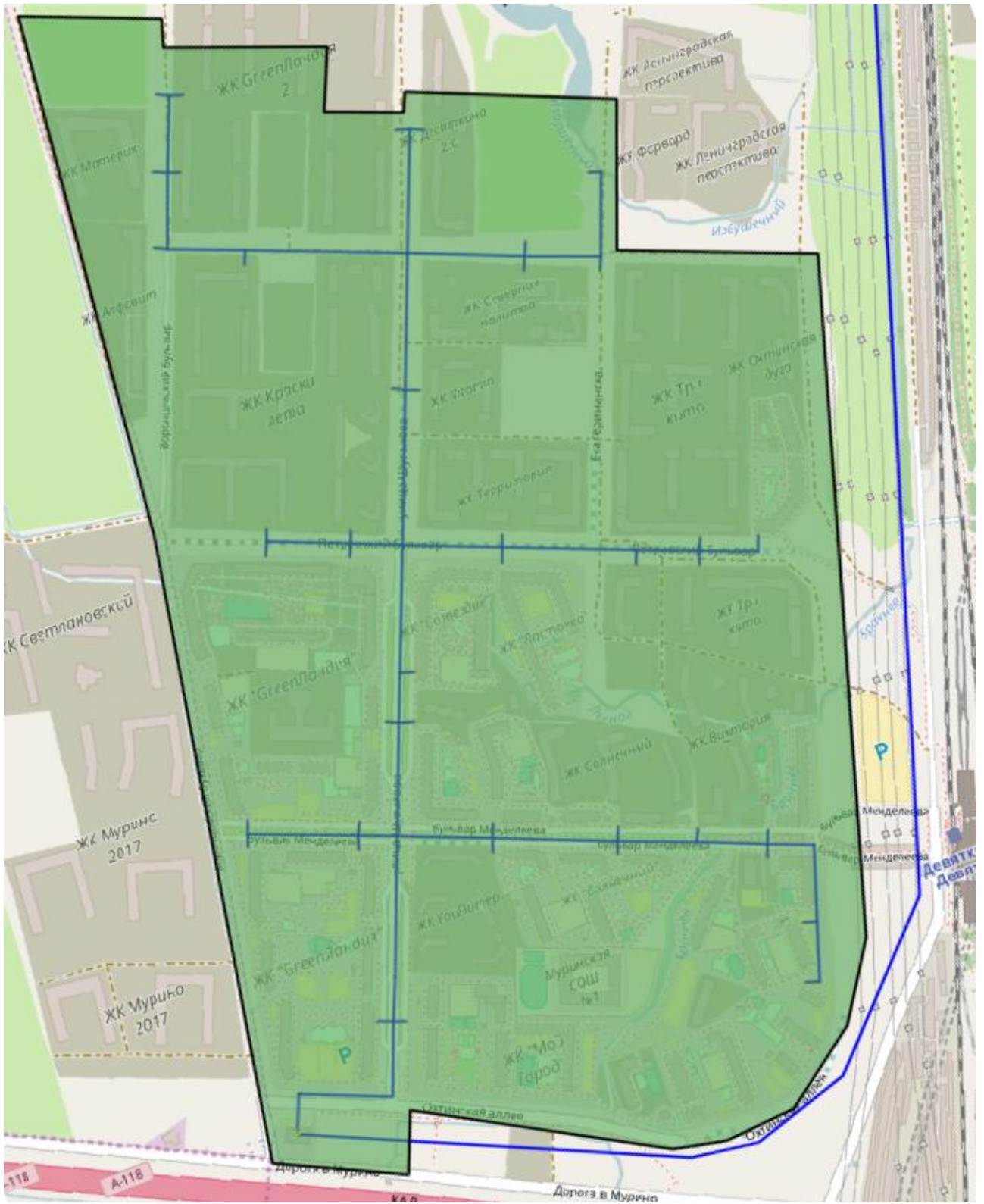


3.

«

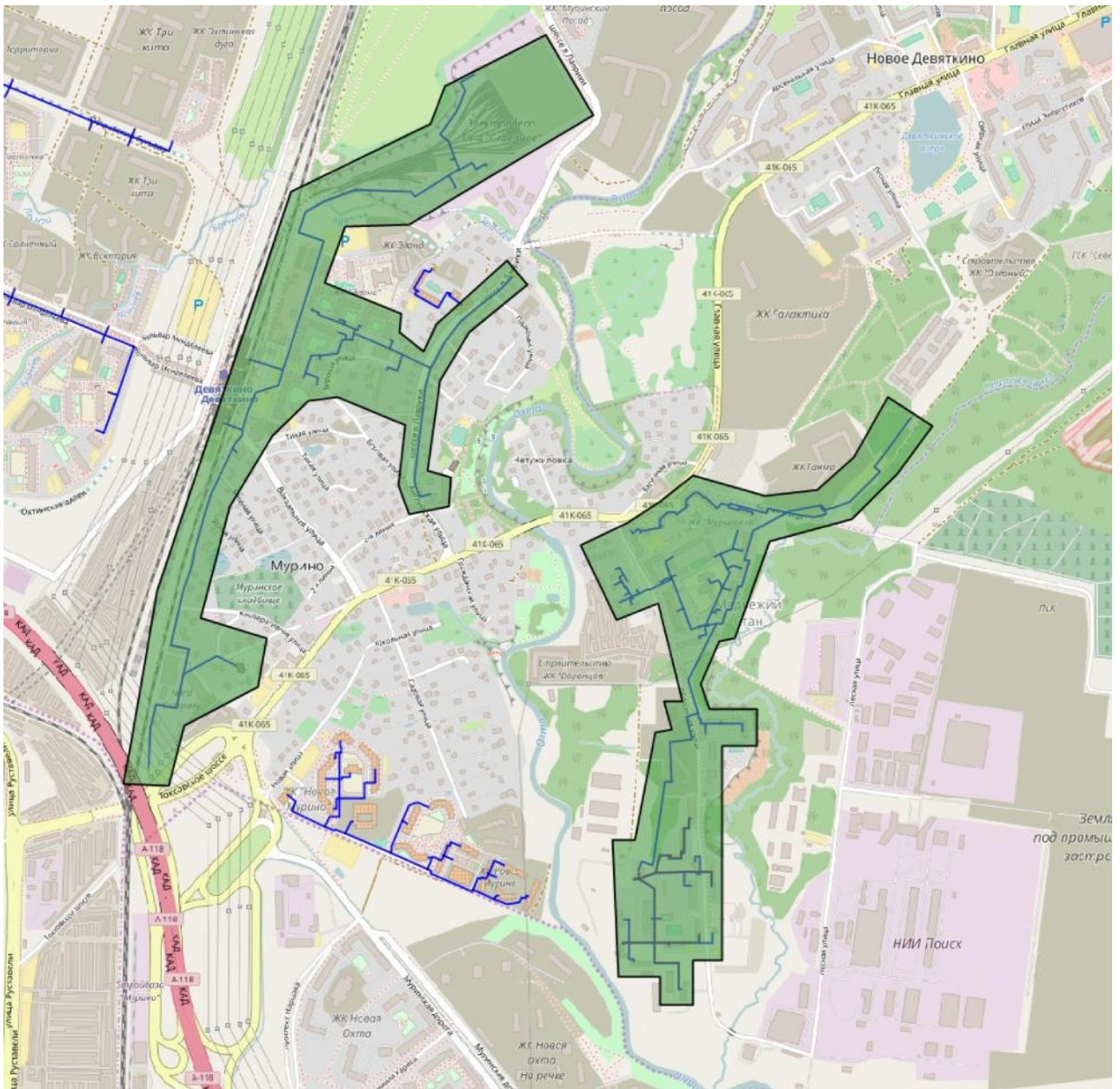
»





4.

1.1



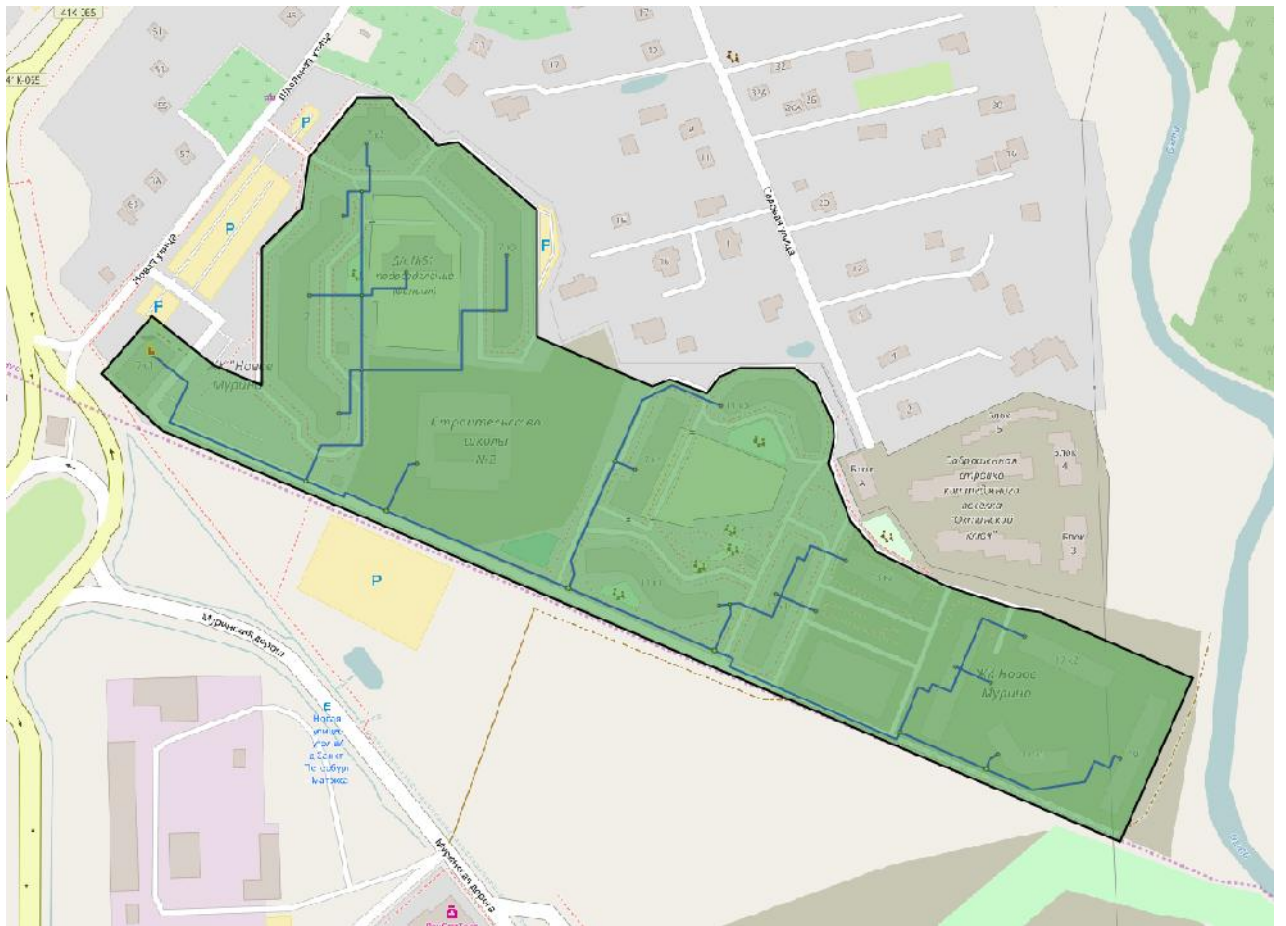
5.

-21

« -1»

« - » (





6.

«

»



7.

.34

**1.2. 2.**

,  
11 ,  
« - ».

**1.2.1. « »**

**1.2.1.1.**

1 1.1.  
1 - 199,52 / .  
, 299,52 / ,  
- 199,52 / 100 / - ,  
« - ».

- .  
— , .  
— ,  
130/70 ° .  
( ):  
- 82,61 / ;  
- 11,66 / .

:  
- .  
- ;  
-  
( ).  
1=105 . . , 2=65 . .

**1.2.1.2.**

49,88 / .

2.

2.

1

	,	-		
- 58-150, N=58	- 58-150	« »	.	4
	GKT-70S	"Oilon",	.	4
, G=280 <sup>3/</sup> , =20 .. , N=37, n=2900 /	NESD 100-160	"Wilo"	.	4
<sup>3/</sup> , G=2500 N=400, =95 .. , n=1484 /	Wilo-SCP 250/570HA- 400/4-T4-R1-ROHS/E1	"Wilo"	.	3
<sup>3/</sup> , G=2800 N=220, =40 .. , n=1484 /	Wilo-SCP 300/400HA- 220/4-T4-R1/E1-FC	"Wilo"	.	3
, G=750 <sup>3/</sup> , =26 .. , N=75, n=1485 /	SCP 200/390HA-75/4-T4- R1-ROHS/E1	"Wilo"	.	4
, G=625 <sup>3/</sup> , =48 .. , N=132, n=1485 /	SCP 200/440HA-132/4- T4-R1-ROHS/E1	"Wilo"	.	4
G=134 <sup>3/</sup> , =45 .. , N=30, n=2900 /	IL-80/210-30/2	"Wilo"	.	2
W=39000	MX25-BFG-697	" "	.	3

### 1.2.1.3.

( )

3.

3.

, /	199,52
: , / ,	299,52
, /	199,52
, /	100
, /	2,5
, /	297,5
, /	94,27
, /	3,771
(+)/ (-) , /	198,98

### 1.2.1.4.

( )

« » 3 -  
2,5 / , - ,  
297,5 / .

### 1.2.1.5.

1.1

-

.

### 1.2.1.6.

.

:

130 °

### 1.2.1.7.

1.1

130/70 °

3 « , ».

### 1.2.1.8.

2016

1

16 0,002

### 1.2.1.9.

1.

1.1. 500 Optiflux 4300 – 2 .

1.2. =0+180 , -01 – 1 - .

1.3. 100 – 1 .

1.4. - -13 - 2-0,5/1,6 -01- 20- - 3 .

1.5. 961.2 – 1 .

2.

:

2.1. - « » . -542

/ / – 2 .

2.2. ,

-01-1-320-Pt100 – 1 - ,

2.3. - -13 - 2-0,5/1,6 -01- 20- - 2 .

2.4. ,

-200 300 -1-3-Pt100, ,4, -100 – 1 .

2.5. 961.2 – 1 .

3.

(

- ):

3.1. 20– 2 .

3.2. =0+180 , -01 – 1 - .

3.3. - -13 - 2-0,5/1,6 -01- 20- - 2 .

3.4. 961.2 – 1 .

### 1.2.1.10.

,

.

### 1.2.1.11.

.



**1.2.2.** « - »

**1.2.2.1.**

2  
« - ».  
- 1,29 / .  
, - .  
— , .  
— ,  
95/70 ° .  
- 0,733 / .  
- ;  
- .

**1.2.2.2.**

2 - -0,75-115 « 750»  
0,645 / .  
4.

4.

« - »

/								, / 2	,	( ) ,	,%	
1	- -0,75-115 « 750»	1	2006	-		0,645	/	6	95	-	93	-
2	- -0,75-115 « 750»	2	2006	-		0,645	/	6	95	-	93	-
/								( )				/ ,
1	- -0,75-115	1	G7/1-D"Weishaupt"			1		5410767		2006		1,5
2	- -0,75-115	2	G7/1-D"Weishaupt"			2		5410761		2006		1,5

### 1.2.2.3.

( )

5.

5.

, /	1,29
, /	1,29
, /	0,03
, /	1,26
, /	0,733
, /	0,029
(+)/ (-)	, / 0,5

### 1.2.2.4.

( )

« - »  
0,03 / ,

5 –  
– 1,26 / .

### 1.2.2.5.

2006 ..

### 1.2.2.6.

.

, 95 °

**1.2.2.7.**

... — ,

» « -  
95/70 ° .

**1.2.2.8.**

2016

« - » 1441 0,165 .

**1.2.2.9.**

,

**1.2.2.10.**

,

**1.2.2.11.**

1.2.3. « »

1.2.3.1.

8  
« ».  
- 2,795 / .  
, - ( . )  
— , .  
— ,  
95/70 ° .  
60/40 ° .  
:  
- 1,595 / ;  
- 0,983 / .  
— .

1.2.3.2.

2 Logano SK745 1,595  
1,2 / .  
6.

6.

«

»

/								, / 2	,	%	
1	Logano SK745 (N=1850 ) «Buderus»	1	2013	-		1,595	/	6	95	91,9	-
2	Logano SK745 (N=1400 ) «Buderus»	2	2013	-		1,2	/	6	95	92,3	-
/											
1	Logano SK745 (N=1850 ) «Buderus»	1			ES 08.2800 G-VT		«Elco»				2012
2	Logano SK745 (N=1400 ) «Buderus»	2			G7/1-D"Weishaupt"						2012

### 1.2.3.3.

( )

7.

7.

, /	2,795
, /	2,795
, /	0,019
, /	2,78
, /	2,578
, /	0,103
(+)/ (-) , /	0,095

### 1.2.3.4.

( )

« »  
0,019 / ,

7 –  
–2,78 / .

### 1.2.3.5.

2012 .

### 1.2.3.6.

.

, 95 °

.  
:  
- , , , ,  
.

### 1.2.3.7.

— ,  
..

« »  
95/70 , ( ) -  
60/40 ° .

### 1.2.3.8.

2016

«  
» 1576 0,18 .

### 1.2.3.9.

- 961.2 – 1 . ( . 18798).

### 1.2.3.10.

### 1.2.3.11.



1.2.4. « « »

1.2.4.1.

10

« ».

- 29,756 / .

« » ( 305-82).

110/75 ° .

:

- 21,13 / ;

- 4,2 / .

1.2.4.2.

4

: 2

Vitomax 200 M

4,558

/

2

«

100» 10,32

/

8 9.

8.

« »

/								, / 2	,	,%	
1	Vitomax 200 M (N=5300 )	1	2015	-		4,558	/	6	110	91,65	-
2	Vitomax 200 M (N=5300 )	2	2015	-		4,558	/	6	110	91,8	-
3	« 100» (N=1200 ) « »	3	2015	-		10,32	/	6	110	90,44	-
4	« 100» (N=1200 ) « »	4	2015	-		10,32	/	6	110	90,49	-
/											
1	Vitomax 200 M (N=5300 )	1	2015		GKP-600M «Oilon»						-
2	Vitomax 200 M (N=5300 )	2	2015		GKP-600M «Oilon»						-
3	« 100» (N=1200 ) « »	3	2015		GP-1200M «Oilon»						-
4	« 100» (N=1200 ) « »	4	2015		GP-1200M «Oilon»						-

9.

«

»

/		
1	Wilo-TOP-S 80/100	2 .
2	Wilo-IL100/160-2,2/4	2 .
3	Wilo-IL150/335-45/4	4 .
4	V=5000 / «Reflex»	4 .
5	HYDROTECH STF 1865-9500 SEM/	1- 1 .
6	HYDROTECH SSF 1465-7700 SET	2- 1 .
7	HydroChem 140	1 .
8	HydroChem 170	1 .

1.2.4.3.

( )

10.

10.

, /	29,756
, /	29,756
, /	0,451
, /	29,31
, /	25,33
, /	0,069
(+)/ (-) , /	3,906

1.2.4.4.

( )

« » 10 –  
0,451 / , - 29,31 / .

#### 1.2.4.5.

2015 .

#### 1.2.4.6.

.

110 °

#### 1.2.4.7.

– , ,

– 110/75 ° .

#### 1.2.4.8.

2016

« « » 1041 0,119 .

#### 1.2.4.9.

:  
 - 941 - 1 ;  
 - -420 « »  
 ;  
 - Pt100/A/4/0,00385/  
 =50 . t3...150 °C.

#### 1.2.4.10.

#### 1.2.4.11.

### 1.2.5. « »

#### 1.2.5.1.

4  
 « ».  
 - 20,64 / .  
 , -  
 — , .  
 — ,  
 115/75 ° .  
 - 12,122 / :  
 - 8,343 / ;  
 - 0,086 /  
 - 3,694 / .  
 - .

« »  
-21 « -1» - 10 1.

### 1.2.5.2.

3 « 100» 6,88  
/ .

11 12.

## 11.

« »

/								, / 2	,	,%	
1	« (N=8000 ) 100» « »	1	2016	-		6,88	/	6	115	92,03	-
2	« (N=8000 ) 100» « »	2	2016	-		6,88	/	6	115	91,65	-
3	« (N=8000 ) 100» « »	3	2016	-		6,88	/	6	115	90,71	-
/											
1	« (N=8000 ) 100» « »	1	2016			GP-700 M-II	«Oilon»				-
2	« (N=8000 ) 100» « »	2	2016			GKP-700 M-II	«Oilon»				-
3	« (N=8000 ) 100» « »	3	2016			GKP-700 M-II	«Oilon»				-

## 12.

« »

/		
1	BL80/200-30/2 («Wilо», )	4 .
2	MHI 204 3 («Wilо», )	2 .
3	TOP-S 40/10 PN 6/10 3	2 .
4	TOP-S 25/10 1 PN 10	2 .
5	V=1000 /	7 .
6	V=100	1 .
7	V=35	1 .
8	TEKHA	1 .

### 1.2.5.3.

( )

## 13.

### 13.

, /	20,64
, /	20,64
, /	0,012
, /	20,63
, /	12,122
, /	0,539
(+)/ (-)	7,967

### 1.2.5.4.

( )

« »

13 –

0,012 / ,

– 20,63 / .



**1.2.5.5.**

2016 .

**1.2.5.6.**

·  
:  
, , 115 °  
·  
·

**1.2.5.7.**

· ·  
— ,  
- 115/75 ° .

**1.2.5.8.**

2016  
« » 531 0,061 .

**1.2.5.9.**

- 961 – 1 .

### 1.2.5.10.

### 1.2.5.11.

## 1.2.6. « - »

### 1.2.6.1.

3, 5, 6 9:

– « - »

« » « -1» ( -21  
« -1»):

– « - »;

– « ».

, « - », :  
:

– 24,409 / ;

– 1,447 /

( ) – 16,336 / .

, « », :  
:

– 56,8833 / ;

– 4,7216 /

( ) – 32,8976 / .

### 1.2.6.2.

», «  
» «  
- » 2014-2015 , 14.

14.

"

-

"

2014-2015

			" "	" "							
15.07.2014	-21 « -1»	-5 / 1	-5	. ,12		80	1984	( ( )),12	5 5 .	L=2.370 9.6 -5 . 12.	
01.08.2014	-21 « -1»	-8 / 2	-8	. ,4		80	1985	( ( )),4	- 5 5 .	+2 L= 1.8 80 + 1 80.	
14.07.2015	-21 « -1»	-8 / 2				80	1985	( ( )),4	3 . 1 .	100 0.1 +2 +1 .	
30.07.2015	-21 « -1»	-8 / 2	-8 ( / 2)	. ,2		80	1985	( ( )),4	30 10 . -1 .	70, L= 2.18 +2 1 .	
30.07.2015	-21 « -1»	-8 / 2	-8 ( / 2)	. ,4		80	1985	( ( )),4	30 10 .	-80 L- 11 + .	
31.07.2015	-21 « -1»	-13 / -	( -13 - )			80	2008	, . .2 .5	. 5 4 .	L= 0.5 . 4.7 -1.	
09.12.2015	-21 « -1»	-7 / 2	-7 ( / 2)	-1( )		65	1985	. .2	4 15 .	L=7.15 -2 3.	

**1.3. 3.**

**1.3.1.**

1 « »

, . .

« - »

, . .

« »

, . .

« » , .

. .

« » ,

. .

15.

15.

'	1.1	« »	« »	.34	« - »	« -21 -1»
'	« »	« »	« »	« »	« - »	« - »
( )	/	/	/	/	/	/
	2015	2013; 2011	2014-2015	2013	2005	1960-2012
2	6850 2	1074,55 2 ; 636,2 2 -21	1673,9 2	400 2	981 2	9041,14
	130/70 : 106/70	115/75 ° ; : 106/70 .	110/75	95/70	95/70	150/70
		,		,		, , ,
( , )	1. .					
	2. .					

1.3.2.

Zulu Thermo 7.0,

1.1

: 2014-2016

16.

16.

1

			p	
	1.1	55	0,998	0,998
1.1	1	320	0,998	0,998
1	2.1	75	0,998	0,998
2.1	2	250	0,998	0,998
2	11	160	0,8	0,8
11	12	150	0,8	0,8
12	13	200	0,8	0,8
13	19	270	0,7	0,7
19	20	240	0,7	0,7
20	25	220	0,7	0,7
25	25.1	155	0,7	0,7
25.1	36	280	0,7	0,7
36	39	280	0,61	0,61
39	40	190	0,514	0,514
40	41	180	0,41	0,41
41	41.1	90	0,309	0,309
41.1	41.2	90	0,309	0,309
2	3	85	0,309	0,309
3	4	200	0,257	0,257
2	5	170	0,61	0,61

			p	
5	6	220	0,61	0,61
6	7	140	0,514	0,514
7	8	130	0,514	0,514
8	8.1	110	0,361	0,361
8.1	9	110	0,309	0,309
9	10	110	0,257	0,257
13	14	110	0,41	0,41
14	15	150	0,361	0,361
13	16	180	0,514	0,514
16	17	230	0,41	0,41
17	18	110	0,41	0,41
18	18.1	90	0,309	0,309
20	21	300	0,614	0,614
21	22	140	0,614	0,614
22	23	140	0,514	0,514
23	24	140	0,41	0,41
24	24.1	170	0,361	0,361
20	26	200	0,514	0,514
26	27	130	0,514	0,514
27	28	280	0,361	0,361

« - »

,

17.

17.

« -

»

-6	. , .40	5	0,076	2006		
-6	.	51	0,032	2006		
-2	-3	38	0,108	2006		
-3	. , .40	50	0,057	2006		
-3	-4	14	0,076	2006		
-4	. , .40	4	0,076	2006		
-4	-5	36	0,076	2006		
-5	. , .40	3	0,076	2006		
-5	-6	51	0,076	2006		
-2	. , .40	10	0,057	2006		
.	-1	41	0,125	2006		
-1	-2	14	0,108	2006		
-1	-7	48	0,108	2006		
-7	. , .40	9	0,057	2006		
-7	-8	92	0,108	2006		
-8	. , .40	53	0,076	2006		
-8	' 61	10	0,076	2006		



« »

,

18.

18.

«

»

	L,	L,	P P ,	P P ,		( , , ( ) )	
34	200	200	108	108	-	( )	2013
34	200	200	89	57	-	( )	2013

« « »

,

19.

19.

« »

	L,	L,	,	,		( , , ( ) )	
2 -	147,9	147,9	529,0	529,0		( )	2014
2- 3	108,4	108,4	325,0	325,0		( )	2014
3- 4	59,3	59,3	273,0	273,0		( )	2014
3- ( 23)	55,3	55,3	133,0	133,0		( )	2014
3- ( 33)	121,8	121,8	219,0	219,0		( )	2014
( 33) -	65,0	65,0	133,0	133,0		( )	2014
4 - ( 24)	36,6	36,6	133,0	133,0		( )	2014
4- 5	71,2	71,2	219,0	219,0		( )	2014
5- ( 18)	36,3	36,3	159,0	159,0		( )	2014
5- ( 27)	44,2	44,2	133,0	133,0		( )	2014
	746	746	265,8	265,8		( )	

	L,	L,	,	,	(	,	(
.1- 6	29,4	29,4	426	426			2015
6- 7	111,7	111,7	426	426			2015
7- 10	92,2	92,2	273	273			2015
10- 5	101,2	101,2	159	159			2015
10- 4	6,7	6,7	219	219			2015
7- 8	91,5	91,5	377	377			2015
8- 11	32,1	32,1	273	273			2015
11- 12	4,9	4,9	133	133			2015
11- 6	24,5	24,5	273	273			2015
6- .7	33,6	33,6	133	133			2015
.6-	9,6	9,6	89	89			2015
8- 9	130,8	130,8	325	325			2015
9- 8	31,3	31,3	219	219			2015
8- .9	30,7	30,7	159	159			2015
.8-	12,3	12,3	89	89			2015
9- 12	53,2	53,2	219	219			2015
12- 11	17,1	17,1	108	108			2015
12- 10	88,2	88,2	219	219			2015
6- .	26,9	26,9	133	133			2015
	927,9	927,9					

« »

, .

20.

20.

« »

--	--	--	--	--	--	--	--

	,L,	,L,	p p ,	p p ,		( , ( )	( )
4 -	246,75	246,75	426	426	( )	- 18,1 -228,65	2013
4- -10	261,2	261,2	325	325	( )	- 22,5 -238,7	2013
10- 13	180	180	273	273	( )		2013
13- 16	208	208	219	219	( )		2013
6- 7	108	108	159	159	( )	-20 -88	2013
7- 8 13- 14	70,6	70,6	133	133	( )		2013
	1074,55	1074,55					

« - »

« - »

:

— « - »;

— « ».

21.

21.

« - »

		L		L .	,	,		
-3	-1	34,50		69,00	150			2012
-1	-2	69,00		138,00	125			2012
-2	-3	48,00		96,00	125			2012
-3	-4	37,00		74,00	100			1984
-4	-5	35,00		70,00	100			1984
-3	1	20,00		40,00	150			2012
1	-6	77,00		154,00	150			2012
-6	-7	84,00		168,00	150			2012
-7	-8	3,50		7,00	150			1984
-4	.1	104,00		208,00	200			2012
.1	-1	171,00		342,00	200			1993
-1	-1	21,30		42,60	200			1993
-1	.2	229,70		459,40	200			1993
.2	51	57,50		115,00	200			1993
51	-1	20,00	12,35	64,70	200	150/80		1993
.	-1	60,60		121,20	150			2008
		84,90		169,80	150			2008
		125,00		250,00	150			2008
-1	2-5	22,10		44,20	80			2008
		9,50		19,00	80			2008
		65,04		130,08	80			2008
-1	2-4	26,60		53,20	150			2008
		6,20		12,40	150			2008
		157,10		314,20	150			2008
2-4	2-4	1,50		3,00	125			2008
2-4	2-3	7,40		14,80	125			2008
		4,30		8,60	125			2008
		21,10		42,20	125			2008
		80,70		161,40	125			2008

		L		L .	,	,			
2-3	2-3	1,50		3,00	100			2008	
2-3	2-2	9,80		19,60	100			2008	
		5,60		11,20	100			2008	
		22,00		44,00	100			2008	
		24,20		48,40	100			2008	
2-2	2-2	1,80		3,60	50			2008	
2-2	2-1	1,90		3,80	50			2008	
		9,80		19,60	50			2008	
		10,10		20,20	50			2008	
		16,40		32,80	50			2008	
		0,70		1,40	50			2008	
-2	,24	64,00		128,00	80			1994	
		4,00		8,00	80			1994	
-1	,22	32,00		64,00	80			1984	
		8,00		16,00	80			1984	
-2	,16	45,00		90,00	100			1984	
		8,00		16,00	80			1984	
-2	,20	28,50		57,00	80			1984	
		5,80		11,60	80			1984	
-3	,18	35,00		70,00	80			1984	
		6,00		12,00	80			1984	
-4	,8	12,00		24,00	80			1984	
		1,60		3,20	80			1984	
		2,00		4,00	65			1984	
		0,30		0,60	80			1984	
-5	,12	21,00		42,00	80			1984	

		L		L .	,	,			
		4,00		8,00	80			1984	
-5	,10	40,00		80,00	80			1984	
		2,60		5,20	80			1984	
1		12,00		24,00	50			1985	
		2,00		4,00	50			1985	
-6	,14	17,00		34,00	100			1985	
		6,00		12,00	100			1985	
-7	1	58,90		117,80	70			2012	
		16,80		33,60	70			2012	
		20,30		40,60	70			2012	
		2,00		4,00	70			2012	
		21,20		42,40	70			2012	
1	-2	13,50		27,00	70			2012	
-2	25-27	21,00		42,00	50			1985	
		3,55		7,10	50			1985	
1	-1	2,00		4,00	50			1985	
-1	21	3,00		6,00	50			1985	
		3,55		7,10	50			1985	
-2	23	29,50		59,00	50			1985	
		3,55		7,10	50			1985	
-2	-3	9,00		18,00	70			1985	
-3	23	5,30		10,60	50			1985	
		3,55		7,10	50			1985	
-3	2	16,50		33,00	70			1985	
		22,00		44,00	70			1985	
2	-5	22,50		45,00	70			1985	
-5	17	10,00		20,00	50			1985	
		3,55		7,10	50			1985	
2	-4	2,50		5,00	50			1985	

		L		L .	,	,			
-4	19	13,00		26,00	50			1985	
		3,55		7,10	50			1985	
-5	13-15	26,00		52,00	50			1985	
		3,50		7,00	50			1985	
-8	,2	31,00		62,00	80			1985	
		3,50		7,00	65			1985	
		3,30		6,60	80			1985	
-8	,4	10,00		20,00	80			1985	
		3,50		7,00	80			1985	
-8	,6	56,00		112,00	80			1985	
		3,00		6,00	65			1985	
		14,10		28,20	80			1985	
-1	-2	32,00	32,00	128,00	150	130/50		1993	
-2	-4	99,00	99,00	396,00	150	125/50		1993	
-4	-5	36,00	36,00	144,00	150	125/50		1993	
-2	-3	0,00	4,50	9,00	100	80/50		2000	
		0,00	10,20	20,40	100	80/50		2000	
		0,00	15,80	31,60	100	80/50		2000	
-3	47_1	0,00	26,00	52,00	100	80/50		2000	
		0,00	20,40	40,80	100	80/50		2000	
		0,00	2,60	5,20	100	80/50		2000	
		0,00	1,60	3,20	100	80/50		2000	
47_1	47_2	0,00	58,20	116,40	100	80/50		2000	
47_2	47_3	0,00	6,00	12,00	100	80/50		2000	
47_3	45	0,00	86,40	172,80	80	50/50		2000	
		0,00	23,20	46,40	70	50/50		2000	
		0,00	1,40	2,80	70	50/50		2000	
		0,00	9,70	19,40	70	50/50		2000	

		L		L .	,	,			
47_1	47-1	0,00	5,50	11,00	80	50/50		2000	
47_1	47-2	0,00	9,70	19,40	80	50/50		2000	
-5	,36	26,00	29,00	110,00	80	70/50		1993	
		42,00		84,00	65			1993	
-4	1	0,00		0,00	80			2005	
-5	-6	40,00		80,00	65			1993	
-6		18,00		36,00	65			1993	
-5	,51	3,00		6,00	25			1993	
-1	-7	129,00	129,00	516,00	150	125/50		1993	
-7	-8	65,00	65,00	260,00	100	125/125		1993	
-8	-10	72,00	72,00	288,00	100	80/50		1993	
-10	-11	71,00		142,00	100			1993	
-11	2 51	5,00		10,00	80			1993	
-7	2	3,00		6,00	80			1993	
-7	3	0,00		0,00	80			2005	
-8	4	0,00	3,03	6,06	70	100/50		2009	
-8	.55	19,00	19,00	76,00	100	100/50		1993	
		10,00	10,00	40,00	150	100/50		1960	
		37,00	37,00	148,00	150	100/50		1960	
.55	.55	4,00	4,00	16,00	65	50/50		1960	
-10	5 51	50,00		100,00	80			1993	
-10	( 6)	18,00	18,00	72,00	65	80/50		1993	
.55	.53	25,00	25,00	100,00	150	50/50		1960	
		44,00	44,00	176,00	100	50/50		1960	
.53		10,00	10,00	40,00	80	50/50		1960	



		<b>L</b>		<b>L .</b>	,	,			
.	,53								
		36,00	36,00	144,00	80	50/50		1960	
.53	-9	29,00		58,00	100			2005	
-9	.40	25,00		50,00	50			2005	
-1	.	0,00	2,65	5,30	30	30/30		2010	

### 1.3.3.

« »: 130/70 ° .  
« »: 95/70 ° .  
« »: 95/70 ° .  
110/75 ° .  
« »: 115/75 ° .

### 1.3.4.

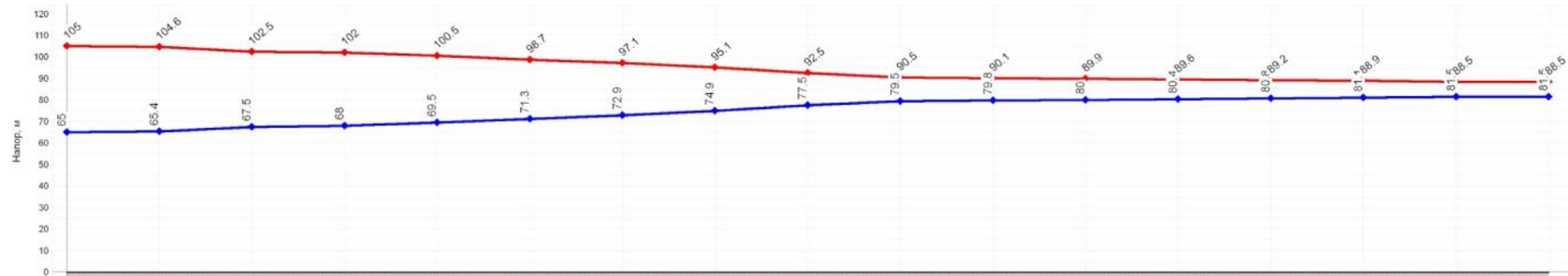
### 1.3.5.

Zulu Thermo 7.0.

Zulu Thermo 7.0

8 – 12.

1.1  
130/70° ; /  
9,0/6,5 / ².  
« »  
115/75° ; /  
6,0/3,0 / ².  
« « »  
110/75° ; /  
6,0/3,0 / ².  
« »  
95/70° ;  
/ 5,6/3,0 / ².  
« - »  
95/70° ;  
/ 6,0/3,0 / ².



Наименование узла	Котельная №1	TK1.1	TK1	TK2.1	TK2	TK11	TK12	TK13	TK19	TK20	TK25	TK25.1	TK36	TK39	TK40	TK41	Потребитель
Напор в обратном трубопроводе, м	65	65.365	67.49	67.958	69.452	71.255	72.861	74.886	77.477	79.466	79.84	80.043	80.364	80.75	81.077	81.494	81.496
Располагаемый напор, м	40	39.268	35.012	34.074	31.081	27.47	24.254	20.198	15.007	11.023	10.274	9.867	9.223	8.452	7.796	6.962	6.958
Длина участка, м	55	320	75	250	160	150	200	270	240	220	155	280	280	190	180	5	
Диаметр участка, м	0.998	0.998	0.998	0.998	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.61	0.514	0.41	0.257	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.386	2.132	0.469	1.499	1.808	1.611	2.031	2.6	1.995	0.375	0.204	0.322	0.386	0.328	0.417	0.002	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.365	2.125	0.468	1.494	1.803	1.606	2.025	2.592	1.989	0.374	0.203	0.321	0.385	0.328	0.416	0.002	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	2.079	2.079	2.016	1.973	2.359	2.299	2.236	2.003	1.861	0.842	0.74	0.692	0.695	0.699	0.702	0.224	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-2.076	-2.076	-2.012	-1.97	-2.355	-2.296	-2.233	-2	-1.858	-0.841	-0.739	-0.691	-0.694	-0.698	-0.702	-0.224	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.552	5.552	5.216	4.996	9.418	8.948	8.461	8.025	6.927	1.421	1.097	0.959	1.15	1.439	1.93	0.354	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.532	5.533	5.2	4.981	9.389	8.923	8.437	7.999	6.905	1.416	1.093	0.956	1.147	1.437	1.928	0.354	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	5709.6825	5709.5776	5534.1507	5416.0848	4161.886	4056.7913	3944.5976	2705.6135	2513.6471	1137.5998	999.4112	934.2149	712.8092	508.8416	325.513	40.7917	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-5699.6853	-5699.7901	-5525.5862	-5407.808	-4155.6147	-4050.9153	-3939.0904	-2701.1907	-2509.7334	-1135.5793	-997.8059	-932.9017	-712.025	-508.4594	-325.325	-40.7904	

8.

1



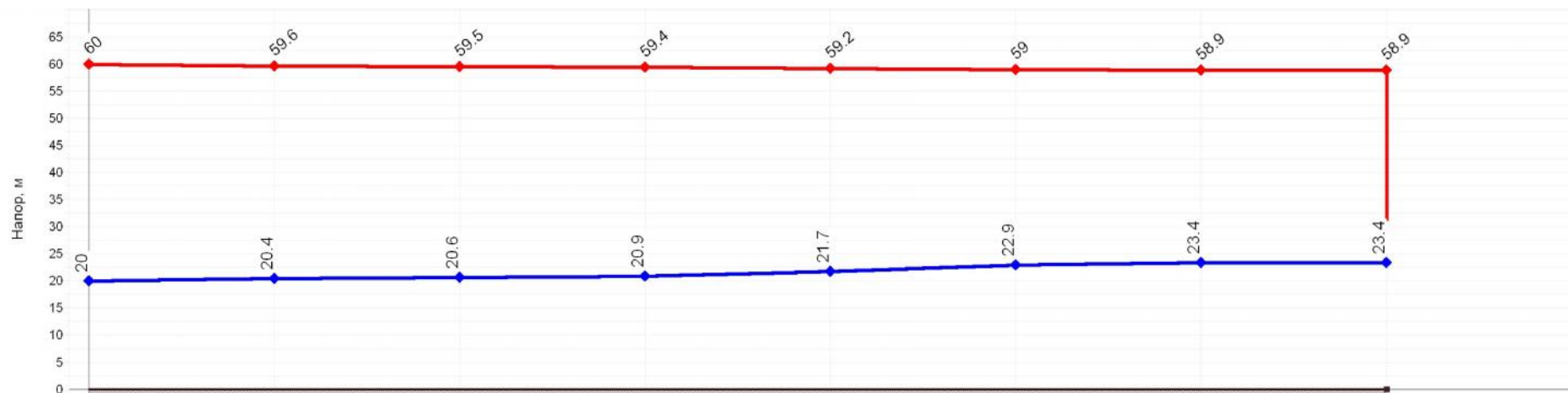
Наименование узла	Котельная шоссе в Лаврики 34	TK-1	TK-2	ул. Шоссе в Лаврики, д.34к2
Напор в обратном трубопроводе, м	30	42.265	47.855	48.57
Располагаемый напор, м	43	18.428	7.23	5.803
Длина участка, м	99.97853	135.85884	46.969388	
Диаметр участка, м	0.108	0.108	0.108	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	12.307	5.609	0.715	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	12.265	5.59	0.712	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.227	1.289	0.782	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.223	-1.287	-0.781	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	102.577	34.402	12.678	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	102.232	34.286	12.638	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	71.6067	41.454	25.151	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-71.4863	-41.3834	-25.1112	



Наименование узла	Котельная шоссе в Лаврики 78	УТ-1	УТ-2	УТ-3	УТ-4	УТ-5	УТ-6	УТ-7	УТ-8	ул. Шоссе в Лаврики, д. 74/1
Напор в обратном трубопроводе, м	30	30.013	30.03	30.052	30.069	30.11	30.151	30.202	30.229	30.25
Располагаемый напор, м	30	29.96	29.91	29.84	29.786	29.655	29.521	29.259	29.121	28.992
Длина участка, м	39.359537	53.768758	85.713786	70.7895	45.212342	50.098798	107.70285	49.421933	60.955439	
Диаметр участка, м	0.426	0.426	0.426	0.426	0.325	0.325	0.159	0.133	0.108	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.026	0.034	0.047	0.037	0.09	0.093	0.212	0.111	0.103	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.013	0.016	0.023	0.017	0.041	0.041	0.051	0.027	0.025	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	0.387	0.376	0.351	0.34	0.564	0.544	0.357	0.342	0.26	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-0.272	-0.261	-0.242	-0.231	-0.378	-0.359	-0.175	-0.168	-0.128	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.56	0.529	0.46	0.432	1.664	1.55	1.637	1.871	1.409	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.278	0.256	0.22	0.201	0.75	0.675	0.395	0.456	0.347	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	193.6846	188.1237	175.4654	169.908	164.1654	158.4489	24.9039	16.6597	8.3609	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-136.1709	-130.6577	-121.2879	-115.809	-110.1408	-104.4679	-12.193	-8.1959	-4.1308	

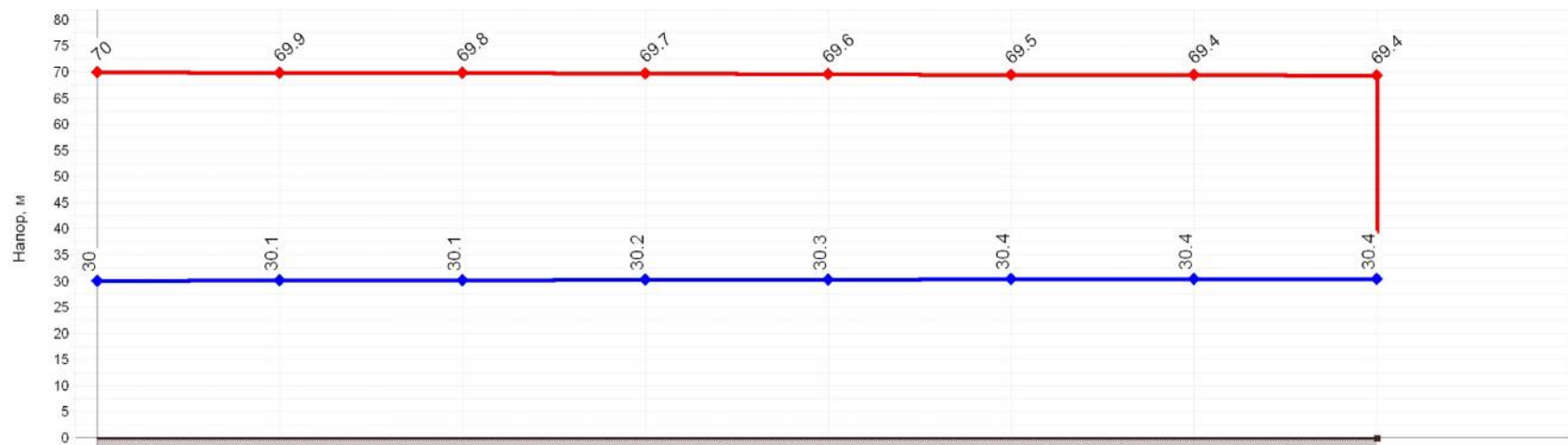
10.

« )



Наименование узла	Котельная д.Лаврики	TK-1	TK-2	TK-3	TK-4	TK-5	TK-6	д. Лаврики, д.40г
Напор в обратном трубопроводе, м	20	20.41	20.585	20.906	21.742	22.874	23.367	23.4
Располагаемый напор, м	40	39.179	38.94	38.501	37.479	36.097	35.494	35.457
Длина участка, м	40.588983	13.606377	37.851747	14.282301	35.603478	51.381301	5.3440227	
Диаметр участка, м	0.125	0.108	0.108	0.076	0.076	0.076	0.076	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.412	0.064	0.117	0.186	0.251	0.11	0.007	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.41	0.175	0.321	0.836	1.131	0.493	0.03	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.7	0.434	0.352	0.58	0.427	0.235	0.179	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.698	-0.637	-0.517	-1.03	-0.758	-0.416	-0.317	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	8.452	3.907	2.578	10.837	5.884	1.782	1.037	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	8.414	10.726	7.074	48.789	26.474	8.003	4.654	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	30.1364	13.9462	11.3217	9.2398	6.8039	3.7365	2.8465	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-30.0677	-13.916	-11.297	-9.2209	-6.7898	-3.7287	-2.8413	

11.



Наименование узла	Котельная Новая 7	TK-2	TK-6	TK-7	TK-8	TK-9	TK-12	Корпус 10
Напор в обратном трубопроводе, м	30	30.099	30.127	30.217	30.293	30.371	30.404	30.44
Располагаемый напор, м	40	39.764	39.698	39.483	39.304	39.117	39.036	38.941
Длина участка, м	147.9	29.4	111.7	91.5	130.8	53.2	88.2	
Диаметр участка, м	0.529	0.426	0.426	0.377	0.325	0.219	0.219	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.136	0.038	0.125	0.104	0.109	0.048	0.056	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.099	0.028	0.09	0.076	0.078	0.033	0.039	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.519	0.54	0.5	0.466	0.363	0.295	0.248	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.443	-0.461	-0.423	-0.398	-0.308	-0.245	-0.207	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.768	1.089	0.933	0.944	0.692	0.749	0.532	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.56	0.794	0.67	0.688	0.499	0.515	0.369	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	400.719	270.2868	250.0991	182.4723	105.7498	39.0088	32.8458	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-341.8822	-230.6563	-211.8228	-155.7747	-89.7533	-32.3349	-27.3381	

12.

« »



**1.3.6.** ( , )

5

» 2014-2015 , 22. « -

22.

( , )	
2014	2015
2	5

**1.3.7.** ( - , 5

**1.3.8.** ( ), ( )

30.12.2008 325 ( . 01.02.2010) «

»  
( « »).  
23.

23.

2016

1.1									11942,12
«									1239,91
«									2276,6
.34									1463
«		-							131,5
«		-							2264

1.3.9.

3

2012 - 2014 .

24.

24.

3

/				
		2014	2015	2016
1	1.1	3571,9	11258,89	11942,12
2	«	-	-	459,07
3	«	370,0	862,95	1 236,0
4	.34	-	-	995
5	«	-	-	131,5
6	«	2835	2616	2264

1.3.10.

1.3.11.

### 1.3.12.

,

,

,

,

.

,

,

,

( )

.

### 1.3.13.

,

.

.52.

( ).

### 1.3.14.

(

)

.

### 1.3.15.

,

.

**1.4. 4.**

**1.4.1.**

,  
.  
,  
:  
— 1.1;  
— « »;  
— « « »;  
— .34;  
— « - » ( . ).  
« - » -21 « -1».  
,  
. 1.1.3.

**1.4.2.**

**1.4.3.**

. 1.1.3.

#### **1.4.4.**

,

.1.4.1.

#### **1.4.5.**

,

,

Zulu Thermo 7.0.

1.5. 5.

1.5.1.

1.5.2.

— 1.1  
 — « »  
 — « »  
 — .34  
 — « - » ( . )

« - » -21 « -1».  
 2016  
 25.

25.

		( )
1	1.1	140 529,81
4	« »	10 311,32
10	« »	29 265,04
8	.35	3 417,0
2	« - »	1682,79
3,5,6 9	« - »	/

1.5.3. ( )

.

1.5.4.

. 1.5.2.

1.5.5.

2016 185 205,96 ( « - ».)

26.

26.

1.1	140529,81
« »	10 770,39
« »	30501,04
.34	3417
« - »	1682,79
« - » ( - -21 « -1»)	/

### 1.5.6.

24.11.2010 . 313 ( 2) ( .  
 30 2014 .), 27.  
 28

### 27.

/		, / <sup>2</sup>
1	1945	0,0207
2	1946-1970	0,0173
3	1971-1999	0,0166
4	1999	0,0099

### 28.

N /				
1	( )			
1.1	1650 1700 , ,	4,90	4,61	9,51
1.2	1500 1550 , ,	4,83	4,53	9,36
1.3	(1200 ), ,	4,77	4,45	9,22
1.4	, , ,	4,11	3,64	7,75
1.5	, ,	2,58	1,76	4,33
1.6	, ,	2,05	1,11	
2	, :			
2.1	1650 1700 , ,	9,51		9,51
2.2	1500 1550 , ,	9,36		9,36



N /				
2.3	(1200 ), ,	9,22		9,22
2.4	, , ,	7,75		7,75
3	, , ,	6,18		6,18
4	, ,	5,23		5,23
5	,	4,28		4,28
6	, , ,	5,23		
7	, ,	4,28		
8		1,30		
9		1,89	1,75	3,64
10		2,22	2,06	4,28

**1.6. 6.**

**1.6.1.**

22.02.2012 . 154 «

:

1)

2)

3)

29.

	/ ,	/ ,	/ ,	, /	, /	, /	(+)/ (-)
1.1	299,52	299,52	2,5	297,02	94,27	3,77	198,98
« »	20,64	20,64	0,012	20,628	12,122	0,54	7,97
« »	29,756	29,756	0,451	29,305	25,33	0,07	3,91
.34	2,795	2,795	0,019	2,776	2,578	0,10	0,09
« - »	1,29	1,29	0,0258	1,2642	0,733	0,03	0,50

1.6.2.

/  
29.

1.6.3.

( )

Zulu Thermo 7.0.

Zulu Thermo 7.0

Zulu Thermo 7.0.

1.3.5,

**1.6.4.**

**1.6.5.**

. 1.6.1.,

1.7. 7.

1.7.1.

1.1

-21 « -1».

« »

30.

« »

		- /		, 2016
« »		0,7	(Ektoscale) 450-1, -	30,6

« »

», :

—

1-

HYDROTECH STF 1865-9500 SEM;

—

2-

HYDROTECH SSF 1465-7700 SET;

—

HydroChem 140;

—

HydroChem 170.

« »

31.

31.

« »

		, - /	( / -2) , - /	( / )
. 7, .1		7,0	-	

.34

.34

32.

32.

.34

	- / ,	( / -2) , - /	2015 ;	( / )	( , ° )
34	0,75	Na- 0,1 - /	3500		5

« - » ( . )

.

.

.

1.7.2.

**1.8. 8.**

**1.8.1.**

		2016		
33.		2016		
	/	3/	/	'
1.1	/	419,260 / 0,326	156,32	487,536
« »	/	1 478,46 / -	156,26	1712,61
« »	/	4 168,27 / -	156,1	4 835,19
.34	/	617,078 / -	155,0	703,469
« - »	/	243,67	156,0	278,48
		2016	6926,735	3.

**1.8.2.**

**1.8.3.**

« - ».

**1.8.4.**





**1.9. 9.**

**1.9.1.** ,

, ,

( )

« -

» 41-6.2000

08.08.2012 . 808 «

»

:

1. (p)

$$p = \frac{\sum x_n}{\sum n}, \quad (1)$$

:

-

( . );

n -

( );

SUM n -

( ).

«n»

,

124.13330.2012 « »

;

2. (q) :

$$q = \frac{\sum Q}{\sum Q}, \quad (2)$$

:

SUM Q - , ;

SUM Q -

3.

( )

:

-

= 1,0;

-

:

- 5,0 / = 0,8;

- . 5,0 20 / = 0,7;

- . 20 / = 0,6.

4.

( )

:

-

,

12

= 1,0;

-

5,0 / = 0,8;

. 5,0 20 / = 0,7;

. 20 / = 0,6.

5.

( )

:

-

= 1,0;

-

:

- 5,0 / = 1,0

- . 5,0 20 / = 0,7

- . 20 / = 0,5.

6.

,

,

( ).

- 10% = 1,0
- . 10 20% = 0,8
- . 20 30% = 0,6
- . 30% = 0,3.

7.

( )  
( ; )

- . 90 100% = 1,0
- . 70 90% = 0,7
- . 50 70% = 0,5
- . 30 50% = 0,3
- 30% = 0,2.

8.

( ):

- 10% = 1,0
- . 10 20% = 0,8
- . 20 30% = 0,6
- . 30% = 0,5.

9.

$$= ( + + + + + )/n, \quad (3)$$

n -

10.

:

:  
K<sup>1</sup>, K<sup>n</sup> -  
Q<sub>1</sub>, Q<sub>n</sub> -

;

11.

( )

:

- 0,9
- 0,75 0,89
- 0,5 0,74
- 0,5.

34.

34.

	-	1.1	« »	« »	.34	« - »	« » -
		1	0,6	0,6	1	0,8	1
		1	0,6	0,6	0,8	0,8	1
		1	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1	0,8
		1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
	,	1	1	1	1	1	0,6

-							
,							
:							
-		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
-							
,							
-		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
,							
		1,0	0,813	0,800	0,888	0,850	0,838

，  
2017 0,86, ，  
.

### 1.9.2.

. 1.3.6.

### 1.9.3.

- .

### 1.9.4.

:

1.

.

2.

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

-

,

.

(

,

)

-

(

,

)

( )

( ):

[ ] -

+12° ,

+8° ,

[ ] -

2° .

[ ] -

( ) ,

( 54 ).

[ ] .

[ ] j-

j

= (- j);

j j ,

5

[ ]

:

= - ;

w-



$$= \cdot m \cdot \cdot d^{0,208};$$

-

$$=0,00003;$$

m -

0,5

1,0

-

( )

$$=1.$$

:

$$=3 \cdot 2,6$$

$$= n/no$$

:

-

;

n -

( );

no -

( ).

( )

124.13330.2012 « » :

-

$$=0,97;$$

-

$$=0,90;$$

-

$$=0,99;$$

-

$$=0,9*0,97*0,99=0,86.$$

( )

ZuluThermo

1.10.

10.

-

1.10.1.

,

«

»

1140 30.12.2009 . «

,

»,

:

) ( )

( );

)

-

,

(

);

)

;

)

;

) ( )

,

;

)

,

( )

;

)

,

,

.

2016

.

## 1.10.2.

,

«

»

,

«

» -

.

## 1.10.3.

-

-

35.

35.

-

		1.1	« »	« »	.35	« - »
	/	300	20,64	29,754	2,795	1,29
	/	89,58	12,12	25,33	2,578	0,733
		3118,86	10960,27	30978,04	4 572,000	1785,1
		46,74	189,88	477,00	160,000	35,0
		3072,12	10770,39	30501,04	0,000	1750,10
		149399,81				
		152 471,93	10 770,39	30 501,04	4 412,000	1750,10
		11942,12	459,07	1236	995,000	67,31
( ) , . .		140 529,81	10 311,32	29 265,04	3 417,000	1682,79
		107053,98	7169,56	29265,04	2 887,000	1682,79
		33 475,83	3 141,76		530,000	
			0		0,000	
	:					
	. 3	419,26	1478,46	4168,271	617,078	243,67
		0,33				
	. .	487,536	1712,61	4835,19436	703,469	278,48
	. . /	156,32	156,26	156,08	155	156
	/	8132	8108,64	8116	8000	8000

**1.10.4.**

.

**1.11. 11. ( )**

**1.11.1.**

,

( )

**3**

,

,

.

36.

36.

2015-2017 .

		( ), /						/
		1.1	« »	« »	" "	« - »	" 1»	« - »
<b>2015</b>								
01.01.2015	30.06.2015	1909,81	-	-	-	-	1260,88	-
01.07.2015	31.12.2015	2050,64	-	-	-	-	1218,43	-
<b>2016</b>								
01.01.2016	30.06.2016	2050,64	-	2370,34	1808,23	2244,9	1218,43	320,0
01.07.2016	31.12.2016	2122,41	-	2453,3	1880,56	2323,47	1261,08	404,96
<b>2017</b>								
01.01.2017	30.06.2017	2122,41	2168,84	2453,3	1880,56	2323,47	1261,08	377,16
01.07.2017	31.12.2017	2138,83	2240,7	2536,71	1952,02	2402,47	1303,96	

**1.11.2.**

.

**1.11.3.**

,

.

.

**1.12. 12.**

,

**1.12.1.**

( ,  
,  
)

:

–

« - » (

),

;

–

. ( - « -  
)

**1.12.2.**

( ,  
,  
)

:

1)

,

,

, .

,

.



### **1.12.3.**

— — ; :  
— — .  
, , , , .  
, , .

### **1.12.4.**

.

### **1.12.5.**

, , .

2. 2.

2.1. 1.

2016 185 205,96 ( «

- »).

2.2. 2.

,

,

,

« »

—

,

.

,

:

1:

24

.

-

,

.

,

,

.

,

,

,

,

,

.

.

) 1 (

, , 1

1.1, - .

01.02.2017 . 94,27

/ .

( 265 266

19.12.2011 . « »),

2033 . 1

425,87 / ,

1

- 1.2 «

« »

.

2:

-

« - ».

3, 4, 5, 6:

- ,

- ,

.

,

- .

, , , -

,

.

,  
.  
(  
,  
«  
»),  
.  
-  
( )  
( , ).  
3, 5 6 –  
- « -21» ( « -1»,  
« - »).  
4  
-  
« ».  
7:  
« ».  
8:  
.  
-  
,

), ( , . - . , . - , .

« -21» ( « -1», « - »). 9:

« -21» ( « - »). 1», « - »).

10:

10

« « ».

11

, , - ( ). « -21» ( « -1», « - »).

« « ».

37.

( )

38.

( )

«

»

39-40.

## 37.

/								, <sup>2</sup>	/,	
1	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:421	«YOU »	" -2"	05		74728	6,92	1.1
2	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:664	" ", .10	" "	15		11383	0,55	1.1
3	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:571	" ", .7,13	" -2"	29		27177	3,02	1.1
4	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:572	" ", .6,9,11	" -2"	30		53611	4,16	1.1
5	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:665	" ", .2-8	" "	31		69663	2,76	1.1
6	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:612	"3 "	" "	36		73243	3,73	1.1
7	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:524	" ", .36	" "	37		67525	4,61	1.1
8	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:521	" ", .1-5	( " ")	38		61628	6,41	1.1
9	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:523		" "	39		70344	5,45	1.1
10	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:522		" "	40		52485	4,15	1.1
11	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:526		( " ")	42		60689	4,82	1.1
12	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:510	" "	. .	43		96634	6,8	1.1
13	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:512	"Vitamin"	« »	44		46798	3,29	1.1
14	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:509	" ", .1, 3-6	" - "	46		83346	4,62	1.1
15	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:615	" -2"	" "	47		78818	5,45	1.1
16	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:613	" -3"	" "	48		78099	5,72	1.1
17	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:614	" -4"	" "	49		71601	3,78	1.1
18	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:611	" "	" "	50		54794	2,95	1.1
19	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:535	"Green -2", .5-7	" (Setl City)	51		52487	4,36	1.1
20	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:547	"Green -2", .5-7	" (Setl City)	53		62134	4,46	1.1

/								,	2		/	
21	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:546	"Green .. -2",	" City)" (Setl	54		72462		7,02		1.1
22	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:545	"Green .. -2",	" City)" (Setl	55		79850		5,911		1.2
23	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:527	"Green .. -2",	" City)" (Setl	56		59113		3,481		1.2
24	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:553	" 2.0"	" "	57		64097		4,18		1.1
25	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:26303		" "	104		30580		3,73		1.1
26	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:5512	" "	" "	115		68031		2,95		1.1
27	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:538	" " ..	" "	116		70002		3,52		1.1
28	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:532	" " ..	" "	117		88760		5,1		1.1
29	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:537			118		97102		5,612		1.2
30	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:4068		" "		-	5593		0,21		1.1
31	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:452		" "	34	-	48763		1,34		1.1
32	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:2658		" "	41	-	50400		1,92		1.1
33	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:511			45	-	50328		1,34		1.1
34	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:536		" City)" (Setl	52	-	50400		1,06		1.1
35	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:9759 / 47:07:0722001:9760			58	-	25237		1,004		1.2
36	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:873			59	-	25407		1,027		1.2
37	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:871			60	-	16382		1,802		1.2
38	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:4699 / 47:07:0722001:4700			61	-	69377		0,383		1.2
39	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:583			66	-	72364		5,08		
40	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:1838			73	-	54369		2,51		
41	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:24511			76	-	108910		7,65		



/								,	2		/	
42	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:24428			77	-	35501		2,49		
43			47:07:0713003:994	" "	" - "			75200		4,98		1.1
44			47:07:0713003:993	(190 )	" - "		-	5200		0,33		1.1
45	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:531	" , .2	" - "	01		6494		0,74		1.1
46	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:365	" "	« »	11		45737		3,611		1.2
47	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:386	" - "		12		70563		6,287		1.2
48	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:368	" - "		13		52837		3,143		1.2
49	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:2689			18		59752		5,492		1.2
50	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:1929	" "		19		63776		5,776		1.2
51	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:385	" "		21		68798		5,841		1.2
52	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:373	" " 1		24		56926		3,871		1.2
53	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:382	" 2-3 . "		25		43616		4,148		1.2
54	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:384	" 2-3 . "		27		42931		3,871		1.2
55	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:378	" 2-3 . "		28		51416		3,95		1.2
56	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:383	" 2-3 . "		29		63628		5,436		1.2
57	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:394		" - "	05		65454		6,7		1.1
58	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:22514		" - "	07		71357		5,463		1.2
59	-265 (19.12.2011)		47:07:0722001:395			06	-	49634		1,34		1.1

/								,	2	/	
					"	"	-	"			
60	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:371				26	-	50407	0,383	1.2
61	-266 (19.12.2011)		47:07:0722001:5564				31	-	110778	0,78	
62	-456 (09.12.2013)		47:07:0722001				6,	-	1594299	77,137	1.2
							5	-			
							«	-			
							»				
63	-456 (09.12.2013)		47:07:0722001	-			6,	-	113952,8	5,26	1.2
							5	-			

/								, 2	/ ,	
64	-132 (26.05.2014)		47:07:0722001:2995	" ", 6 .	NCC	, - ,4 .1		20750	0,77	21 « -1»
65	-132 (26.05.2014)		47:07:0722001:2994	" ", 7, 8 .	NCC	, - ,4 .3,4		29880	0,88	21 « -1»
66	-132 (26.05.2014)		47:07:0722001:2994			30	-	500	0,03	21 « -1»
67	-132 (26.05.2014)		47:07:0712002:313	« »			, - 42 ,	1950	0,08	21 « -1»
68	-132 (26.05.2014)		47:07:0722001:107			1	-	62315	5,1	21 « -1»
69	-132 (26.05.2014)		47:07:0712004	280		2 255	-	4380	0,2	21 « -1»
70	-132 (26.05.2014)		47:07:0722001	825		276	-	11268	0,52	21 « -1»
71			47:07:0722001:4741	" "	" "	4		68500	5,36	" "
72			47:07:0722001:4616	" "	O2 Development	3		896156	29,37	21 « -1»
73			47:07:0722001:4616	,	O2 Development	3	-	9500	1,09	21 « -1»
74			47:07:0722001:70			5		845054	27,7	21 « -1»
75			47:07:0722001:70	,		5	-	24500	2,84	21 « -1»
76			47:07:0722001:24485	" "		6		1022125	33,5	21 « -1»

/								, <sup>2</sup>	/,	
77			47:07:0722001:24485	,		6	-	29510	3,46	21 « <sup>-</sup> -1»
78	" "	"	47:07:0722001:2818	" "	« »	« », - 2, 9		27540	1,32	« »
79	" "	"	47:07:0722001:2805	" "	« »	« », - 2, 10		32400	1,65	« »
80	" "	"	47:07:0722001:2820	" "	« »	« », - 2, 11		21060	0,32	« »
81	" "	"	47:07:0722001:2810		« »	« », - 2	-	23700	0,89	« »
82	" "	"	47:07:0722001:2816	2	« »	« », 13, .	-	11550	0,27	« »
83	" "	"	47:07:0712012:61	" "				28048	5,95	« »
84	" "	"	47:07:0712014:28	" "				24621	5,22	« »
85	" "	"	47:07:0712018:193					26500	5,62	« »

## 38.

/						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:421	05		6,92	4,49	2,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:664	15		0,55	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:571	29		3,02	3,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:572	30		4,16	4,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:665	31		2,76	0,94	1,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:612	36		3,73	0	3,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:524	37		4,61	4,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:521	38		6,41	6,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:523	39		5,45	0	5,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:522	40		4,15	0	0	4,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:526	42		4,82	4,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:510	43		6,8	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:512	44		3,29	0	3,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:509	46		4,62	4,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:615	47		5,45	5,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:613	48		5,72	0	0	5,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:614	49		3,78	0	3,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:611	50		2,95	0	0	1,29	1,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:535	51		4,36	4,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:547	53		4,46	4,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:546	54		7,02	0	7,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:545	55		7,22	0	7,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:527	56		5,49	0	5,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:553	57		4,18	4,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:26303	104		3,73	0	0	0	3,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:5512	115		2,95	2,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:538	116		3,52	2,12	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:532	117		5,1	0	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:537	118		4,96	0	4,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:4068		-	0,21	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:452	34	-	1,34	0	0	1,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:2658	41	-	1,92	0	1,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:511	45	-	1,34	0	0	1,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

/						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
35	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:536	52	-	1,06	0	1,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:9759	58	-	0,99	0	0	0	0	0	0	0	0,99	0	0	0	0	0	0	0	0
37	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:873	59	-	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
38	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:871	60	-	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0
39	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:4699	61	-	8,85	0	0	0	0	0	0	0	0	8,85	0	0	0	0	0	0	0
40	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:583	66	-	5,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,08	0	0	0	0	0	0
41	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:1838	73	-	2,51	0	0	0	0	0	0	0	0	2,51	0	0	0	0	0	0	0
42	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:24511	76	-	7,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,65	0	0	0	0	0
43	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:24428	77	-	2,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,49	0	0	0	0
44	-	47:07:0713003:994			4,98	1,62	3,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	-	47:07:0713003:993		-	0,33	0	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:531	01		0,74	0,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:365	11		3,22	0	3,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:386	12		2,62	0	2,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:368	13		1,96	0	1,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:2689	18		4,24	0	0	0	4,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:1929	19		2,37	0	2,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:385	21		2,55	0	2,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:373	24		4,24	0	0	0	4,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:382	25		2,7	0	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:384	27		2,65	0	0	0	2,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:378	28		3,42	0	0	0	3,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:383	29		3,89	0	0	0	3,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:394	05		6,7	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:22514	07		7,07	0	0	7,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	-265 (19.12.2011)	47:07:0722001:395	06	-	1,34	0	0	1,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

/						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
62	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:371	26	-	1,34	0	0	0	1,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	-266 (19.12.2011)	47:07:0722001:5564	31	-	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0
64	-456 (09.12.2013)	47:07:0722001	-		49,58	0	0	0	0	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	7,44	7,44	9,92	0	0	0	0	0
65	-456 (09.12.2013)	47:07:0722001	-	-	5,26	0	0	0	0	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,79	0,79	1,05	0	0	0	0	0
66	-132 (26.05.2014)	47:07:0722001:2995	,4 .1		0,77	0,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	-132 (26.05.2014)	47:07:0722001:2994	,4 .3,4		0,88	0,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	-132 (26.05.2014)	47:07:0722001:2994	30	-	0,03	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	-132 (26.05.2014)	47:07:0712002:313	42		0,08	0	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	-132 (26.05.2014)	47:07:0722001:107	1	-	5,1	0	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	-132 (26.05.2014)	47:07:0712004	2 255	-	0,2	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	-132 (26.05.2014)	47:07:0722001	276	-	0,52	0	0	0	0	0	0,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73		47:07:0722001:4741	4		5,36	5,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74		47:07:0722001:4616	3		29,37	5,87	2,94	5,87	4,41	2,94	4,41	2,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75		47:07:0722001:4616	3	-	1,09	0	0	0,32	0	0,46	0	0,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76		47:07:0722001:70	5		27,7	0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	6,92	6,92	6,92	0	0	0	0	0
77		47:07:0722001:70	5	-	2,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	1,94	0	0	0	0	0
78		47:07:0722001:24485	6		33,5	12,64	0	2,71	0	5,42	0	3,33	0	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0

/						2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
79		47:07:0722001:24485	6	-	3,46	0	0	0	0,76	0	0,76	0	1,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	" " "	47:07:0722001:2818	« », 2, 9		1,32	1,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	" " "	47:07:0722001:2805	« », 2, 10		1,65	1,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	" " "	47:07:0722001:2820	« », 2, 11		0,32	0,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	" " "	47:07:0722001:2810	« », 2	-	0,89	0,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	" " "	47:07:0722001:2816	. 13, .	-	0,27	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	" " "	47:07:0722001:2817	. 13, .		5,95	0	5,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	" " "	47:07:0722001:2818	. 13, .		5,22	0	5,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	" " "	47:07:0722001:2819	. 13, .		5,62	0	5,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



39.

( )

« », 2

	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0712002:313	0	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
47:07:0713003:994	24,35	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2
47:07:0722001	0	0	0	0	159,43	318,86	478,29	637,72	797,15	1036,3	1275,4	1594,3	1594,3	1594,3	1594,3	1594,3
47:07:0722001:1929	0	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78	63,78
47:07:0722001:22514	0	0	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36	71,36
47:07:0722001:24485	385,72	385,72	468,43	468,43	633,69	633,69	735,35	735,35	1022,1	1022,1	1022,1	1022,1	1022,1	1022,1	1022,1	1022,1
47:07:0722001:26303	0	0	0	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58	30,58
47:07:0722001:2689	0	0	0	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75	59,75
47:07:0722001:2805	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
47:07:0722001:2818	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54	27,54
47:07:0722001:2820	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06	21,06
47:07:0712012:61	0	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05	28,05
47:07:0712014:28	0	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62
47:07:0712018:193	0	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
47:07:0722001:2994	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88	29,88
47:07:0722001:2995	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75
47:07:0722001:365	0	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74	45,74
47:07:0722001:368	0	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84	52,84
47:07:0722001:373	0	0	0	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93	56,93
47:07:0722001:378	0	0	0	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42	51,42
47:07:0722001:382	0	0	0	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62	43,62
47:07:0722001:383	0	0	0	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63	63,63
47:07:0722001:384	0	0	0	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93	42,93
47:07:0722001:385	0	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
47:07:0722001:386	0	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56	70,56
47:07:0722001:394	0	0	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45	65,45
47:07:0722001:421	48,55	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73	74,73
47:07:0722001:4616	179,23	268,85	448,08	582,5	672,12	806,54	896,16	896,16	896,16	896,16	896,16	896,16	896,16	896,16	896,16	896,16
47:07:0722001:4741	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5
47:07:0722001:509	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35
47:07:0722001:510	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63	96,63
47:07:0722001:512	0	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
47:07:0722001:521	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63	61,63
47:07:0722001:522	0	0	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49
47:07:0722001:523	0	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34	70,34

	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:526	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69	60,69
47:07:0722001:527	0	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11	59,11
47:07:0722001:531	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49
47:07:0722001:532	0	0	0	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76
47:07:0722001:535	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49	52,49
47:07:0722001:537	0	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1
47:07:0722001:538	40,75	40,75	40,75	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
47:07:0722001:545	0	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85	79,85
47:07:0722001:546	0	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46	72,46
47:07:0722001:547	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13	62,13
47:07:0722001:5512	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03	68,03
47:07:0722001:553	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1
47:07:0722001:571	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18
47:07:0722001:572	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61	53,61
47:07:0722001:611	0	0	22,1	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79
47:07:0722001:612	0	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
47:07:0722001:613	0	0	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1
47:07:0722001:614	0	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6
47:07:0722001:615	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82	78,82
47:07:0722001:664	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38	11,38
47:07:0722001:665	23,86	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66	69,66
47:07:0722001:70	0	0	0	0	0	0	0	0	211,26	422,53	633,79	845,05	845,05	845,05	845,05	845,05
	1243,4	2794,909	3346,349	3980,329	4394,639	4688,489	5039,199	5198,629	5856,069	6306,489	6756,849	7287,009	7287,009	7287,009	7287,009	7287,009

40.

( )

« », . 2

	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0712004	0	0	0	0	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38
47:07:0713003:993*	0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
47:07:0722001	0	0	0	0	11,4	34,06	45,45	56,85	68,24	85,34	102,43	125,22	125,22	125,22	125,22	125,22
47:07:0722001:107	0	0	0	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32	62,32
47:07:0722001:1838	0	0	0	0	0	0	0	0	54,37	54,37	54,37	54,37	54,37	54,37	54,37	54,37
47:07:0722001:24428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
47:07:0722001:24485	0	0	0	6,48	6,48	12,96	12,96	29,51	29,51	29,51	29,51	29,51	29,51	29,51	29,51	29,51
47:07:0722001:24511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108,91	108,91	108,91	108,91	108,91	108,91
47:07:0722001:2658	0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
47:07:0722001:2810	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
47:07:0722001:2816	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55	11,55
47:07:0722001:2994	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
47:07:0722001:371	0	0	0	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41	50,41
47:07:0722001:395	0	0	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63
47:07:0722001:4068	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
47:07:0722001:452	0	0	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76	48,76
47:07:0722001:4616	0	0	2,78	2,78	6,79	6,79	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
47:07:0722001:4699	0	0	0	0	0	0	0	0	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38	69,38
47:07:0722001:511	0	0	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33	50,33
47:07:0722001:536	0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
47:07:0722001:5564	0	0	0	0	0	0	0	0	110,78	110,78	110,78	110,78	110,78	110,78	110,78	110,78
47:07:0722001:583	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72,36	72,36	72,36	72,36	72,36	72,36	72,36
47:07:0722001:70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,77	7,77	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
47:07:0722001:871	0	0	0	0	0	0	0	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38
47:07:0722001:873	0	0	0	0	0	0	0	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41
47:07:0722001:9759	0	0	0	0	0	0	0	25,24	25,24	25,24	25,24	25,24	25,24	25,24	25,24	25,24
	<b>40,84</b>	<b>147,34</b>	<b>298,84</b>	<b>418,05</b>	<b>437,84</b>	<b>466,98</b>	<b>481,08</b>	<b>576,06</b>	<b>821,98</b>	<b>919,21</b>	<b>1045,21</b>	<b>1120,23</b>	<b>1120,23</b>	<b>1120,23</b>	<b>1120,23</b>	<b>1120,23</b>

( )

«

»

41 – 42.

( )

«

»

.

41. ( )  
« », . 2

	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
-21 « -1»	229,86	707,15	969,09	1103,51	1358,39	1492,81	1684,09	1684,09	2182,1	2393,37	2604,63	2815,89	2815,89	2815,89	2815,89	2815,89
1.1	864,04	1321,31	1539,45	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15	1690,15
« »	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5
« « »	81	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169	160,169
1.2	0	537,78	609,14	958	1117,43	1276,86	1436,29	1595,72	1755,15	1994,3	2233,4	2552,3	2552,3	2552,3	2552,3	2552,3
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1243,4	2794,909	3346,349	3980,329	4394,639	4688,489	5039,199	5198,629	5856,069	6306,489	6756,849	7287,009	7287,009	7287,009	7287,009	7287,009

42. ( )  
« », . 2

	2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
-21 « -1»	0	0,5	3,28	65,6	73,99	73,99	76,7	76,7	76,7	84,47	84,47	136,7	136,7	136,7	136,7	136,7
1.1	5,59	111,59	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31	260,31
« »	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
« « »	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25	35,25
1.2	0	0	0	50,41	61,81	84,47	95,86	174,29	255,06	272,16	289,25	312,04	312,04	312,04	312,04	312,04
	0	0	0	6,48	6,48	12,96	12,96	29,51	194,66	267,02	375,93	375,93	375,93	375,93	375,93	375,93
	40,84	147,34	298,84	418,05	437,84	466,98	481,08	576,06	821,98	919,21	1045,21	1120,23	1120,23	1120,23	1120,23	1120,23

2.3.

3.

, ,

,

-

:

-

13 14 50.13330.2012

« »,

17 2011 . 224 «

, , »;

-

2016-2031 . .15

25.01.2011 . 18 «

, ,

»,

14.01.2015 54;

- 54954-2012 .

;

- 131.13330.2012 ;

- 42.13330.2011 .

.

131.13330.2012,

- 23-16-2012 43.

43.

/				
1				
			20	20
			-26	-24
			-1,8	-1,3
		.	220	213
	-	× .	4796	4537
2			3,4 5	
			18	18
			-26	-24
			-1,8	-1,3
		.	220	213
	-	× .	4356	4111
3				
			20	20
			-26	-24
			-0,9	-0,4
		.	239	232
	-	× .	4995	4733
4			, -	
			21	21
			-26	-24
			-0,9	-0,4
		.	239	232
	-	× .	5234	4965
5				
			22	22
			-26	-24
			-0,9	-0,4
		.	239	232
	-	× .	5473	5197

44.

131.13330.2012, /(<sup>o</sup> × <sup>3</sup>)

	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12
1. ,	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,29
2 , 3-6	0,487	0,44	0,417	0,371	0,359	0,342	0,324	0,311
3 ,	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311
4 ,	0,521	0,521	0,521	-	-	-	-	-
5 - , - , - ,	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232			
6 ( )	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232

( . 43)

45.

45.

, /(<sup>o</sup> × <sup>3</sup>)

		1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12
1. ,	20	17,2	15,7	14,1	13,6	12,7	12,1	11,4	11,0
2 , 3-6	18	17,6	15,9	15,1	13,4	13,0	12,4	11,7	11,2
3 ,	20	14,9	14,5	14,0	13,6	13,2	12,7	12,3	11,8
4 ,	21	20,2	20,2	20,2	-	-	-	-	-
5 - , - , - ,	18	9,6	9,2	8,8	8,4	8,4			
	16	9,1	8,8	8,4	8,0	8,0			
6 ( )	18	15,1	14,2	13,8	11,3	10,0	9,2	8,4	8,4



1 2

46.

46.

, /( $\times 2$ )

		1	2	3	4,5	6,7	8,9	10,11	12	
1.	, ' ,	3,5	60,2	54,8	50,7	47,5	44,5	42,2	39,9	38,4
2	, , 3-6	3	52,8	47,7	45,2	40,2	38,9	37,1	35,1	33,7
		6	105,5	95,3	90,4	80,4	77,8	74,1	70,2	67,4
		12	211,0	190,7	180,7	160,8	155,6	148,2	140,4	134,8
3	, ,	3	44,7	43,4	42,1	40,7	39,5	38,1	36,8	35,3
4	, ,	3	60,5	60,5	60,5	-	-	-	-	-
5	, , - , , ,	3	28,8	27,6	26,3	25,1	25,1	-	-	-
		6	57,6	55,3	52,7	50,3	50,3	-	-	-
		6	52,1	50,0	47,6	45,5	45,5	-	-	-
		12	104,3	100,0	95,3	91,0	59,8	-	-	-
6	( )	3	45,2	42,7	41,4	33,9	30,1	27,6	25,1	25,1
		4,5	67,8	64,0	62,1	50,9	45,2	41,4	37,7	37,7
		6	90,4	85,4	82,8	67,8	60,2	55,3	50,3	50,3

( )

47.

47.

( ) . , /( $\times 2$ )

		( )	
2017-2020 .			
	42,7	35,1	7,6
	42,1	34,5	7,6
	40,9	33,3	7,6
	37,1	29,5	7,6

		( )	
	45,9	44,8	1,1
	36,7	35,6	1,1
	35	33,9	1,1
		-	
	53,8	52,7	1,1
	43,3	42,2	1,1
	30,1	29	1,1
	37,6	36,5	1,1
( ), -	148,8	147,7	1,1
-	81,8	80,7	1,1
2021 .			
	35,9	30,1	5,8
	35,4	29,6	5,8
	34,3	28,5	5,8
	31,1	25,3	5,8
	39,4	38,4	1
	31,5	30,5	1
	30	29	1
		-	
	46,2	45,2	1
	37,2	36,2	1
	25,8	24,8	1
	32,3	31,3	1
( ), -	127,6	126,6	1
-	70,2	69,2	1

**2.4.**

**4.**

2.5. 5.  
( )

131.13330.2012 « », ,  
,  
,

48.

( )

« » 2033 ., /

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0712002:313		0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
		0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
47:07:0712004		0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0713003:993		0	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
		0	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
		0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
47:07:0713003:994		1,62	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
		1,48	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57
		0,14	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
47:07:0722001		0	0	0	0	8,155	17,098	25,253	33,423	41,578	53,825	66,072	82,397	82,397	82,397	82,397	82,397
		0	0	0	0	4,893	10,259	15,152	20,054	24,947	32,295	39,643	49,438	49,438	49,438	49,438	49,438
		0	0	0	0	3,262	6,839	10,101	13,369	16,631	21,530	26,429	32,959	32,959	32,959	32,959	32,959
47:07:0722001:107		0	0	0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		0	0	0	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03
		0	0	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
47:07:0722001:1838		0	0	0	0	0	0	0	0	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
		0	0	0	0	0	0	0	0	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
47:07:0722001:1929		0	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776	5,776
		0	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466	3,466
		0	2,310	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
47:07:0722001:22514		0	0	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463	5,463
		0	0	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278	3,278
		0	0	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185	2,185

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:24428		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
47:07:0722001:24485		12,64	12,64	15,35	16,11	21,53	22,29	25,62	27,56	36,96	36,96	36,96	36,96	36,96	36,96	36,96	36,96
		11,38	11,38	13,82	14,5	19,38	20,06	23,06	24,8	33,26	33,26	33,26	33,26	33,26	33,26	33,26	33,26
		1,26	1,26	1,54	1,61	2,15	2,23	2,56	2,76	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
47:07:0722001:24511		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
47:07:0722001:26303		0	0	0	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
		0	0	0	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
		0	0	0	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
47:07:0722001:2658		0	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
		0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		0	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
47:07:0722001:2689		0	0	0	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492	5,492
		0	0	0	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295	3,295
		0	0	0	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197	2,197
47:07:0722001:2805		1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
		1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
47:07:0722001:2810		0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
		0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
47:07:0722001:2816		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:2818		1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
		1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:2820		0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
47:07:0722001:2994		0,88	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,88	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:2995		0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
		0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
47:07:0722001:365			3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611	3,611
			2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167	2,167
			1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444
47:07:0722001:368		0	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143	3,143
		0	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886	1,886
		0	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257	1,257
47:07:0722001:371		0	0	0	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383
		0	0	0	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230
		0	0	0	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153
47:07:0722001:373		0	0	0	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871
		0	0	0	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323
		0	0	0	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548
47:07:0722001:378		0	0	0	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
		0	0	0	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370	2,370
		0	0	0	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
47:07:0722001:382		0	0	0	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148	4,148
		0	0	0	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489	2,489
		0	0	0	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659	1,659
47:07:0722001:383		0	0	0	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436	5,436
		0	0	0	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262	3,262
		0	0	0	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174	2,174

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:384		0	0	0	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871	3,871
		0	0	0	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323	2,323
		0	0	0	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548
47:07:0722001:385		0	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841	5,841
		0	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505	3,505
		0	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336	2,336
47:07:0722001:386		0	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287
		0	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772	3,772
		0	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515	2,515
47:07:0722001:394		0	0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
		0	0	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
		0	0	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
47:07:0722001:395		0	0	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
		0	0	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
		0	0	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
47:07:0722001:4068		0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
		0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:421		4,48	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92
		3,9	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01	6,01
		0,58	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
47:07:0722001:452		0	0	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
		0	0	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
		0	0	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
47:07:0722001:4616		5,88	8,81	15,01	19,41	22,81	27,21	30,47	30,47	30,47	30,47	30,47	30,47	30,47	30,47	30,47	30,47
		5,29	7,93	13,51	17,47	20,53	24,49	27,42	27,42	27,42	27,42	27,42	27,42	27,42	27,42	27,42	27,42
		0,59	0,88	1,5	1,94	2,28	2,72	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
47:07:0722001:4699		0	0	0	0	0	0	0	0	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383	0,383
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230	0,230
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153	0,153

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:4741		5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
		4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47:07:0722001:509		4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
		4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14	4,14
		0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
47:07:0722001:510		6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
		6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
47:07:0722001:511		0	0	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
		0	0	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
		0	0	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
47:07:0722001:512		0	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29
		0	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
		0	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
47:07:0722001:521		6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
		5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
		0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
47:07:0722001:522		0	0	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
		0	0	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
		0	0	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
47:07:0722001:523		0	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44
		0	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
		0	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
47:07:0722001:524		4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62
		4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03
		0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
47:07:0722001:526		4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82
		3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85



		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:527		3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481	3,481
		2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089	2,089
		1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392	1,392
47:07:0722001:531		0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
		0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
47:07:0722001:532		0	0	0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		0	0	0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		0	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
47:07:0722001:535		4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36
		3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
		0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
47:07:0722001:536		0	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
		0	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		0	0,12	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
47:07:0722001:537		0	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612	5,612
		0	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367	3,367
		0	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245	2,245
47:07:0722001:538		2,12	2,12	2,12	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
		1,65	1,65	1,65	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
		0,48	0,48	0,48	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
47:07:0722001:545		5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911	5,911
		3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547	3,547
		2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364	2,364
47:07:0722001:546		0	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02
		0	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
		0	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
47:07:0722001:547		4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46	4,46
		3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94
		0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:5512		2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
47:07:0722001:553		4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
		3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
47:07:0722001:5564		0	0	0	0	0	0	0	0	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
47:07:0722001:571		3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
		2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
		0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
47:07:0722001:572		4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
		3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
		0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
47:07:0722001:583		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
47:07:0722001:611		0	0	1,29	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
		0	0	1,05	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
		0	0	0,24	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
47:07:0722001:612		0	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
		0	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
		0	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
47:07:0722001:613		0	0	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72	5,72
		0	0	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76
		0	0	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
47:07:0722001:614		0	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
		0	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
		0	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:615		5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
		4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
47:07:0722001:664		0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
47:07:0722001:665		0,94	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
		0,79	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
		0,15	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
47:07:0722001:70		0	0	0	0	0	0	0	0	6,92	14,75	21,67	30,54	30,54	30,54	30,54	30,54
		0	0	0	0	0	0	0	0	6,23	13,27	19,51	27,48	27,48	27,48	27,48	27,48
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,69	1,47	2,17	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
47:07:0722001:871		0	0	0	0	0	0	0	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802	1,802
		0	0	0	0	0	0	0	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081	1,081
		0	0	0	0	0	0	0	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	0,721
47:07:0722001:873		0	0	0	0	0	0	0	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027	1,027
		0	0	0	0	0	0	0	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616
		0	0	0	0	0	0	0	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411	0,411
47:07:0722001:9759		0	0	0	0	0	0	0	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004	1,004
		0	0	0	0	0	0	0	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602	0,602
		0	0	0	0	0	0	0	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402	0,402
47:07:0712012:61		0	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
		0	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64
		0	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
47:07:0712014:28		0	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
		0	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
		0	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
47:07:0712018:193		0	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52
		0	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39
		0	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		105,89	189,91	226,44	275,72	292,89	307,51	322,26	336,20	364,35	389,50	416,33	444,01	444,01	444,01	444,01	444,01
		89,28	153,70	184,65	220,93	233,96	244,49	255,31	264,25	287,30	306,69	327,82	348,05	348,05	348,05	348,05	348,05
		16,62	36,21	41,79	54,79	58,93	63,03	66,95	71,95	77,06	82,80	88,51	95,96	95,96	95,96	95,96	95,96

49.

( )

2033 . . /

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0712002:313		0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
47:07:0712004		0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0713003:993		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
47:07:0713003:994		4,8	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
		3,7	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
		1,1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
47:07:0722001		0	0	0	0	18,3	37,8	56	74,3	92,5	119,8	147,2	183,6	183,6	183,6	183,6	183,6
		0	0	0	0	11,3	23,8	35	46,3	57,6	74,4	91,3	113,8	113,8	113,8	113,8	113,8
		0	0	0	0	7	14	21	28	34,9	45,4	55,9	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8
47:07:0722001:107		0	0	0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
		0	0	0	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
		0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
47:07:0722001:1838		0	0	0	0	0	0	0	0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
47:07:0722001:1929		0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
		0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
47:07:0722001:22514		0	0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
		0	0	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
		0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:24428		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
47:07:0722001:24485		37,6	37,6	45,6	47,9	64	66,2	76,2	81,9	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
		28,2	28,2	34,2	35,9	48	49,6	57,1	61,4	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3	82,3
		9,4	9,4	11,4	12	16	16,6	19,1	20,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
47:07:0722001:24511		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
47:07:0722001:26303		0	0	0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
		0	0	0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
		0	0	0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
47:07:0722001:2658		0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
		0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
47:07:0722001:2689		0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		0	0	0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
		0	0	0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
47:07:0722001:2805		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
47:07:0722001:2810		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
47:07:0722001:2816		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:2818		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:2820		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
47:07:0722001:2994		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:2995		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
47:07:0722001:365		0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
		0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
		0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
47:07:0722001:368		0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
		0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
		0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
47:07:0722001:371		0	0	0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
		0	0	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		0	0	0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
47:07:0722001:373		0	0	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
		0	0	0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
		0	0	0	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
47:07:0722001:378		0	0	0	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
		0	0	0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
		0	0	0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
47:07:0722001:382		0	0	0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
		0	0	0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
		0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
47:07:0722001:383		0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		0	0	0	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
		0	0	0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:384		0	0	0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
		0	0	0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
		0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
47:07:0722001:385		0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
		0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
47:07:0722001:386		0	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
		0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
		0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47:07:0722001:394		0	0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
		0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		0	0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
47:07:0722001:395		0	0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
		0	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		0	0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
47:07:0722001:4068		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:421		14,1	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
		9,7	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
		4,4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
47:07:0722001:452		0	0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
		0	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		0	0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
47:07:0722001:4616		17,5	26,2	44,6	57,7	67,8	80,9	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6
		13,1	19,6	33,4	43,2	50,8	60,6	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9
		4,4	6,6	11,2	14,5	17	20,3	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7
47:07:0722001:4699		0	0	0	0	0	0	0	0	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7



		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
47:07:0722001:4741		18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
		10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
47:07:0722001:509		13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
		10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
47:07:0722001:510		20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
		14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
47:07:0722001:511		0	0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
		0	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		0	0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
47:07:0722001:512		0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
		0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
		0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
47:07:0722001:521		20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
		13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
		6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
47:07:0722001:522		0	0	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
		0	0	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
		0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
47:07:0722001:523		0	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
		0	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
		0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
47:07:0722001:524		14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
47:07:0722001:526		16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
47:07:0722001:527		0	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
		0	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
		0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
47:07:0722001:531		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
47:07:0722001:532		0	0	0	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
		0	0	0	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
		0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
47:07:0722001:535		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
		9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
47:07:0722001:536		0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
		0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
47:07:0722001:537		0	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
		0	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
		0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
47:07:0722001:538		7,6	7,6	7,6	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
		4,1	4,1	4,1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		3,5	3,5	3,5	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
47:07:0722001:545		0	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
		0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
		0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
47:07:0722001:546		0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47:07:0722001:547		13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
47:07:0722001:5512		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
47:07:0722001:553		13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
		8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
47:07:0722001:5564		0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
		0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
47:07:0722001:571		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
		6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
47:07:0722001:572		13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
		8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
47:07:0722001:583		0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
47:07:0722001:611		0	0	4,4	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
		0	0	2,6	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
		0	0	1,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
47:07:0722001:612		0	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
		0	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
		0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
47:07:0722001:613		0	0	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
		0	0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
		0	0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
47:07:0722001:614		0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
		0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
47:07:0722001:615		17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
		11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
47:07:0722001:664		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
47:07:0722001:665		3,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
		2	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
		1,1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
47:07:0722001:70		0	0	0	0	0	0	0	0	20,6	43,9	64,4	90,7	90,7	90,7	90,7	90,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	15,4	32,9	48,3	68	68	68	68	68
		0	0	0	0	0	0	0	0	5,2	11	16,1	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7
47:07:0722001:871		0	0	0	0	0	0	0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		0	0	0	0	0	0	0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
47:07:0722001:873		0	0	0	0	0	0	0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		0	0	0	0	0	0	0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
47:07:0722001:9759		0	0	0	0	0	0	0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		0	0	0	0	0	0	0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
47:07:0712012:61		0	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
		0	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
		0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
47:07:0712014:28		0	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
		0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
		0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
47:07:0712018:193		0	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
		0	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
		303,30	548,90	658,00	795,40	840,40	875,20	914,32	945,22	1042,62	1106,12	1173,52	1242,62	1242,62	1242,62	1242,62	1242,62
		207,50	383,50	469,30	566,00	597,50	621,40	648,62	670,62	747,92	794,62	845,62	893,92	893,92	893,92	893,92	893,92
		95,80	165,40	188,70	229,40	242,90	253,80	265,70	274,60	294,70	311,50	327,90	348,70	348,70	348,70	348,70	348,70

50.

« » 2033 ., /

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0712002:313		0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
47:07:0712004		0	0	0	0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
47:07:0713003:993		0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47:07:0713003:994		39,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7	121,7
		36,1	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5
		3,6	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
47:07:0722001		0	0	0	0	80,3	167,2	247,4	327,7	408	528,3	648,7	809,2	809,2	809,2	809,2	809,2
		0	0	0	0	56,9	120,1	176,9	233,8	290,7	375,9	461,2	574,9	574,9	574,9	574,9	574,9
		0	0	0	0	23,4	47,1	70,5	93,9	117,3	152,4	187,5	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3
47:07:0722001:107		0	0	0	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6
		0	0	0	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9	62,9
		0	0	0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
47:07:0722001:1838		0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	56	56	56	56	56	56
		0	0	0	0	0	0	0	0	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6
		0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
47:07:0722001:1929		0	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9
		0	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8
		0	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
47:07:0722001:22514		0	0	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5	172,5
		0	0	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2	172,2
		0	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:24428		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
47:07:0722001:24485		173,8	173,8	211,1	221,6	296	306,5	352,3	378,9	508,2	508,2	508,2	508,2	508,2	508,2	508,2	508,2
		142,2	142,2	172,7	181,3	242,2	250,8	288,2	310	415,8	415,8	415,8	415,8	415,8	415,8	415,8	415,8
		31,6	31,6	38,4	40,3	53,8	55,7	64,1	68,9	92,4	92,4	92,4	92,4	92,4	92,4	92,4	92,4
47:07:0722001:24511		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5	167,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
47:07:0722001:26303		0	0	0	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1
		0	0	0	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5
		0	0	0	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
47:07:0722001:2658		0	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9	46,9
		0	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
		0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
47:07:0722001:2689		0	0	0	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7
		0	0	0	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1
		0	0	0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
47:07:0722001:2805		41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
		32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4
		8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
47:07:0722001:2810		22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
		20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
47:07:0722001:2816		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:2818		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:2820		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
47:07:0722001:2994		11	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
		11	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:2995		11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
		7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
47:07:0722001:365		0	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8
		0	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9
		0	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
47:07:0722001:368		0	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6
		0	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6
		0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
47:07:0722001:371		0	0	0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
		0	0	0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
		0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47:07:0722001:373		0	0	0	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7	103,7
		0	0	0	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1
		0	0	0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
47:07:0722001:378		0	0	0	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8
		0	0	0	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5
		0	0	0	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
47:07:0722001:382		0	0	0	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
		0	0	0	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
		0	0	0	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
47:07:0722001:383		0	0	0	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2
		0	0	0	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
		0	0	0	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2



		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
47:07:0722001:384		0	0	0	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9
		0	0	0	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6
		0	0	0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
47:07:0722001:385		0	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2
		0	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1
		0	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
47:07:0722001:386		0	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		0	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3
		0	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
47:07:0722001:394		0	0	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4	163,4
		0	0	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
		0	0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
47:07:0722001:395		0	0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
		0	0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47:07:0722001:4068		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47:07:0722001:421		109,8	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4
		95,2	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6
		14,6	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
47:07:0722001:452		0	0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
		0	0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47:07:0722001:4616		80,8	121,1	206,3	266,9	313,6	374,2	418,9	418,9	418,9	418,9	418,9	418,9	418,9	418,9	418,9	418,9
		66,1	99,1	168,8	218,4	256,6	306,2	342,7	342,7	342,7	342,7	342,7	342,7	342,7	342,7	342,7	342,7
		14,7	22	37,5	48,5	57	68	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2
47:07:0722001:4699		0	0	0	0	0	0	0	0	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5	111,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
47:07:0722001:4741		133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9
		108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8
		25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
47:07:0722001:509		113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1
		101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
		12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
47:07:0722001:510		166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3
		146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9
		19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
47:07:0722001:511		0	0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
		0	0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47:07:0722001:512		0	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5
		0	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2
		0	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
47:07:0722001:521		157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
47:07:0722001:522		0	0	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4
		0	0	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1
		0	0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
47:07:0722001:523		0	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1	133,1
		0	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3
		0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
47:07:0722001:524		112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8
		98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2
		14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
47:07:0722001:526		118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
		96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
47:07:0722001:527		0	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
		0	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5
		0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
47:07:0722001:531		18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
47:07:0722001:532		0	0	0	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
		0	0	0	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9	104,9
		0	0	0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
47:07:0722001:535		106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6
		97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1	97,1
		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
47:07:0722001:536		0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
47:07:0722001:537		0	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3
		0	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1
		0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
47:07:0722001:538		52,1	52,1	52,1	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2	86,2
		40,2	40,2	40,2	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
		11,9	11,9	11,9	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
47:07:0722001:545		0	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6	176,6
		0	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
		0	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
47:07:0722001:546		0	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4	171,4
		0	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
		0	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
47:07:0722001:547		109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
		96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
47:07:0722001:5512		72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2
		61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
		11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
47:07:0722001:553		102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4
		85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6
		16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
47:07:0722001:5564		0	0	0	0	0	0	0	0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
		0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
47:07:0722001:571		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
		62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6
		11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
47:07:0722001:572		102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
		84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7
		17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
47:07:0722001:583		0	0	0	0	0	0	0	0	0	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1	113,1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
47:07:0722001:611		0	0	31,6	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2
		0	0	25,5	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3
		0	0	6,1	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
47:07:0722001:612		0	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3
		0	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
		0	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
47:07:0722001:613		0	0	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		0	0	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1
		0	0	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
47:07:0722001:614		0	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
		0	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
47:07:0722001:615		133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5	133,5
		114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
		19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
47:07:0722001:664		13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
		11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
47:07:0722001:665		23,1	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6	67,6
		19,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3
		3,8	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
47:07:0722001:70		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,2	202,8	298,0	419,9	419,9	419,9	419,9	419,9
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,9	165,9	243,8	343,5	343,5	343,5	343,5	343,5
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	36,9	54,2	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
47:07:0722001:871		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
47:07:0722001:873		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
47:07:0722001:9759		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
47:07:0712012:61		0,0	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8	148,8
		0,0	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1	116,1
		0,0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
47:07:0712014:28		0,0	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6	130,6
		0,0	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9
		0,0	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
47:07:0712018:193		0,0	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6	140,6
		0,0	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7	109,7

		2017 .	2018 .	2019 .	2020 .	2021 .	2022 .	2023 .	2024 .	2025 .	2026 .	2027 .	2028 .	2029 .	2030 .	2031 .	2032 .
		0,0	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9
		2150,50	4175,20	5004,70	5981,20	6185,20	6343,20	6513,90	6654,60	7144,20	7485,20	7871,00	8208,80	8208,80	8208,80	8208,80	8208,80
		1829,30	3555,40	4306,60	5147,30	5305,80	5427,20	5557,90	5668,80	6090,80	6375,30	6706,00	6974,00	6974,00	6974,00	6974,00	6974,00
		321,20	619,80	698,10	833,90	879,40	916,00	956,00	985,80	1053,40	1109,90	1165,00	1234,80	1234,80	1234,80	1234,80	1234,80

,

«

»

2033 .

.

51.

( )

, /

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
-21	« -1»	20,17	23,21	32,12	42,38	51,4	57,08	63,67	65,61	81,93	89,76	96,68	105,55	105,55	105,55	105,55	105,55
		18,16	20,9	28,92	38,59	46,73	51,89	57,82	59,56	74,25	81,29	87,53	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
		2,01	2,31	3,21	3,79	4,67	5,19	5,85	6,05	7,68	8,46	9,16	10,04	10,04	10,04	10,04	10,04
1.1		66,51	100,70	122,84	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73	134,73
		57,44	87,85	107,50	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82	117,82
		9,10	12,89	15,38	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94
«	»	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
		4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		4,44	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
«	«	3,69	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	»	0,75	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
1.2		0	39,662	45,125	72,276	80,431	89,374	97,529	109,532	118,07	130,317	142,564	158,889	158,889	158,889	158,889	158,889
		0	23,799	27,077	43,369	48,262	53,628	58,521	65,722	70,845	78,193	85,541	95,336	95,336	95,336	95,336	95,336
		0	15,863	18,048	28,907	32,169	35,746	39,008	43,810	47,225	52,124	57,023	63,553	63,553	63,553	63,553	63,553
		0	0	0	0	0	0	0	0	3,29	8,37	16,02	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51
		0	0	0	0	0	0	0	0	3,23	8,24	15,78	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0,13	0,24	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
		96,50	189,91	226,44	275,72	292,89	307,51	322,26	336,20	364,35	389,50	416,33	444,01	444,01	444,01	444,01	444,01
		83,64	153,70	184,65	220,93	233,96	244,49	255,31	264,25	287,30	306,69	327,82	348,05	348,05	348,05	348,05	348,05
		12,86	36,21	41,79	54,79	58,93	63,03	66,95	71,95	77,06	82,80	88,51	95,96	95,96	95,96	95,96	95,96



52.

( )

, . /

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
-21 « -1»		60	69	95,4	123,7	150,4	167,44	187,14	192,84	241,34	264,64	285,14	311,44	311,44	311,44	311,44	311,44
		45	51,7	71,5	95,4	115,6	128,74	143,54	147,84	184,14	201,64	217,04	236,74	236,74	236,74	236,74	236,74
		15	17,3	23,9	28,3	34,8	38,7	43,6	45	57,2	63	68,1	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7
1.1		210,20	313,30	378,40	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20	404,20
		142,50	217,50	266,00	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30	283,30
		67,70	95,80	112,40	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90	120,90
« »		18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
		10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
« »		14,8	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
		9,2	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
		5,6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1.2		0	95,8	113,4	196,7	215	232,76	252,18	277,38	317,78	345,08	372,48	408,88	408,88	408,88	408,88	408,88
		0	65	82,5	138	149,3	160,06	172,48	190,18	223,18	239,98	256,88	279,38	279,38	279,38	279,38	279,38
		0	30,8	30,9	58,7	65,7	72,7	79,7	87,2	94,6	105,1	115,6	129,5	129,5	129,5	129,5	129,5
		0	0	0	0	0	0	0	0	8,5	21,4	40,9	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3
		0	0	0	0	0	0	0	0	8	20,4	39,1	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	1	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		303,30	548,90	658,00	795,40	840,40	875,20	914,32	945,22	1042,62	1106,12	1173,52	1242,62	1242,62	1242,62	1242,62	1242,62
		207,50	383,50	469,30	566,00	597,50	621,40	648,62	670,62	747,92	794,62	845,62	893,92	893,92	893,92	893,92	893,92
		95,80	165,40	188,70	229,40	242,90	253,80	265,70	274,60	294,70	311,50	327,90	348,70	348,70	348,70	348,70	348,70

53.

( )

, /

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
« -21 -1»		277,2	319	441,5	577,2	700,9	779,67	870,17	896,77	1121,27	1228,87	1324,07	1445,97	1445,97	1445,97	1445,97	1445,90
		227	260,7	360,9	482	583,6	649,47	723,37	745,17	928,87	1016,87	1094,77	1194,47	1194,47	1194,47	1194,47	1194,47
		50,2	58,3	80,6	95,2	117,3	130,2	146,8	151,6	192,4	212	229,3	251,4	251,4	251,4	251,4	251,4
1.1		1628,30	2464,10	2998,60	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30	3198,30
		1401,20	2142,60	2621,40	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90	2792,90
		227,10	321,50	377,20	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40	405,40
« »		133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9	133,9
		108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8
		25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
« »		111,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1	531,1
		92,3	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
		18,8	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1
1.2		0	727,1	899,6	1540,7	1621	1700,23	1780,43	1894,53	2086,33	2206,63	2327,03	2487,53	2487,53	2487,53	2487,53	2490,11
		0	623,3	795,5	1343,6	1400,5	1456,03	1512,83	1601,93	1768,63	1853,83	1939,13	2052,83	2052,83	2052,83	2052,83	2052,83
		0	103,8	104,1	197,1	220,5	244,2	267,6	292,6	317,7	352,8	387,9	434,7	434,7	434,7	434,7	434,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	73,3	186,4	356,6	412,1	412,1	412,1	412,1	412,1
		0	0	0	0	0	0	0	0	71,6	182,9	350,4	405	405	405	405	405
		0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	3,5	6,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
		2150,50	4175,20	5004,70	5981,20	6185,20	6343,20	6513,90	6654,60	7144,20	7485,20	7871,00	8208,80	8208,80	8208,80	8208,80	8208,80
		1829,30	3555,40	4306,60	5147,30	5305,80	5427,20	5557,90	5668,80	6090,80	6375,30	6706,00	6974,00	6974,00	6974,00	6974,00	6974,00
		321,20	619,80	698,10	833,90	879,40	916,00	956,00	985,80	1053,40	1109,90	1165,00	1234,80	1234,80	1234,80	1234,80	1234,80

**2.6.**            **6.**  
                  (            )

, .

, .

**2.7.**            **7.**  
                  (            )

,

,

(            )

(            )

(            )

,

,

(            )

(

)

.

**2.8. 8.**

,  
,  
( ),  
,  
( ), .

**2.9. 9.**

,  
. 10 190 " ,  
( ),  
, 1 2010 ,  
( )  
,  
( ) ( ),  
,  
( )  
,  
:  
1) , 1 2010 ,  
( ) , 1  
2010 ;  
2)  
( ),

2.10.

10.

,

01.09.2010

221- /8

RAB-

( ): 5 ( 3-

),

:

-

(

,

,

( ));

-

(

(OPEX)

,

,

).

-

,

,

,

,

RAB:

— ,

; ,

, ;

, ;

—

: - 0,3,

0,7.

—

(20 );

,

, 20 ;

—

,

,

-

;

—

,

RAB- (

,

RAB-

,

);

—

( 12 %

).

-

,

«

»

,

20 ,

.

RAB-

, . . .  
20  
,  
,  
,  
RAB-  
(  
)  
2011 .  
,  
.

3.

3.

, ( )

154

22.02.2012 .,

10 100 . ,

Zulu Thermo 7.0.

( - « , . - ).

Zulu Thermo 7.0.

)

,

;

)

;

)

,

;

)

,

-

;

)

,

, -

;

)

;

)

;



) ;  
) ( ,  
) ;  
) .  
, ,  
.  
-  
: « »,  
« », « », « ».  
-  
Zulu,  
- «Zulu»  
- Zulu,  
« », . - , ,  
.  
Zulu Thermo  
.  
Zulu Thermo  
( ),  
,  
.  
:  
\_\_\_\_\_.

.....

---

( ..... ),

---

,

.

,

,

,

,

..

,

,

,

(

),

,

.

.

.

,

.



(

)

.

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

,

.

---

---

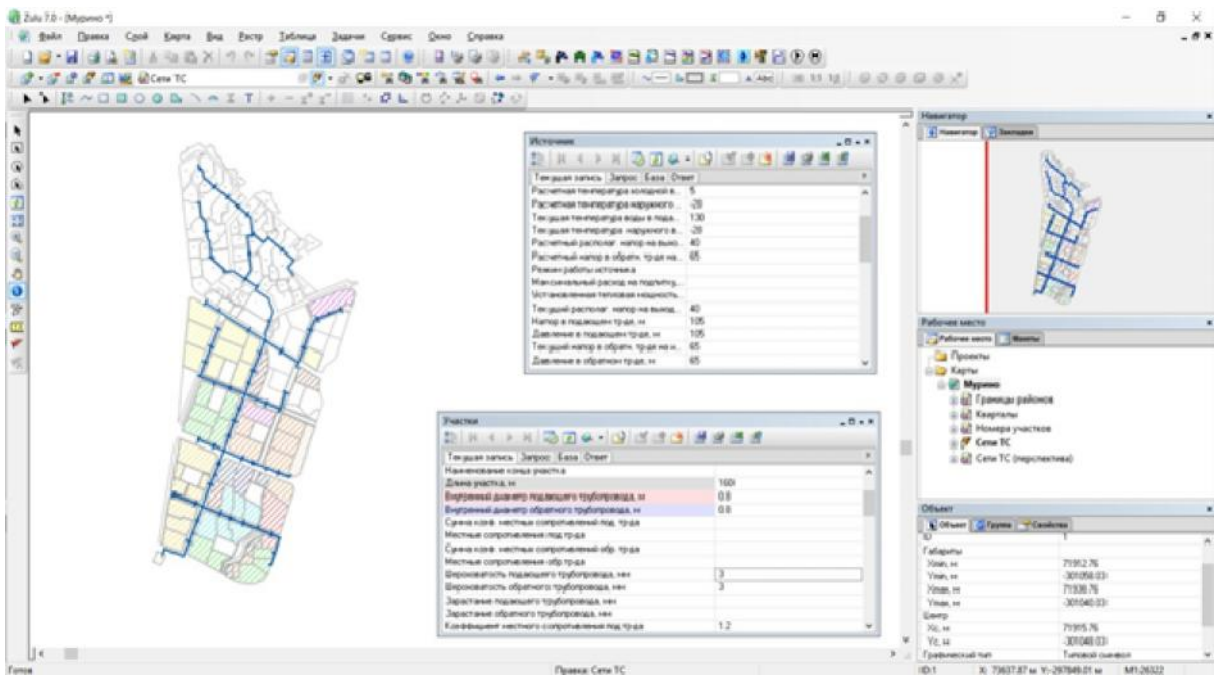
---

---

**3.1. 1.**

Zulu Thermo 7.0.

# Zulu Thermo 7.0.



13.

3.2.

2.

3.3.

3.

«Zulu»

3.4.

4.

3.5.

5.

**3.6. 6.**

**3.7. 7.**

Zulu Thermo 7.0.  
01.02.2010),

. 1.3.8.

30.12.2008 325 ( .

**3.8. 8.**

« ».

«

.1.9 1 .10.1 10.

**3.9.** **9.**  
( , )

,

.

,

,

-

,

.

,

,

«

»

,

.

,

,

,

.

**3.10.** **10.**

,

:

,

,

.

,

,

.



4. 4.

4.1. 1. ( )

( )

.

( )

.1.6

1.

54

2033 .

-21 «

« -1»

, . . .

( - ).

54.

		( )							
		2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032	
1.1									
	/	299,52	299,52	299,52	299,52	299,52	299,52	299,52	
	/	299,52	299,52	299,52	299,52	299,52	299,52	299,52	
	/	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	/	297,02	297,02	297,02	297,02	297,02	297,02	297,02	
	/	89,58	198,04	239,65	255,09	266,98	266,98	266,98	
	/	3,77	8,34	10,09	10,74	11,24	11,24	11,24	
("+")/	("-")	/	203,7	90,6	47,3	31,2	18,81	18,8	18,8
		%	68,569	30,519	15,919	10,503	6,332	6,332	6,332
« »									
	/	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	
	/	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	20,64	
	/	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	
	/	20,628	20,628	20,628	20,628	20,628	20,628	20,628	
	/	12,12	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	
	/	0,54	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	
("+")/	("-")	/	7,97	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
		%	38,62	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53
« « »									
	/	29,756	29,756	47,756	47,756	47,756	47,756	47,756	
	/	29,756	29,756	47,756	47,756	47,756	47,756	47,756	
	/	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	0,451	
	/	29,305	29,305	47,305	47,305	47,305	47,305	47,305	
	/	25,33	29,77	46,26	46,26	46,26	46,26	46,26	
	/	0,069	0,069	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
("+")/	("-")	/	3,91	-0,53	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		%	13,33	-1,82	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98

		( )						
		2016	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032
		.34						
	/	2,795	2,795	2,795	2,795	2,795	2,795	2,795
	/	2,795	2,795	2,795	2,795	2,795	2,795	2,795
	/	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
	/	2,776	2,776	2,776	2,776	2,776	2,776	2,776
	/	2,578	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
	/	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
("+")/	("-")	/	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
		%	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
		« - »						
	/	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
	/	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
	/	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
	/	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264	1,264
	/	0,733	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
	/	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
("+")/	("-")	/	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		%	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70
		1.2						
	/	-	-	87,065	87,065	87,065	174,13	174,13
	/	-	-	87,065	87,065	87,065	174,13	174,13
	/	-	-	2	2	2	2	2
	/	-	-	85,07	85,07	85,07	172,13	172,13
	/	-	-	39,66	45,13	72,28	130,32	158,89
	/	-	-	1,59	1,81	2,89	5,21	6,36
("+")/	("-")	/	-	43,82	38,14	9,90	36,60	6,89
		%	-	51,51	44,83	11,64	21,26	4,00

**4.2. 2.**

( )

,

( )

,

Zulu.

«

».

**4.3. 3. ( )**

( )

54.

5. 5. -  
5.1. 1.

,  
.  
,  
, - - ,  
.2.2.

5.2. 2.

( )  
,  
,  
,  
1,  
:  
1 -  
1.1 « -  
» ( -21 « -1»);  
2 -

( 1.1).  
1,  
-21 « -1»  
:  
- 1188,0 / ;  
- 998 / ;

- 190 / ( :  
- 50 . 1, 2, 3

-100 . 2 , ,  
);  
- 89,0 / ;  
« » - 909, / ;  
- 1,7 / ;  
( ) - 994,5 / ;  
- 94,5 / .

181,7 / .

( )  
171,9 /

1.1 .  
1.1  
-

292,38 / 7,7 / .

1:  
1 22,7 /  
7,6%:  
2 -  
7,5 / 4,8 %.

« »  
55.

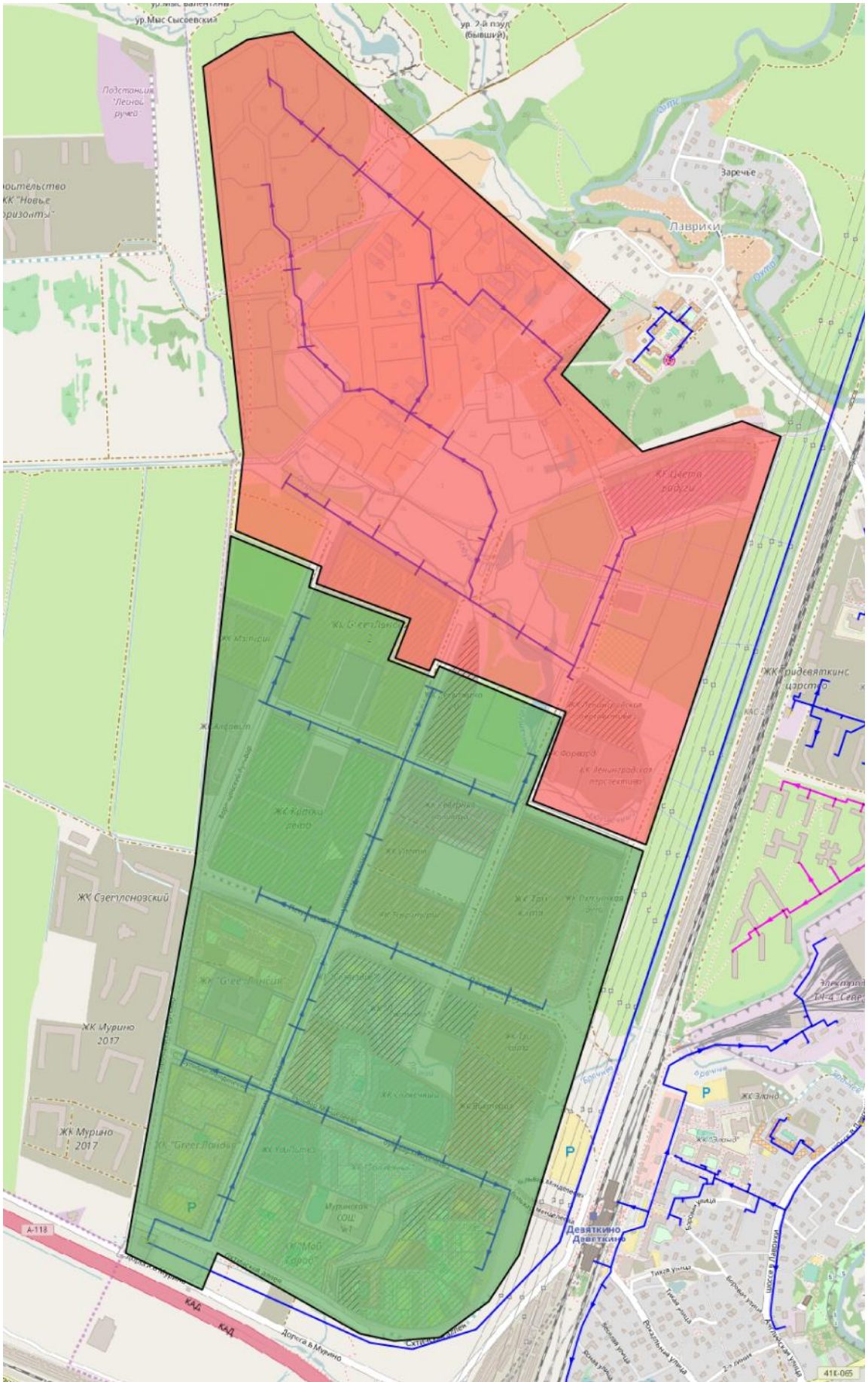
55.

<b>2</b>	
<b>1.1</b>	
, /	199,52
:	299,52
, /	199,52
, ' /	100

, /	2,5
, /	297,02
, /	266,98
, /	11,24
(+)/ , / (-)	18,8 ( 6,33 %)
<b>1.2</b>	
, /	174,13
, /	174,13
, /	2
, /	172,13
, /	158,89
, /	6,36
(+)/ , / (-)	6,89 ( 4,0%)

14.

5



14.

1



5.3.

4.

,

,

.

:

—

.34;

—

( 1.2)

( 1)

(

1);

—

« « »

( 11);

—

1,3,5,6 11;

—

.

2017

2032 .

5.4.

5.

,

1.

174,13 / (

).

5.5.

6.

1,

.5.2.

56

1.

,

1 ( 2) ,

.

56.

1

	<b>1</b>	, .
" -1"	" »; -21; ;	254,9
" "	1	29,5
		<b>284,4</b>
« - »	- 3 - « » (1200 . . , 600)	191,1
" "	( 29- 33- 32- 34- 34.1- 35)	102
" "	( .55,56,118,58,59,60,61,18,07)	160,3
« - »	, « 6, » ( 5 ' ) 2285 . . 50-400	182
		<b>635,4</b>
	<b>1</b>	<b>919,8</b>
	« - » 1	7,85 . 1 /
	" " ( 106- 10.06.2013)	7,829 . 1 /
	<b>2</b>	
" " "	2	612,187
		<b>612,187</b>
" " "	( 33- 32- 31- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42, 35- 43) (2962 . . 100-600)	122,569
" " "	, « 6, » ( 5 ' ) 2285 . . 50-400	182
		<b>304,569</b>
	<b>2</b>	<b>916,756</b>
	« - » 1	7,12 . 1 /

, , 3565,61 . .  
11.

6. 6. ,

6.1. 1.

,

,

,

,

.108-110

VI.

.

:

-

(

)

,

( );

-

,

,

;

-

,

,

;

-

;

-

(

,

)

.

,

,

0,01 / .

,

.2.5.

6.2. 2.

6.3. 3.

5, 6

3,  
-21 « -1»

•

:

—

—

—

6.4. 4.

11

« « »,

47,756 / .

**6.5. 5.**

**6.6. 6.**

**6.7. 7.**

-21 « -1» 1.1 -  
, -21  
« -1» , 1.1 -  
-21 « -1»  
1.1 .

**6.8. 6.**

**6.9. 7.**

( )

**6.10.**

**8.**

**6.11.**

**9.**



**6.12. 10.**

54 .4.2.

**6.13. 11.**

( )

,

. 30 . 2

27.07.2010 . 190-

" "

"

-

,

"

:

•

;

•

;

•

;

•

;

•

.

,

.

,  
 .  
 :  
 " " , "  
 " .

, -  
 .  
 « »:

$$S = A + Z \min \left( \frac{\dots}{\dots} \right),$$

A - ,  $\frac{\dots}{\dots}$  / ;  
 Z - ,  $\frac{\dots}{\dots}$  /

( ):  
 ,

$$A = 1050 R^{0,48} \cdot B^{0,26} \cdot s / (0,62 H^{0,19} 0,38), \frac{\dots}{\dots}$$

$$Z = a/3 + 30 \cdot 10^6 \cdot / (R^2), \frac{\dots}{\dots}$$

R - ( )  
 ), ;

B -  $1 \dots^2$  ;

s - ,  $\frac{\dots}{\dots} \dots^2$  ;

- ,  $\frac{\dots}{\dots} \dots^2$  ;

H -

, . ;

- , C;

a - ,  $\frac{\dots}{\dots}$  ;

- ,

R

$$R = (140/s^{0.4}) \cdot 0.4 \cdot (1/B^{0.1}) \cdot ( / )^{0.15}$$

$$R = [(p-C)/1,2K]^{2,5}$$

R - ;

p - , / ;

C - , / ;

K - , 1 , / \* .

, / :

$$C = 800 * / + 0,35 * B^{0,5} / ,$$

- , / \* .

, 1 , / \* :

$$K = [525B^{0,26} / ( 0,62 * 0,38)] \times [s * a / n_1 + 0,6 / 10^3] + 12 / ,$$

a - ;

n<sub>1</sub> - , / ;

- , / .

,

57.

57.

	,	1.1	« »	« »	" "	« - »	1.2
	/	266,98	17,47	46,26	2,578	0,733	158,889
	, ./	49,35	74,01	84,58	118,40	118,40	49,34
	, ./ *	478,35	557,93	602,18	364,55	561,99	378,43
,	, ./	916	962,43	1246,89	674,15	1117,06	916
		1,129	1,504	1,490	1,307	1,233	1,655
		2,801	2,028	3,281	1,819	2,669	5,032

7. 7.

7.1. 1.

)

(

(

)

7.2. 2.

1, 3, 5, 6 11

58

«

«

-

»

2016-2018 .

(

«

»)»,

«

-

»

2017-2018 .

527747 . . .

58.

№	Наименование	Счет	2016 г.				2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
			1	2	3	4									
			тысяч руб.	тысяч руб.	тысяч руб.	тысяч руб.									
1.1.															
5	« -1 / ( . . 17) »	C « » ( )	-	-	600	570,4	81 052	0	81 052	0	81 052	0	0	68 688	0
					700	2,7									
					500	3,2									
					400	2,4									
					200	5									
					150	4,55									
					100	0,6									
					50	15									
6	« »	C « » ( )	-	-	500	129	232 834	0	232 834	0	116 417	116 417	0	197 317	98 658
					400	590,4									
					300	1258,8									
					250	510									
					200	598,8									
					150	494,4									
					125	148,8									
					100	186									
7	« » ( )	C « » ( )	-	-	400	292,8	213 861	0	213 861	0	106 930	106 930	0	181 238	90 619
					300	234									
					250	1310,4									
					200	496,8									
					150	442,8									
					125	382,8									
					100	355,2									
					80	66									
					65	152,4									
					65	128,4									

2

« « »

2,962 2,0

( ).

**7.3.**

**3.**

,

,

,

,

**7.4.**

**4.**

,

569 (

4-

).

**7.5.**

**5.**

-21

:

- ( )  
80 « 2»  
-8 ( ) . . 2, 4,  
" - "

**7.6. 6.**

59 «  
« - » 2016-2018 .  
( « »)»,  
,  
«  
- »  
56 645 . . .



59.

/	( )					, ( . )	01.01.2016 .( . )	. .( ) ,				-	( ) , . .			
		,	,	,	,			2016- 2018 .	-				2016-2018 .	2016	2017	2018
									2016	2017	2018					
23	/ -13 / -1	250	450	300	450	56 645	0	56 645	7 700	48 945	0	0	48 005	0	48 005	0

7.7.

7.

,

·  
« - »,  
,

60.

60.

" - ",

	/, /	/, /				, L				-	,	L .	
.	/	/ 1	-3			-4 100	37					74	1984
.	/	/ 1	-4			-5 100	35					70	1984
.	/	/ 2	-7			-8 150	3,5					7	1984
.		/ 1 -1	-1	/ 1	. 2	,2 80	32					64	1984
.		/ 1 -1				80	8					16	1984
.		/ 1 -2	-2	/ 1	. 6	,1 100	45					90	1984
.		/ 1 -2				80	8					16	1984
.		/ 1 -2	-2	/ 1	. 0	,2 80	28,5					57	1984
.		/ 1 -2				80	5,8					11,6	1984
.		/ 1 -3	-3	/ 1	. 8	,1 80	35					70	1984
.		/ 1 -3	-			80	6,00					12,00	1984

	/ , /	/ , /				, L				-	,	L .	
.		/ 1 - -4	-4	/ - 1	. - ,8	80	12,00					24,00	1984
.		/ 1 - -4				80	1,6					3,2	1984
.		/ 1 - -4				65	2					4	1984
.		/ 1 - -4				80	0,3					0,6	1984
.		/ 1 - -5	-5	/ - 1	. - ,12	80	21					42	1984
.		/ 1 - -5				80	4					8	1984
.		/ 1 - -5	-5	/ - 1	. - ,10	80	40					80	1984
.		/ 1 - -5				80	2,6					5,2	1984
.		/ 2 - 1	1	/ - 2		50	12					24	1985
.		/ 2 -				50	2					4	1985
.		/ 2 - -6	-6	/ - 2	. - ,14	100	17					34	1985
.		/ 2 - -6				100	6					12	1985
.		/ 2 - -7	-2		. - ,25- 27	50	21					42	1985

	/ , /	/ , /				, L					-	,	L .	
.		/ 2 - -7				50	3,55						7,1	1985
.		/ 2 - -7	1		-1	50	2						4	1985
.		/ 2 - -7	-1		- ,21	50	3						6	1985
.		/ 2 - -7				50	3,55						7,1	1985
.		/ 2 - -7	-2		- ,23	50	29,5						59	1985
.		/ 2 - -7				50	3,55						7,1	1985
.		/ 2 - -7	-2		-3	70	9						18	1985
.		/ 2 - -7	-3		- ,23	50	5,3						10,6	1985
.		/ 2 - -7				50	3,55						7,1	1985
.		/ 2 - -7	-3		2	70	16,5						33	1985
.		/ 2 - -7				70	22						44	1985
.		/ 2 - -7	2		-5	70	22,5						45	1985
.		/ 2 - -7	-5		- ,17	50	10						20	1985

	/ , /	/ , /				, L				-	,	L .	
.		/ 2 -7	-			50	3,55					7,1	1985
.		/ 2 -7	-	2	-4	50	2,5					5	1985
.		/ 2 -7	-	-4	,19	50	13					26	1985
.		/ 2 -7	-			50	3,55					7,1	1985
.		/ 2 -7	-	-5	,13- 15	50	26					52	1985
.		/ 2 -7	-			50	3,5					7	1985
.		/ 2 -8	-	-8	/ - 2	80	31					62	1985
.		/ 2 -8	-			65	3,5					7	1985
.		/ 2 -8	-			80	3,3					6,6	1985
.		/ 2 -8	-	-8	/ - 2	80	10					20	1985
.		/ 2 -8	-			80	3,5					7	1985
.		/ 2 -8	-	-8	/ - 2	80	56					112	1985
.		/ 2 -8	-			65	3					6	1985

	/ , /	/ , /				, L				-	,	L .		
.		/ - 2 -8				80	14,1					28,2	1985	
.		/ - -1				150	10			10	2	100/50	40	1960
.		/ -				150	37			37	2	100/50	148	1960
.		/ - -1	.55		. - ,55	65	4			4	2	50/50	16	1960
.		/ - -1	.55		.53	150	25			25	2	50/50	100	1960
.		/ - -1				100	44			44	2	50/50	176	1960
.		/ - -1	.53		. - ,53	80	10			10	2	50/50	40	1960
.		/ - -1				80	36			36	2	50/50	144	1960

7.8.

8.

,

(

)

190-

417-

01.01.2022 .

«

»

.7.10.

7.9.

9.

.

7.10.

10.

190-

417-

01.01.2022 .

,

,

,

«

-

»

-21

«

-

1».

:

-

17

( )

;

-

1-

;

-

,

-

,

;

-

-21

«

-

1»

.



1.

2.

3.

61.

62,9

2017 .

61.

»

«

			, /	max, /		, .	- ,
1	.. 10		0,503	0,240	1	3,7	2 020
2	.. 12		0,567	0,251	1	3,7	2 020
3	.. 14		0,705	0,243	1	3,7	2 020
4	.. 16		0,553	0,123	1	3,7	2 020
5	.. 18		0,610	0,249	1	3,7	2 020
6	.. 2		0,562	0,260	1	3,7	2 020
7	.. 2 1		0,184	0,019	1	2,7	2 020
8	.. 20		0,602	0,249	1	3,7	2 020
9	.. 22		0,584	0,249	1	3,7	2 020
10	.. 24		0,707	0,339	1	3,7	2 020
11	.. 26		2,340	1,050	1	7,0	2 020
12	.. 36		0,631	0,296	1	3,7	2 020
13	.. 4		0,454	0,210	1	3,7	2 020
14	.. 53		0,336	0,179	2	2,7	2 020
15	.. 55		0,336	0,181	2	2,7	2 020
16	.. 6		0,524	0,251	1	3,7	2 020
17	.. 8		0,464	0,217	1	3,7	2 02
			10,662	4,606		62,9	
:							
1.		-	-21	«	-1».		
2.					(		
	/	):					
1 -		/	2-				
2 -		/	1-				

8.

8.

,

8.1.

1.

,

.

153-34.20.523(3)-2003 «

“

”» ( .

30

2003

278) «

» ( .

30

2008

325).

124.13330.2012 «

»,

( 3/ )

0,25%

(

,

).

,

2%

(

,

),

(

)

.

-

62.

	-	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2021-2026
		<b>1.1</b>					
	3/	7,02	7,99	8,24	8,50	8,50	8,50
	3/	8,4	9,6	9,9	10,2	10,2	10,2
	3/	56,2	63,9	65,9	68,0	68,0	68,0
« »							
	3/	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
	3/	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
	3/	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
« »							
	3/	0,58	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
	3/	0,70	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
	3/	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
" "							
	3/	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265
	3/	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
	3/	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212
« - »							
	3/	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	3/	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020

	-	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2021-2026
			3/	0,130	0,130	0,130	0,130
<b>1.2</b>							
	3/	-	1,1	1,4	2,5	4,3	5,0
	3/	-	1,4	1,7	3,0	5,1	6,0
	3/	-	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8

9.

9.1.

9.

1.

,

,

,

63.

63.

	· ·	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032
		<b>1.1</b>					
	/	301 363,00	455 034,90	512 635,70	538435,7	538435,7	538435,7
	/	198,04	239,65	255,09	266,98	266,98	266,98
	/	24,953	30,196	32,141	33,639	33,639	33,639
	/	84,712	102,512	109,115	114,201	109,562	109,562
	. ./	156,32	156,32	156,32	156,32	156,32	156,32
	<sup>3/</sup>	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10
	. ./	30958,16	37463,09	39876,24	41734,94	41734,94	41734,94
	. ./	3900,73	4720,35	5024,41	5258,60	5258,60	5258,60
	. ./	13242,55	16025,07	17057,31	17852,38	17127,18	17127,18
	<sup>3/</sup>	26753,97	32375,51	34460,95	36067,23	36067,23	36067,23
	<sup>3/</sup>	3371,00	4079,31	4342,08	4544,47	4544,47	4544,47
	<sup>3/</sup>	11444,18	13848,83	14740,89	15427,98	14801,26	14801,26
		47110419,8	71133102,5	80137518,7	84170690,7	84170690,7	84170690,7
	<sup>3</sup>	40712708,5	61473051,5	69254645,8	72740103,1	72740103,1	72740103,1
« »							
	/	44 675,11	44 675,11	44 675,11	44 675,11	44 675,11	44 675,11
	/	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47
	/	4,694	4,694	4,694	4,694	4,694	4,694
	/	9,479	9,479	9,479	9,479	9,165	9,165
	. ./	156,26	156,26	156,26	156,26	156,26	156,26
	<sup>3/</sup>	135,04	135,04	135,04	135,04	135,04	135,04
	. ./	2729,79	2729,79	2729,79	2729,79	2729,79	2729,79
	. ./	733,47	733,47	733,47	733,47	733,47	733,47
	. ./	1481,07	1481,07	1481,07	1481,07	1432,05	1432,05
	<sup>3/</sup>	2359,08	2359,08	2359,08	2359,08	2359,08	2359,08
	<sup>3/</sup>	633,86	633,86	633,86	633,86	633,86	633,86

	·						
		2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032
	3/	1279,94	1279,94	1279,94	1279,94	1237,57	1237,57
		6980758,6	6980758,6	6980758,6	6980758,6	6980758,6	6980758,6
	3	6032754,4	6032754,4	6032754,4	6032754,4	6032754,4	6032754,4
« « »							
	/	44065,04	81765,04	81765,04	81765,04	81765,04	81765,04
	/	29,77	46,26	46,26	46,26	46,26	46,26
	/	4,950	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100
	/	14,839	24,327	23,160	22,576	21,992	21,992
	. ./	156,10	156,10	156,10	156,10	156,10	156,10
	3/	134,90	134,90	134,90	134,90	134,90	134,90
	. ./	4647,17	7221,30	7221,30	7221,30	7221,30	7221,30
	. ./	772,71	1420,53	1420,53	1420,53	1420,53	1420,53
	. ./	2316,36	3797,57	3615,28	3524,14	3433,00	3433,00
	3/	4016,07	6240,63	6240,63	6240,63	6240,63	6240,63
	3/	667,77	1227,62	1227,62	1227,62	1227,62	1227,62
	3/	2001,79	3281,85	3124,32	3045,55	2966,79	2966,79
		6878660,0	12763721,8	12763721,8	12763721,8	12763721,8	12763721,8
	3	5944521,0	11030376,9	11030376,9	11030376,9	11030376,9	11030376,9
<b>.34</b>							
	/	3417,0	3417,0	3417,0	3417,0	3417,0	3417,0
	/	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
	/	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983	0,983
	/	1,656	1,656	1,656	1,628	1,585	1,585
	. ./	155,01	155,01	155,01	155,01	155,01	155,01
	3/	133,96	133,96	133,96	133,96	133,96	133,96
	. ./	399,62	399,62	399,62	399,62	399,62	399,62
	. ./	152,37	152,37	152,37	152,37	152,37	152,37
	. ./	256,73	256,73	256,73	252,30	245,66	245,66
	3/	345,35	345,35	345,35	345,35	345,35	345,35

	· ·	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032
	3/	131,68	131,68	131,68	131,68	131,68	131,68
	3/	221,86	221,86	221,86	218,04	212,30	212,30
		529668,9	529668,9	529668,9	529668,9	529668,9	529668,9
	3	457738,6	457738,6	457738,6	457738,6	457738,6	457738,6
« - »							
	/	1682,79	1682,79	1682,79	1682,79	1682,79	1682,79
	/	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
	/	0,000	0,000	0,088	0,088	0,088	0,088
	/	0,251	0,251	0,321	0,313	0,305	0,305
	. ./	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
	3/	134,82	134,82	134,82	134,82	134,82	134,82
	. ./	114,35	114,35	114,35	114,35	114,35	114,35
	. ./	0,00	0,00	13,72	13,72	13,72	13,72
	. ./	39,22	39,22	50,14	48,88	47,63	47,63
	3/	98,82	98,82	98,82	98,82	98,82	98,82
	3/	0,00	0,00	11,86	11,86	11,86	11,86
	3/	33,89	33,89	43,33	42,25	41,16	41,16
		262518,4	262518,4	262518,4	262518,4	262518,4	262518,4
	3	226867,7	226867,7	226867,7	226867,7	226867,7	226867,7
<b>1.2</b>							
	/	-	95800	113400	196700	345080	408880
	/	-	39,66	45,13	72,28	130,32	158,89
	/	-	15,863	18,048	28,907	52,124	63,553
	/	-	25,784	29,336	46,986	82,060	100,052
	. ./	-	156,00	156,00	156,00	156,00	156,00
	3/	-	134,82	134,82	134,82	134,82	134,82
	. ./	-	6187,35	7039,58	11275,19	20329,69	24786,98
	. ./	-	2474,66	2815,52	4509,55	8131,44	9914,39
	. ./	-	4022,38	4576,42	7329,95	12801,49	15608,32



	• •	2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032
	3/	-	5347,09	6083,59	9743,99	17568,87	21420,85
	3/	-	2138,59	2433,17	3897,14	7027,17	8567,99
	3/	-	3476,13	3954,93	6334,53	11063,02	13488,67
		-	14944978,1	17690610,9	30685565,8	53833121,7	63786040,3
	3	-	12915413,2	15288182,2	26518390,2	46522450,8	55123738,6

9.2.

2.

10

2012

377.

64

2017

2032 .

64.

( )

		2017	2018	2019	2020	2021-2026	2027-2032
1.1	.	0,428	0,518	0,552	0,577	0,577	0,577
« »	.	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
« »	.	0,067	0,116	0,116	0,116	0,116	0,116
.34	.	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
« »	.	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
1.2	.	0,000	0,112	0,127	0,203	0,367	0,447

10. 10. ;  
 10.1. 1. ,

65.

/			
1			0,857
2			0,829
3			1,000
4			0,971
5			0,471
6		,	0,943
7	-	-	1,000
	-	-	1,000
8			0,884

10.2. 2. ,

65.

**10.3.**

**3.**

,

,

65.

**10.4.**

**4.**

,

,

.

65.

**10.5.**

**5.**

,

**10.5.1.**

,

,

,

,

.

-,

-

,

,

,

.

,

,

-

.

,

( )

( ).

100%-

,

·  
, , ( )  
·

### 10.5.2.

,  
· ,  
·

### 10.5.3.

,  
·

### 10.5.4.

·  
·  
,  
·

,  
·

·

**10.5.5.**

**10.5.6.**

« - »

41-6.2000

»

- ,

25 %

- ,

- ,

- ,

100

3 %

50 %

( )

,

.

,

,

,

.

"

"

,

,

.

11. 11. ,

11.1. 1.

,

,

.

,

,

,

.

1100,837 . .

66-68.

66.

	1.2 ( 174,13 / )	
	468729,0	4,0-5,5
- -		
, , -	34697,8	3,0-6,0
	108760,2	4,0
-		
:	<b>612187,0</b>	

11

« « », 47,756 / .

67.

« « »

	« « » ( 18 / )	
	18679,5	2-3
	202806,0	3,0-6,0
, -	45364,5	3,0
:	<b>266850,0</b>	



5,6 -21 « -1» 3,

•  
- ;  
- ;  
- , .

**68.** -21 « -1»

		-21
; ;	221800,0	2017-2019
:	<b>221800,0</b>	

**11.2.** **2.**

,  
,

« »,

- 506/ 28.08.2014 .

1

81-02-13-2014



## 69.

/					, .
1	" " -	-1 / " -		2017	81,05
2	" " -	" "		2016-2018	232,83
3	" " -	" "		2016-2018	213,86
4	" " -	/ -13 / -		2016-2017	56,65
5	" " "	31- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42, 35- 43) (2962 . . 100-600)	( 33- 32-	2018-2021	122,57
6	" " "	» ( . . 50-400	» ( . . 50-400	2018-2021	182,00
7	" " "	«YOU »)	05 (	2017-2018	27,60
8	" " "	.10)	15 ( " ",	2017	1,50
9	" " "	" ", .7,13)	29 (	2017	12,00
10	" " "	" ", .6,9,11)	30 (	2017	16,60
11		.2-8)	31 ( " ",	2017-2018	11,00
12			36 ( "3 ")	2018	14,80
13	" " "	" ", .36)	37 ( "	2017	18,40
14	" " "	" ", .1-5)	38 ( "	2017	25,50
15	" " "	( )	- 39	2018	21,70

/					, .
16	" "	( )	40	2019	16,50
17	" "	( )	42	2017	19,20
18	" "	)	43 (	2017	27,10
19			44 ( "Vitamin")	2018	13,10
20		" , .1, 3-6)	46 ( "	2017	18,40
21		2")	47 ( " -	2017	21,70
22		3")	48 ( " -	2019	22,80
23		4")	49 ( " -	2018	15,10
24		)	50 ( " -	2019-2020	11,70
25	" "	"Green -2", .5-7)	51 (	2017	17,40
26	" -	"Green -2", .5-7)	53 (	2017	18,70
27	" -	"Green -2", . .)	54 (	2018	27,90
28	" -	"Green -2", . .)	55 (	2017	28,80
29	" -	"Green -2", . .)	56 (	2017	21,80
30		2.0")	57 ( "	2017	16,60
31		)	104 ( -	2020	14,80
32		)	115 (	2017	11,80
33		. .)	116 ( " "	2017-2020	14,00
34		. .)	117 ( " "	2020	20,30

/					, .
35		( - 118 )		2018	19,70
36		- ( )		2017	0,50
37		- 34 ( )		2019	5,30
38	" -	- 41 ( )		2018	7,60
39		- 45 ( )		2019	5,30
40		- 52 ( )		2018	2,80
41		- 58 ( )		2024	4,00
42		- 59 ( )		2024	4,00
43		- 60 ( )		2024	1,70
44		- 61 ( )		2025	35,20
45		- ( " )		2017-2018	19,80
46		- ( (190 ) )		2018	0,90
47		- 01 ( " , .2)		2017	2,00
48		- 11 ( " )		2017	12,80
49	" -	- 18 ( )		2020	16,90
50	" -	- 23 ( " 1 .)		2020	16,90
51	" -	- 24 ( " 1 .)		2020	16,90
52	" -	- 25 ( " 2-3 .)		2020	10,70
53	" -	- 27 ( " 2-3 .)		2020	10,60
54	" -	- 28 ( " 2-3 .)		2020	13,60
55	" -	- 29 ( " 2-3 .)		2020	15,50
56		- 05 ( )		2019	26,70
57		- 07		2019	28,20

/					, .
		( )			
58		- 06 ( )		2019	5,30
59	" -	- 26 ( )		2020	5,30
60		, 4 .1 ( " " , 6 ' .)		2017	2,00
61		, 4 .3,4 ( " " , 7, 8 .)		2017	2,30
62		- 30 ( )		2018	0,10
63		42 ( « » ) ,		2018	0,20
64		- 1 ( )		2020	20,30
65		- 2 255 ( 280 )		2021	0,50
66		- 276 ( 825 )		2022	1,40
67		- 3 ( , )		2017-2023	121,30
68		- 5 ( , )		2025-2028	121,60
69		- 6 ( , )		2017-2025	147,10
70	" -	.34		2019	8,90
					<b>2109,661</b>

2109,6 . .  
,  
2033 -  
2388,1 . .( 70).

70.

2033 .

/	/	(2- ),	, 2016																					
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032					
1	" - "	-1 /	2017	600	50-600	81,1	81,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81,1	
2	" - "	" "	2016-2018	3 916,20	100-500	232,8	116,4	116,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232,8
3	" - "	" "	2016-2018	3 916,20	100-500	213,9	106,9	106,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213,9
4	" - "	/ - -13	2016-2017	450	300	56,6	48,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48,9
5	" " "	( 33- 32- 31- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42, 35- 43)	2018-2020	2962	100-600	122,6	0	21,6	92,8	21,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135,6
6	" " "	6, 5	2018-2021	2 285,00	50-400	182	0	50,4	52,9	55,2	57,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215,9
		« » ( -																						



/	/	(2- .),	, 2016																				
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032				
	) 2285 . . . 50-400																						
7	" " - - 05 ( «YOU »)	2017-2018	461,4	50-200	27,6	18,8	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,5
8	" - 15 ( ", .10)	2017	55,5	50-70	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
9	" " - - 29 ( ", .7,13)	2017	412,4	50-150	12	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,7
10	" " - - 30 ( ", .6,9,11)	2017	277,6	50-150	16,6	17,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,4
11	" - 31 ( ", .2-8)	2017-2018	376,3	50-150	11	3,9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,9
12	" - 36 ( "3 ")	2018	248,5	50-150	14,8	0	16,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,4
13	" " - - 37 ( ", .36)	2017	307,5	50-200	18,4	19,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,3
14	" " - - 38 ( ", .1-5)	2017	427,5	50-200	25,5	26,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,8
15	" " - ( - 39 )	2018	363	50-200	21,7	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
16	" " - ( - 40 )	2019	276,7	50-150	16,5	0	0	19,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,2
17	" " - ( - 42 )	2017	321,2	50-200	19,2	20,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,2
18		2017	453,3	50-200	27,1	28,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5

/	/	(2- .),	, 2016																				
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032				
	– 43 (")																						
19	– 44 ("Vitamin")	2018	219,5	50-150	13,1	0	14,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,5
20	– 46 (", .1, 3-6)	2017	308,3	50-200	18,4	19,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,4
21	– 47 (" -2")	2017	363,5	50-200	21,7	22,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,8
22	– 48 (" -3")	2019	381	50-200	22,8	0	0	26,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,4
23	– 49 (" -4")	2018	252,1	50-150	15,1	0	16,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,6
24	– 50 (" -")	2019-2020	402,3	50-150	11,7	0	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
25	" " - "Green – 51 (" -2", .5-7)	2017	290,7	50-150	17,4	18,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,3
26	" " - "Green – 53 (" -2", .5-7)	2017	297,3	50-150	17,8	18,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,7
27	" " - "Green – 54 (" -2", . .)	2018	467,8	50-200	27,9	0	30,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,9
28	" " - "Green – 55 (" -2", . .)	2017	481,5	50-200	28,8	30,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,2
29	" " - "Green – 56 (" -2", . .)	2017	365,7	50-200	21,8	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
30	– 57 (2.0")	2017	278,7	50-150	16,6	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5

/	/	(2- ),	, 2016																				
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032				
31	( - 104 )	2020	248,4	50-150	14,8	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
32	- 115 ( )	2017	402,5	50-150	11,8	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,4
33	- 116 ( )	2017-2020	234,6	50-150	14	8,9	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,6
34	- 117 ( )	2020	340,2	50-200	20,3	0	0	0	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,6
35	( - 118 )	2018	330,6	50-200	19,7	0	21,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,8
36	( - )	2017	41,3	50	0,5	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
37	- 34 ( )	2019	182,3	50-100	5,3	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2
38	" " - 41 ( )	2018	261,3	50-100	7,6	0	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,4
39	- 45 ( )	2019	182,3	50-100	5,3	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2
40	- 52 ( )	2018	106,4	50-100	2,8	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1
41	( - 58 )	2024	135,6	50-100	4	0	0	0	0	0	0	0	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,6
42	( - 59 )	2024	136,5	50-100	4	0	0	0	0	0	0	0	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,7
43	- 60 ( )	2024	64,5	50-100	1,7	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4
44	- 61	2025	590,2	50-250	35,2	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	52

/	/	(2- ),	, 2016																				
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032				
45	" - ( )	2017-2018	332	50-200	19,8	6,8	14,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,6	
46	" - ( (190 ))	2018	32,8	50-70	0,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
47	" - 01 ( ", .2)	2017	73,7	50-100	2	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1
48	" - 11 ( " - )	2017	214,4	50-150	12,8	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,5
49	" " - ( - 18 )	2020	282,4	50-150	16,9	0	0	0	20,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5
50	" " - " - 23 ( " 1 .)	2020	282,4	50-150	16,9	0	0	0	20,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5
51	" " - " - 24 ( " 1 .)	2020	282,4	50-150	16,9	0	0	0	20,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5
52	" " - " - 25 ( " 2-3 .)	2020	367,8	50-150	10,7	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
53	" " - " - 27 ( " 2-3 .)	2020	361,8	50-150	10,6	0	0	0	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,8
54	" " - " - 28 ( " 2-3 .)	2020	228,1	50-150	13,6	0	0	0	16,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,5
55	" " - " - 29 ( " 2-3 .)	2020	259,4	50-150	15,5	0	0	0	18,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,8
56	" - 05 ( )	2019	446,4	50-200	26,7	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31

/	/	(2- ),	, 2016	,																				
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032					
57	( - 07 )	2019	471,6	50-200	28,2	0	0	32,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,7	
58	- 06 ( )	2019	182,3	50-100	5,3	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2
59	" " - - 26 ( )	2020	182,3	50-100	5,3	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5
60	- ,4 .1 ( " ", 6 )	2017	77	50-70	2	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1
61	- ,4 .3,4 ( " ", 7, 8 )	2017	88,1	50-70	2,3	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5
62	- 30 ( )	2018	15	30	0,1	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
63	- ,42 ( « »)	2018	20,5	30	0,2	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
64	- 1 ( )	2020	339,8	50-150	20,3	0	0	0	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,6
65	- 2 255 ( 280 )	2021	40,5	50	0,5	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7
66	- 276 ( ) 825	2022	52,1	50-70	1,4	0	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8
67	- 3 ( , )	2017-2023	1 523,30	50-300	121,3	24,6	12,9	28,6	21,3	17,1	23,1	17,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145,3
68	- 5 ( , )	2025-2028	1 526,90	50-300	121,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40,7	47,4	43,2	56,9	0	0	0	0	0	188,2

/	/	(2- .),	, 2016	,																		
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032			
69	- 6 ( , )	2017-2025	1 848,00	50-400	147,1	52,9	0	12,5	3,7	27,2	4	18,2	11	55,2	0	0	0	0	0	0	0	184,7
70	" - "	2019	569	50-80	8,9	0	0	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,2
	.34		<b>35575,4</b>		<b>2109,6</b>	<b>778,7</b>	<b>478,7</b>	<b>330,9</b>	<b>312,4</b>	<b>102,4</b>	<b>28,9</b>	<b>35,9</b>	<b>24,7</b>	<b>147,9</b>	<b>47,4</b>	<b>43,2</b>	<b>56,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2388,1</b>

### 11.3. 3.

76,7 . ( . 71).

71.

			, /	max, /	*	- ;	2016 ,	2020 ,
1	., 10		0,5	0,2	1	2020	3,7	4,5
2	., 12		0,6	0,3	1	2020	3,7	4,5
3	., 14		0,7	0,2	1	2020	3,7	4,5
4	., 16		0,6	0,1	1	2020	3,7	4,5
5	., 18		0,6	0,2	1	2020	3,7	4,5
6	., 2		0,6	0,3	1	2020	3,7	4,5
7	., 2 1		0,2	0,0	1	2020	2,7	3,3
8	., 20		0,6	0,2	1	2020	3,7	4,5
9	., 22		0,6	0,2	1	2020	3,7	4,5
10	., 24		0,7	0,3	1	2020	3,7	4,5
11	., 26		2,3	1,1	1	2020	7,0	8,5
12	., 36		0,6	0,3	1	2020	3,7	4,5
13	., 4		0,5	0,2	1	2020	3,7	4,5
14	., 53		0,3	0,2	2	2020	2,7	3,3
15	., 55		0,3	0,2	2	2020	2,7	3,3
16	., 6		0,5	0,3	1	2020	3,7	4,5
17	., 8		0,5	0,2	1	2020	3,7	4,5
			10,7	4,6			63,2	76,7

3565,61 . .

11.4.

4.

,

.

,

:

,

.

,

-

.

,

.

,

.

(

,

),

.

(

).

27.07.2010 .

190-

«

»,

( )

:



- ( ),

( ),

;

- ,

;

- , .

.23 , «

, » .2,

,

,

.

.4,

,

,

,

.

.10 «

( ) ( )»,

.8,

,

.

( ) ,

.

2015 .

1.

2.

( )

( )

45,0 . , 3,4%  
- ,  
, ( )

.

«  
2020 »,  
27 2010 . N 2446- .

:

1.

13,5 %,

2.

40 2007-2020 .

9 , :

– «

»;

– «

».

:

–

;

–

,

,

,

;

–

( , ,

),

(

);

—

;

—

« »,

,

,

;

—

« »,

,

,

,

,

;

—

,

«

2010-2020 ».

-

,

,

70 . :

I (2011-2015 ) – 35 . ,

II (2016-2020 ) – 35 . ;

625 .

, :

I (2011-2015 ) – 208 . ,

II (2016-2020 ) – 417 . ;

8837 . :

I (2011-2015 ) – 3310 . ,  
 II (2016-2020 ) – 5527 . .

.

:

–

:

-

,

;

–

:

;

–

( ) ,

;

–

,

;

–

.

,

:

,

.

.

,

,

.

,

.

190 « ».

,

,

,

**11.5.**

**5.**

,

,

.

2017

2032 .

72

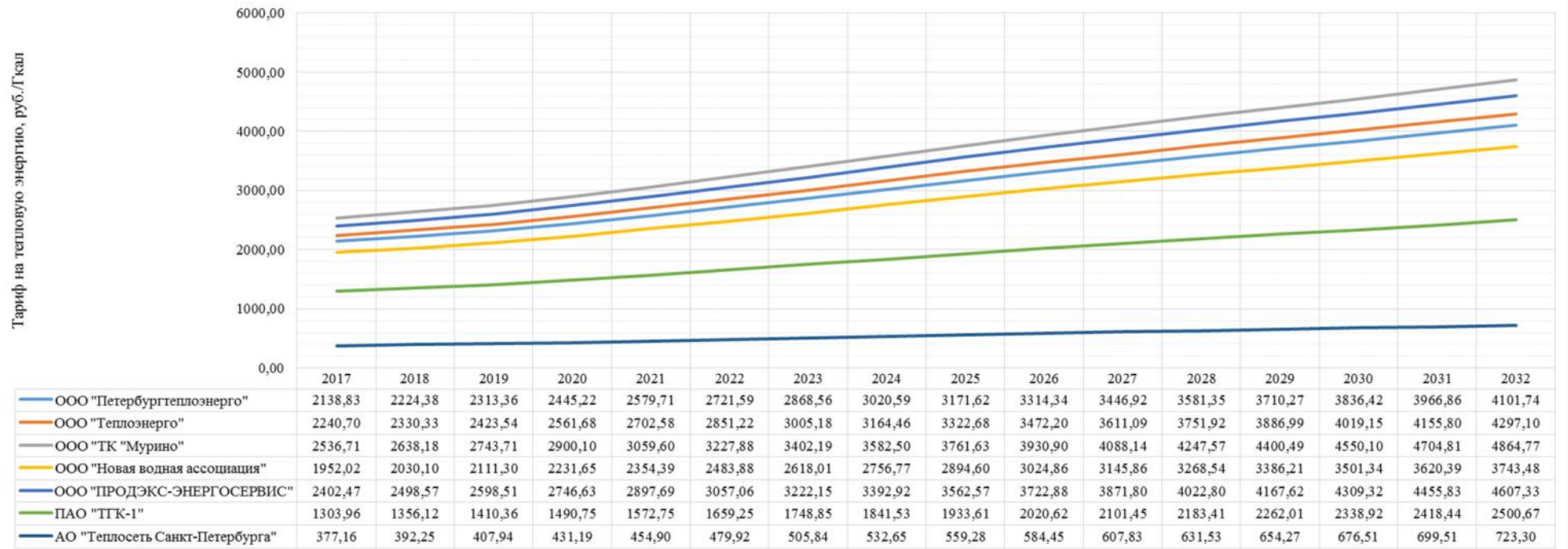
15.

72.

2017 – 2032 .

/		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
		1	%	1,04	1,04	1,04	1,057	1,055	1,055	1,054	1,053	1,05	1,045	1,04	1,039	1,036	1,034
2	1.1	2138,83	2224,38	2313,36	2445,22	2579,71	2721,59	2868,56	3020,59	3171,62	3314,34	3446,92	3581,35	3710,27	3836,42	3966,86	4101,74
3	" "	2240,70	2330,33	2423,54	2561,68	2702,58	2851,22	3005,18	3164,46	3322,68	3472,20	3611,09	3751,92	3886,99	4019,15	4155,80	4297,10
4	" " "	2536,71	2638,18	2743,71	2900,10	3059,60	3227,88	3402,19	3582,50	3761,63	3930,90	4088,14	4247,57	4400,49	4550,10	4704,81	4864,77
5	" "	1952,02	2030,10	2111,30	2231,65	2354,39	2483,88	2618,01	2756,77	2894,60	3024,86	3145,86	3268,54	3386,21	3501,34	3620,39	3743,48
6	" - "	2402,47	2498,57	2598,51	2746,63	2897,69	3057,06	3222,15	3392,92	3562,57	3722,88	3871,80	4022,80	4167,62	4309,32	4455,83	4607,33
7	" -1"	1303,96	1356,12	1410,36	1490,75	1572,75	1659,25	1748,85	1841,53	1933,61	2020,62	2101,45	2183,41	2262,01	2338,92	2418,44	2500,67
8	" - "	377,16	392,25	407,94	431,19	454,90	479,92	505,84	532,65	559,28	584,45	607,83	631,53	654,27	676,51	699,51	723,30

Динамика изменения тарифа на тепловую энергию до 2032 г.



15.

**12.**                    **12.**  
(                    )

**12.1.**                    **1.**

5                    ,  
                  :  
-                    1.1  
-                    «                    »  
-                    «                    »  
-                    .34  
-                    «                    -                    »  
-                    -                    -                    -  
                  -21                    «                    -1»:  
-                    -                    «                    -                    »;  
-                    -                    «                    ».

. 1.1.3.

**12.2.**                    **2.**                    . 1.1.3.                    .

**12.3.**                    **3.**  
                  ,

. 1.1.3.



12.4.

4.

( ),

2

- . . .

12.5.

5.

( )

08.08.2012 .

808 «

»

:

1)

( )

;

2)

;

3)

.

,

, ,

.

( -

)

.

:

) ;

) ;

, , ;

) ;

) ;

.

,

,

,

,

,

,

73:

73.

		/	,
1.1	1.1	«	»
1.2	1.2		
2	« - »	« - »	« - »
3	« - » ( -21 -1)	« - »	« - »
4	« »	« »	« »
5	« - » ( -21 -1)	« - »	« - »
6	« - » ( -21 -1)	« - »	« - »
7	.34	« »	« »

		/	,
8	« »(-21 «-1)	« »	« »
9	« »(-21 «-1)	« »	« »
10	« »	« »	« »
11	« »(-21 «-1)	« »	« »