



ХУШУ

02.09.2022 03-03/390 №  
Шупашкар хули

ПРИКАЗ

02.09.2022 № 03-03/390  
г. Чебоксары

**О внесении изменений в приказ  
Министерства строительства,  
архитектуры и жилищно-  
коммунального хозяйства Чувашской  
Республики от 29 октября 2020 г.  
№ 03/1-03/715**

В целях реализации Федерального закона от 27 июня 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)» п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики от 29 октября 2020 г. № 03/1-03/715 «Об утверждении инвестиционной программы государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Чувашгаз» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики по развитию тепловых сетей города Шумерля Чувашской Республики на 2021-2046 годы» согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра И.О. Ионочкина.

Заместитель Председателя Кабинета  
Министров Чувашской Республики –  
министр

П.В. Данилов

Приложение к приказу  
Министерства строительства,  
архитектуры и жилищно-коммунального  
хозяйства Чувашской Республики  
от 02.09.2022 № 03-03/390

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
которые вносятся в инвестиционную программу  
государственного унитарного предприятия Чувашской Республики  
«Чувашгаз» Министерства строительства, архитектуры и  
жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики  
по развитию тепловых сетей города Шумерля Чувашской Республики  
на 2021-2046 годы, утвержденную приказом Министерства строительства,  
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики от  
29.10.2020 г. № 03/1-03/715

**Инвестиционная программа  
дарственного унитарного предприятия Чувашской Республики "Чувашгаз" Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики**  
(наименование регулирующей организации)

**по развитию тепловых сетей в г. Шумерля Чувашской Республики на 2021 - 2046 годы**

Наименование мероприятий	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС)																		
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	
2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Всего тыс. руб. (с НДС)	105 608,739	73 926,90	31 681,84	2548,93	3133,55	3123,73	3050,04	2945,47	2816,49	2692,10	2563,93	2438,76	2295,83	2155,64	2011,20	1867,70	1709,05	1551,06	
2. Строительство новых объектов централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей и тепловых сетей в г. Шумерля Чувашской Республики																			
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 14 МВт по пер. Чайковского в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	829,39	2548,93	3142,23	3133,55	3123,73	3050,04	2945,47	2816,49	2692,10	2563,93	2438,76	2295,83	2155,64	2011,20	1867,70	1709,05	1551,06	
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 10,25 МВт по ул. Коммунальная в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	34 899,302	14 957,959																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 10,25 МВт по ул. Коммунальная в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	23 636,103	10 129,402																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 7 МВт по ул. Сурская в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	11 158,097	4 782,398																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 7 МВт по ул. Сурская в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	35 058,999	15 024,757																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 7 МВт по ул. Сурская в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	393,330	1 208,802	1 490,169	1 486,052	1 481,393	1 446,448	1 396,857	1 335,687	1 276,697	1 215,917	1 156,554	1 088,770	1 022,288	953,790	885,755	810,496	735,572	
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 16 МВт по ул. Ленина в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	16 550,601	7 093,643																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 16 МВт по ул. Ленина в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	212 780,000																	
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 16 МВт по ул. Ленина в г. Шумерля Чувашской Республики	0,00	91 760,219	3 495,130	6 330,934	6 313,445	6 313,445	6 256,551	6 042,900	5 773,849	5 514,101	5 246,473	4 984,786	4 686,611	4 393,877	4 092,262	3 792,300	3 461,302	3 131,393	
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной	0,00	53 195,000	0,000																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной	144 020,000		144 020,000																
Строительство тепловых сетей в сетях горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной	62 107,843	0,000	2 365,676	4 285,088	4 273,251	4 273,251	4 234,742	4 090,133	3 908,026	3 732,216	3 551,072	3 373,049	3 172,129	2 973,993	2 769,845	2 566,816	2 342,780	2 119,481	

мощностью 9,5 МВт по адресу пер. Школьный в г. Шумерля Чувашской Республики»	36 005,000	0,000	0,000	36 005,000	16 208,169	16 190,546	15 962,949	15 417,097	14 734,542	14 075,836	13 397,144	12 733,776	11 977,363	11 235,006	10 470,126	9 709,695	8 870,045	8 033,414
Всего по группе 2.1	963 074,000	0,000	198 205,796	540 103,492	16 253,067	16 190,546	15 962,949	15 417,097	14 734,542	14 075,836	13 397,144	12 733,776	11 977,363	11 235,006	10 470,126	9 709,695	8 870,045	8 033,414

количество источников тепловой энергии

Строительство источника тепловой энергии для МКД по ул. Коммунальная д.5 и ул. Строителей д.4.	2901,142	0,000	2901,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по группе 2.2	2 901,142	0,000	2 901,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Всего по группе 2	965 975,141	0,000	201 106,937	540 103,492	16 253,067	16 190,546	15 962,949	15 417,097	14 734,542	14 075,836	13 397,144	12 733,776	11 977,363	11 235,006	10 470,126	9 709,695	8 870,045	8 033,414

3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников

конструкция или модернизация существующих тепловых сетей

конструкция системы теплоснабжения от БМК мощностью 9,5 МВт по адресу Школьному в г. Шумерля

Реконструктивно-назвательские работы на реконструкцию сети ГВС от ТК-1 (на выходе из котельной №1) до ТК-2 далее до ТК-3 далее до ТК-4 далее до ТК-5 и до ввода в МКД ул.М.Жукова, д.12	52,584	52,584	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Реконструкция сети ГВС от ТК-1 (на выходе из котельной №1) до ТК-2 далее до ТК-3 далее до ТК-4 далее до ТК-5 и до ввода в МКД ул.М.Жукова, д.12	1033,607	1033,607	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

конструкция системы теплоснабжения от БМК мощностью 16 МВт по ул. Ленина в г. Шумерля

Реконструктивно-назвательские работы на реконструкцию сети ГВС от западного торца здания ЦТП-9 до распределительного узла возле МКД Ленина д.40	49,694	49,694	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Реконструкция сети ГВС от западного торца здания ЦТП-9 до распределительного узла возле МКД Ленина д.40	1016,538	1016,538	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

конструкция системы теплоснабжения от БМК мощностью 10,25 МВт по ул. Коммунальная в г. Шумерля

Реконструктивно-назвательские работы на реконструкцию сети ГВС от ТК-2 (у МКД ул.Ленина, д.86) до отпусков с торца МКД ул.Ленина, д.84/2	33,163	33,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Реконструкция сети ГВС от ТК-2 (у МКД ул.Ленина, д.86) до отпусков с торца МКД ул.Ленина, д.84/2	636,145	636,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Всего по группе 3	968796,873	2821,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого по программе	968796,873	2821,731	201106,937	540103,492	16253,067	16190,546	15962,949	15417,097	14734,542	14075,836	13397,144	12733,776	11977,363	11235,006	10470,126	9709,695	8870,045	8033,414

Форма № 2-ИП ТС

	Источники финансирования										в т.ч. за счет платы за под- ключение	40
	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	Остаток финанси- рования		39		
9	32	33	34	35	36	37	38	41				
.28	1224,12	1047,75	869,70				101,44	0,000	0,000	0,000		Заемные средства
												Собственные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (софинансирование)
												Заемные средства
364	391,378	334,989	278,063	219,408	159,479	96,708	32,552	0,000	0,000	0,000		Собственные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (Софинансирование)
												Заемные средства
375	580,524	496,884	412,445	325,445	236,533	143,445	48,283	0,000	0,000	0,000		Собственные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (Софинансирование)
												Заемные средства
475	2 448,378	2 080,388	1 708,584	1 325,499	935,788	524,110	118,640	0,000	0,000	0,000		Собственные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (Софинансирование)
												Заемные средства
408	1 657,183	1 408,109	1 156,454	897,163	632,034	354,743	80,301	0,000	0,000	0,000		Собственные средства (погашение % по займу)
												Бюджетные средства (Софинансирование)
												Заемные средства



**Инвестиционная программа**  
**Государственного унитарного предприятия Чувашской Республики "ЧувашиГаз" Министерства строительства, а**  
(инcorporация государственной организации)  
**по развитию тепловых сетей по ул. Карла Маркса в г. Шумерля Чувашии**

2	3	4	5	6				7	8	9	10	11	12																						
				Наименование мероприятий	Объемные потребности (целевая реализация)	Описание и место расположения объектов в г. Шумерля	Наименование показателей (мощность, протяженность, диаметр и т.д.)						Ед. изм.	Значение показателя до реализации мероприятия		Значение показателя после реализации мероприятия		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Год ввода в эксплуатацию	Всего тыс. руб. (с НДС)														
2021	2022	2023	2024					2025	2026	2027	2028	2019		2020	2021	2022	2023				2024	2025	2026	2027	2028										
<b>2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с модернизацией новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей</b>																																			
инвестиция тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения от БМК мощностью 1,0 МВт по ул. Карла Маркса в г. Шумерля																																			
Строительство тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения от газовой котельной на территории территории газовой котельной при переходе по тепловым сетям и сетям ГВС за счет замены трубопроводов на новые трубы ППУ изоляции в ППУ изоляции	Снижение расхода тепловых сетей и сетей ГВС, снижение потерь тепловой энергии при переходе по тепловым сетям и сетям ГВС за счет замены трубопроводов на новые трубы ППУ изоляции	"Тепловые сети и сети горячего водоснабжения от газовой котельной на территории территории газовой котельной при переходе по тепловым сетям и сетям ГВС за счет замены трубопроводов на новые трубы ППУ изоляции"	по ул. Карла Маркса	Износ	%	98	0			2022	2046	2023	0,000	81 292,000	34 840,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000												
				Потери	Гкал/год	5822,77	1041									18 865,204																			
				Протяженность	км	8,4806	8,4806									54 825,000																			
				Диаметр условный	мм	32-259	32-273																												
				Пропускная способность	м³/ч	350	400																												
				Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	0,07	0,025																												
				Эффективный срок службы	лет	0	40																												
				Толщина покрытия изоляционного слоя	мм	10	50																												
				Изоляция		минеральная, полиуретановая, пенополиуретановая	ППУ																												
				Тип прокладок			подземная, надземная																												
																	222 033,725	0,000	120 384,029	54 087,959	3 445,309	3 445,764	3 434,956	2 074,692	1 291,665										
				<b>Всего по группе 2</b>																															
<b>3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставка энергии от разных источников</b>																																			
<b>модернизация системы теплоснабжения от БМК мощностью 1,0 МВт по ул. Карла Маркса в г. Шумерля</b>																																			
Проектно-инженерские работы на реконструкцию сети ГВС от МКД ул. Карла Маркса д. 23 до МКД ул. Карла Маркса д. 25	Снижение износа участков тепловой сети, снижение потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям за счет замены трубопроводов на новые трубы ППУ	Участок 5 - трубопровод от МКД ул. Карла Маркса д. 23 до МКД ул. Карла Маркса д. 25	по ул. Карла Маркса д. 23 до МКД ул. Карла Маркса д. 25	Износ	%	100	0			2021	2021	2021	45,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000											
				Потери	Гкал/год	25,5684	8,94288																												
				Протяженность	км	0,069	0,069																												
				Диаметр условный	мм	80	100																												
				Пропускная способность	м³/ч	16,8	34,6																												
				Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	1,2	0,05																												
				Эффективный срок службы	лет	0	40																												
				Толщина покрытия изоляционного слоя	мм	10	50																												
				Изоляция		минеральная	ППУ																												
				Тип прокладок			подземная, канальная, бесслюдная																												
																	45,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
				Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от БМК по ул. Карла Маркса до ТК по ул. Шербакова, 28	Снижение износа участков тепловой сети, снижение потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям за счет замены трубопроводов на новые трубы ППУ	Участок 6 - трубопроводы от БМК по ул. Карла Маркса до ТК по ул. Шербакова, 28	по ул. Шербакова, 28	Износ	%	100	0			2022	2022	2022	1741,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
Потери	Гкал/год	26,52	13,82																																
Протяженность	км	0,045	0,045																																
Диаметр условный	мм	159/108	125/110																																
Пропускная способность	м³/ч	134	110																																
Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	1,2	0,05																																
Эффективный срок службы	лет	0	40																																
Толщина покрытия изоляционного слоя	мм	10	50																																
Изоляция		минеральная	ППУ																																
Тип прокладок			подземная, канальная, бесслюдная																																
													1741,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000					
													2552,061	810,599	1741,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
													221185,786	810,599	123325,497	54087,959	3445,764	3434,956	3355,918	3238,956															
<b>Всего по группе 3</b>																																			
<b>Итого по программе</b>																																			















Показатели надежности

лти, теплоснабжения в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей на 1 км тепловых сетей (Откл/км)

8	Плановое значение															Текущее значение									
	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0

		Показатели надежности																			Текущее значение						
		Плановое значение																			2020	2021	2022	2023	2024		
6	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	57	58	59	60	61	
		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
																						153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	
																						153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	
																						153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	

Показатели энергетической эффективности

Удельный расход топлива  
на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (г.т./Г.кал)

	Плановое значение																				Текущее значение					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2020	2021	2022	2023
2	63	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	84	85	86	87
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	1,529	1,529	1,529	0,991
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	1,840	0,800	0,800	0,800
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	2,09	2,09	2,09	1,14
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	1,174	1,174	1,174	0,679
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	1,174	1,174	1,174	0,679
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	3,650	0,610	0,610	0,610
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	2,398	2,398	2,398	1,335
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	2,170	0,750	0,750	0,750
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	0,903	0,903	0,354	0,354
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	2,398	2,398	2,398	1,335
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	2,166	2,166	2,166	1,24
3,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	153,3	2,166	2,166	2,166	1,240



Показатели энергетической эффективности

Отношение величин  
технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя  
к материальной характеристике тепловой сети (Гкал/кв.м.)

	Плановое значение																				Текущее значение				
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2020	2021
8	89	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	111	112
91	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	2149,51	2036,86
91	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	0,991	2149,505	2036,860
100	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	31,76	13,90
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	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	2843,39	2843,39
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	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	2843,39	2843,39
79	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	3319,89	3239,85
79	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	0,679	3319,89	3239,85
10	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	100,25	20,22
35	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	2365,40	2350,07
50	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	25,27	9,94
54	0,354	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	98,75	98,75
35	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	1,335	2365,40	2350,07
14	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1617,66	1617,66
14	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1617,66	1617,66



**Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения  
Государственного унитарного предприятия "Чувашгаз" Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской  
Республики**

(наименование регулируемой организации)  
**по развитию тепловых сетей объектов по ул. Карла Маркса в г. Шумерля Чувашской Республики на 2021-2046 годы**

Наименование объекта	Текущее значение 2020	2021		2022	
		3	4	5	5
<b>2</b>					
Сети от источника мощностью 11,0 МВт по ул. Карла Маркса в г. Шумерля	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179
Реконструкция сети ГВС от МКД ул. К.Маркса д. 23 до МКД ул. К.Маркса д. 25	14,493	0,000	0,000	0,000	0,000
Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от БМК по ул. К. Маркса до ТК по ул. Шербакова, 28.	5,480	5,480	5,480	0,000	0,000
Строительство тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения от газовой автоматизированной блочно-модульной котельной мощностью 11 МВт по ул. К. Маркса	1,179	1,179	1,179	1,179	1,179



		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности																				Текущее значение			
		Плановое значение																				2020	2021	2022	
2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2020	2021	2022
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	154,1	154,1	154,1	
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				

		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии (г.т./Гкал)																								Текущее значение				
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2020	2021
3		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	3,976	3,976	3,976
I		154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	154,1	1,480	0,410	0,410
																												5,800	5,800	3,070
																												3,976	3,976	3,976

		Показатели энергетической эффективности																				Текущее значение					
		Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети (Гкал/кв.м.)																				2020	2021				
		Плановое значение																				2020		2021			
3	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2020	2021	202	
	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	111	111
I	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	5822,77	5822,77	5278	5278
0	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	0,410	25,57	8,95	8,9	8,9
0	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	3,070	26,52	26,52	13,8	13,8
I	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	1,851	5892,64	5822,77	5278	5278







1.4.1.	прочие собственные средства (не использованная амортизация предыдущих периодов) на погашение займа, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	59 451,725	59451,725	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2 177,198	3 163,945
1.4.2.	прочие собственные средства (не использованная амортизация предыдущих периодов), в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг (ул. Сурская, ул. Ленина, ул. Коммунальная, ул. Чаевская, пер. Школьный)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.	Приречные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.1.	кредиты	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.	займы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.1.	займы по ул. Сурская, ул. Коммунальная, ул. Чаевская	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.2.	займы по ул. К. Маркса	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.2.3.	займы ул. Ленина, пер. Школьный	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.3.	прочие привлеченные средства	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	Бюджетное финансирование	748 756,737	748 756,737	0,000	86 556,596	119 062,933	10 616,022	10 586,696	10 586,696	20 999,837	26 114,614	26 081,122	0,000	0,000	0,000
3.1.	софинансирование на строительство	194 555,833	194 555,833	0,000	84156,667	110399,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.1.	софинансирование на строительство по ул. Сурская, ул. Коммунальная, ул. Чаевская	74 535,000	74 535,000	0,000	52 173,333	22 361,667	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.2.	софинансирование на строительство по ул. Сурская, ул. Коммунальная, ул. Чаевская	45 687,500	45 687,500	0,000	31 983,333	13 704,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.1.3.	софинансирование на строительство по ул. Ленина, пер. Школьный	74 333,333	74 333,333	0,000	0,000	74 333,333	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.	субсидии на погашение займа	366 033,421	366 033,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9 229,318	14034,291	14460,080	0,000	0,000	0,000
3.2.1.	субсидии на погашение займа по ул. Сурская, ул. Коммунальная, ул. Чаевская	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.2.	субсидии на погашение займа по ул. К. Маркса	9 233,421	9 233,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.2.3.	субсидии на погашение займа по ул. Ленина, пер. Школьный	356 800,000	356 800,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9 229,318	14 034,291	14 460,080	0,000	0,000	0,000
3.3.	субсидии на уплату процентов	188 167,483	188 167,483	0,000	2399,929	8663,766	10616,022	10586,696	10586,696	11770,519	12080,324	11621,043	0,000	0,000	0,000
3.3.1.	субсидии на уплату процентов по ул. Сурская, ул. Коммунальная, ул. Чаевская	1 487,900	1 487,900	0,000	1 487,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.3.2.	субсидии на уплату процентов по ул. К. Маркса	32 811,521	32 811,521	0,000	912,030	2 802,960	0,000	0,000	0,000	1 279,226	1 947,291	1 939,168	0,000	0,000	0,000
3.3.3.	субсидии на уплату процентов по ул. Ленина, пер. Школьный	153 868,062	153 868,062	0,000	0,000	5 860,807	10 616,022	10 586,696	10 586,696	10 491,293	10 133,032	9 681,875	0,000	0,000	0,000
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. Лизинг	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.	ИТОГО по программе:	1 153 692,336	1 153 692,336	3 026,937	90 425,437	123 635,618	19 708,376	19 653,933	23 435,127	38 083,224	44 287,812	44 241,067	0,000	0,000	0,000
6.	Всего налог на прибыль	1 723,945	1 723,945	756,734	967,210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.1.	Налог на прибыль по ул. Сурская, ул. Ленина, ул. Коммунальная, ул. Чаевская, пер. Школьный	1 192,265	1 192,265	587,861	604,405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2.	Налог на прибыль по ул. К. Маркса	531,679	531,679	168,874	362,806	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7.	ИТОГО по программе с налогом на прибыль:	1 155 416,281	1 155 416,281	3 783,671	91 392,647	123 635,618	19 708,376	19 653,933	23 435,127	38 083,224	44 287,812	44 241,067	0,000	0,000	0,000
7.1.	ИТОГО по программе с налогом на прибыль по ул. Сурская, ул. Ленина, ул. Коммунальная, ул. Чаевская, пер. Школьный:	354 260,267	354 260,267	2 939,304	56 683,255	26 934,352	5 637,045	5 621,473	7 965,725	11 384,387	12 474,198	12 460,945	0,000	0,000	0,000
7.2.	ИТОГО по программе с налогом на прибыль по ул. К. Маркса:	216 154,618	216 154,618	844,368	34 709,392	16 507,126	3 455,309	3 445,764	4 882,707	6 978,226	7 646,291	7 638,168	0,000	0,000	0,000
7.3.	ИТОГО по программе с налогом на прибыль по ул. Ленина, пер. Школьный:	585 001,395	585 001,395	0,000	0,000	80 194,140	10 616,022	10 586,696	10 586,696	19 720,611	24 167,323	24 141,954	0,000	0,000	0,000

Инвестиционная программа Государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Чувашигаз» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства по развитию тепловых сетей в г. Шумерля на 2021-2046 г.г.  
(наименование энергоснабжающей организации)

Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС) по годам реализации инвестиционной программы																
2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
18 161,559	18 163,221	18 177,269	18 166,698	18 168,517	18 170,390	18 183,068	18 174,309	18 176,358	18 178,470	18 187,029	18 182,886	18 185,196	18 187,056	18 192,857	18 192,553	18 195,147
14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000	14 996,000
9 146,303	9 518,174	9 888,991	10 296,104	10 702,859	11 121,954	11 544,227	11 930,037	12 213,461	12 505,483	12 799,982	13 116,377	13 435,793	13 764,901	14 101,163	14 453,373	14 813,352
4 467,481	4 697,400	4 921,959	5 178,377	5 429,864	5 688,980	5 946,421	6 231,037	6 514,461	6 806,483	7 100,982	7 417,377	7 736,793	8 065,901	8 402,163	8 754,373	9 114,352
4 678,822	4 820,774	4 967,032	5 117,728	5 272,996	5 432,974	5 597,806	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000	5 699,000
5 849,697	5 477,826	5 107,009	4 699,896	4 293,141	3 874,046	3 451,773	3 065,963	2 782,539	2 490,517	2 196,018	1 879,623	1 560,207	1 231,099	894,837	542,627	182,648
4 829,519	4 599,600	4 375,041	4 118,623	3 867,136	3 608,020	3 350,579	3 065,963	2 782,539	2 490,517	2 196,018	1 879,623	1 560,207	1 231,099	894,837	542,627	182,648
1 020,178	878,226	731,968	581,272	426,004	266,026	101,194	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3 165,559	3 167,221	3 181,269	3 170,698	3 172,517	3 174,390	3 187,068	3 178,309	3 180,358	3 182,470	3 191,029	3 186,886	3 189,196	3 191,056	3 196,857	3 196,553	3 199,147

3 165,559	3 167,221	3 181,269	3 170,698	3 172,517	3 174,390	3 187,068	3 178,309	3 180,358	3 182,470	3 191,029	3 186,886	3 189,196	3 191,056	3 196,857	3 196,553	3 199,147
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26 085,260	26 089,524	26 125,057	26 098,443	26 103,107	26 107,912	26 136,825	26 117,964	26 123,219	26 128,635	26 150,089	26 139,963	26 145,886	26 152,508	26 165,036	26 164,756	20 118,037
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14 898,787	15 350,804	15 816,535	16 296,396	16 790,815	17 300,235	17 825,110	18 365,910	18 923,116	19 497,228	20 088,759	20 698,442	21 326,203	21 973,223	22 639,872	23 326,748	17 958,335
111 866,474	107 388,720	103 008,522	98 002,047	93 122,291	88 071,677	83 111,715	78 833,415	69 536,479	62 074,488	54 511,647	46 404,644	38 213,393	29 777,285	21 144,327	12 111,465	3 102,898
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1 940,157	1 941,176	1 949,787	1 943,307	1 944,422	1 945,570	1 952,600	1 879,334	1 705,604	1 526,604	1 346,086	1 152,147	956,355	754,623	548,505	332,613	111,957
9 246,317	8 797,544	8 358,735	7 858,740	7 367,870	6 862,107	6 359,116	5 804,082	5 250,874	4 680,883	4 105,561	3 488,498	2 865,038	2 222,562	1 565,822	878,853	198,941
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44 246,819	44 252,745	44 302,326	44 265,141	44 271,623	44 278,302	44 319,893	44 292,273	44 299,578	44 307,104	44 337,118	44 322,850	44 331,082	44 339,565	44 357,893	44 357,309	38 313,183
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44 246,819	44 252,745	44 302,326	44 265,141	44 271,623	44 278,302	44 319,893	44 292,273	44 299,578	44 307,104	44 337,118	44 322,850	44 331,082	44 339,565	44 357,893	44 357,309	38 313,183
12 462,559	12 464,221	12 478,269	12 467,698	12 469,517	12 471,390	12 484,068	12 475,309	12 477,358	12 479,470	12 488,029	12 483,886	12 486,196	12 488,056	12 493,857	12 493,553	12 496,147
7 639,157	7 640,176	7 648,787	7 642,307	7 643,422	7 644,570	7 651,600	7 646,973	7 648,229	7 649,523	7 654,769	7 652,230	7 653,646	7 655,623	7 658,342	7 658,155	7 659,760
24 145,104	24 148,348	24 175,270	24 155,136	24 158,685	24 162,342	24 184,226	24 169,991	24 173,991	24 178,112	24 194,319	24 186,733	24 191,241	24 195,885	24 205,694	24 205,601	18 157,277