



В НОМЕРЕ:

ПРАВОВЫЕ АКТЫ ДУМЫ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ	
Решение от 23.05.2019 № 477 «Об утверждении отчета об исполнении бюджета ЗАТО Звёздный Пермского края за 2018 год»	1
Решение от 23.05.2019 № 478 «О внесении изменений в решение Думы ЗАТО Звёздный от 27.06.2013 № 61»	10
Решение от 23.05.2019 № 479 «О регистрации устава территориального общественного самоуправления «Родник Звёздного»	11
Решение от 23.05.2019 № 482 «Об утверждении Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018 – 2032 годы» и признании утратившим силу решение Думы ЗАТО Звёздный от 06.12.2013 № 106»	11

ПРАВОВЫЕ АКТЫ ДУМЫ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ

Решение от 23.05.2019 № 477

Об утверждении отчета об исполнении бюджета ЗАТО Звёздный Пермского края за 2018 год

В соответствии с п.2 ч. 3 ст. 28 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и п. 2 ч. 3 ст. 3 Положения о публичных слушаниях в городском округе ЗАТО Звёздный, утверждённого решением Думы ЗАТО Звёздный от 06.04.2006 № 6, протоколом публичных слушаний по отчёту об исполнении бюджета ЗАТО Звёздный за 2018 год и Заключением о результатах публичных слушаний по отчёту об исполнении бюджета ЗАТО Звёздный за 2018 год,

Дума ЗАТО Звёздный **РЕШИЛА:**

1. Утвердить отчёт об исполнении консолидированного бюджета ЗАТО Звёздный Пермского края за 2018 год по доходам в сумме 269260 тыс. рублей согласно приложению 1 к настоящему решению, по расходам в сумме 273741 тыс. рублей согласно приложению 2 к настоящему решению.

2. Утвердить отчёт об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда администрации ЗАТО Звёздный за 2018 год согласно приложению 3 к настоящему решению.

3. Опубликовать (обнародовать) настоящее решение установленным порядком.

4. Настоящее решение вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

Глава ЗАТО Звёздный –

председатель Думы ЗАТО Звёздный

И.А. Ободова

Приложение 1

Утверждёно

решением Думы ЗАТО Звёздный

от 23.05.2019 № 477

ОТЧЁТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ДОХОДОВ БЮДЖЕТА ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ ЗА 2018 г.

(тыс.руб.)

Код	Наименование	Утверждено		Исполнено за период	Отклон. в сумме	% исполн.	
		на год	на отч. период			к пери оду	к году
	Налоговые и неналоговые доходы	44 339,27	44 339,27	44 035,23	-304,04	99	99
	в том числе						
	Налоговые доходы, из них:	30045,19	30045,19	29815,63	-229,56	99	99
000 101 02000 01 0000 110	Налог на доходы физических лиц	20184,00	20184,00	20 396,87	212,87	101	101
000 103 02000 01 0000 110	Акцизы по подакцизным товарам (продукции), производимым на территории Российской Федерации	724,84	724,84	783,16	58,32	108	108
000 105 02000 02 0000 110	Единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности	1279,00	1279,00	1 158,27	-120,73	91	91
000 105 03000 01 0000 110	Налог, взимаемый в связи с применением патентной системы налогообложения	54,38	54,38	59,40	5,02	109	109
000 106 01020 04 0000 110	Налог на имущество физических лиц, взимаемый по ставкам, применяемым к объектам налогообложения, расположенным в границах городских округов	550,00	550,00	595,31	45,31	108	108

Код	Наименование	Утверждено		Исполнено за период	Отклон. в сумме	% исполн.	
		на год	на отч. период			к пери оду	к году
000 106 04011 02 0000 110	Транспортный налог с организаций	524,67	524,67	536,86	12,19	102	102
000 106 04012 02 0000 110	Транспортный налог с физических лиц	5521,00	5521,00	5 078,26	-442,74	92	92
000 106 06000 00 0000 110	Земельный налог	1207,30	1207,30	1 207,30	0,00	100	100
000 108 00000 00 0000 110	Государственная пошлина			0,20			
	Неналоговые доходы, из них:	14294,08	14294,08	14219,60	-74,48	99	99
000 112 01000 01 0000 120	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	2122,62	2122,62	2 117,98	-4,64	100	100
000 111 05012 04 0000 120	Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских округов, а также средства от продажи права на заключенные договоры аренды указанных земельных участков	1200,00	1200,00	1157,55	-42,45	96	96
000 111 05024 04 0000 120	Доходы, получаемые в виде арендной платы, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в собственности городских округов (за исключением земельных участков муниципальных автономных учреждений)	1190,00	1190,00	1114,17	-75,83	94	94
000 111 05034 04 0000 120	Доходы от сдачи в аренду имущества, находящегося в оперативном управлении органов управления городских округов и созданных ими учреждений (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений)	575,37	575,37	592,67	17,30	103	103
000 111 07014 04 0000 120	Доходы от перечисления части прибыли, остающейся после уплаты налогов и иных обязательных платежей муниципальных унитарных предприятий, созданных городскими округами	1,30	1,30	1,30	0,00	100	100
000 111 09044 04 0000 120	Прочие поступления от использования имущества, находящегося в собственности городских округов (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных)	3335,68	3335,68	3 335,68	0,00	100	100
000 113 03040 04 0000 130	Прочие доходы от оказания платных услуг получателями средств бюджетов городских округов и компенсации затрат бюджетов городских округов	2085,50	2085,50	2 085,45	-0,05	100	100
000 114 02040 04 0000 410	Доходы от реализации имущества, находящегося в собственности городских округов (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных), в части реализации основных средств по указанному имуществу	2054,60	2054,60	2 111,77	57,17	103	103
000 116 90040 04 0000 140	Прочие поступления от денежных возмещений (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в бюджеты городских округов	1729,00	1729,00	1 702,12	-26,88	98	98
000 117 00000 00 0000 000	Прочие неналоговые доходы	0,01	0,01	0,91	0,90	9100	9100
000 200 00000 00 0000 000	Безвозмездные перечисления	229841,55	229841,55	225225,12	-4616,43	98	98
	в том числе						
000 202 15010 04 0000 151	Дотации бюджетам городских округов, связанные с особым режимом безопасного функционирования закрытых административно-территориальных образований	49773,00	49773,00	49773,00	0,00	100	100
000 202 15001 04 0000 151	Дотации бюджетам городских округов на выравнивание бюджетной обеспеченности	61960,60	61960,60	61960,60	0,00	100	100

Код	Наименование	Утверждено		Исполнено за период	Отклон. в сумме	% исполн.	
		на год	на отч. период			к пери оду	к году
000 202 19999 04 0000 151	Прочие дотации бюджетам городских округов	364,00	364,00	364,00	0,00	100	
000 202 29999 04 0000 151	Софинансирование проектов инициативного бюджетирования	1131,05	1131,05	1131,05	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии бюджета городских округов на реализацию муниципальных программ, приоритетных муниципальных проектов в рамках приоритетных региональных проектов, инвестиционных проектов муниципальных образований	2962,48	2962,48	2962,48	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии на обеспечение работников учреждений бюджетной сферы Пермского края путевками на санаторно-курортное лечение и оздоровление	51,50	51,50	51,50	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии на выплаты материального стимулирования народным дружинникам	128,40	128,40	128,40	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии на проектирование, строительство (реконструкцию), капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся на территории Пермского края	11846,28	11846,28	11846,28	0,00	100	100
000 202 25467 04 0000 151	Субсидии на обеспечение развития и укрепления материально-технической базы домов культуры в населенных пунктах с числом жителей до 50 тысяч человек	1342,35	1342,35	1342,35	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии на поддержку отрасли культуры	50,00	50,00	50,00	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии на обеспечение качественным спортивным инвентарем спортивных школ	98,00	98,00	98,00	0,00	100	100
000 202 25497 04 0000 151	Субсидии на реализацию мероприятий по обеспечению жильем молодых семей государственной программы Российской Федерации "Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации"	593,94	593,94	518,36	-75,58	87	87
000 202 25555 04 0000 151	Субсидии на поддержку муниципальных программ формирования современной городской среды	2889,23	2889,23	2889,23	0,00	100	100
000 202 29999 04 0000 151	Субсидии на строительство спортивных объектов, устройство спортивных площадок и оснащение объектов спортивным инвентарем	99,50	99,50	99,50	0,00	100	100
000 202 35120 04 0000 151	Субвенции на осуществление полномочий по составлению (изменению, дополнению) списков кандидатов в присяжные заседатели федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации	4,70	4,70	4,70	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Предоставление мер социальной поддержки педагогическим работникам образовательных государственных и муниципальных организаций Пермского края, работающим и проживающим в сельской местности и поселках городского типа (рабочих поселках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	4990,40	4990,40	4990,40	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан, работающим в государственных и муниципальных организациях Пермского края и проживающим в сельской местности и поселках городского типа (рабочих поселках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	333,90	333,90	333,90	0,00	100	100
000 202 35930 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов	629,90	629,90	629,90	0,00	100	100

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ № 23 24.05.2019

Код	Наименование	Утверждено		Исполнено за период	Отклон. в сумме	% исполн.	
		на год	на отч. период			к пери оду	к году
	на государственную регистрацию актов гражданского состояния						
000 202 35118 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов на осуществление полномочий по первичному воинскому учёту на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты	203,50	203,50	203,50	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Единая субвенция на выполнение отдельных полномочий в сфере образования	84408,80	84408,80	82053,30	-2355,50	97	97
000 202 30024 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов на составление протоколов об административных правонарушениях	5,60	5,60	5,60	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов на обеспечение прав на защиту несовершеннолетних детей	1025,00	1025,00	1025,00	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов на осуществление полномочий по страхованию граждан, участвующих в деятельности дружин охраны общественного порядка на территории Пермского края	2,30	2,30	2,30	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов на осуществление полномочий по созданию и организации деятельности административных комиссий	43,80	43,80	43,80	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Субвенции на проведение мероприятий по отлову безнадзорных животных, их транспортировке, учету и регистрации, содержанию, лечению, кастрации (стерилизации)эвтаназии, утилизации	134,60	134,60	134,60	0,00	100	100
000 202 30024 04 0000 151	Субвенции бюджетам городских округов на оздоровление детей	1778,70	1778,70	1778,70	0,00	100	100
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты на организацию и проведение мероприятий с семьями и детьми. Создание среды, дружественной к детям	70,00	70,00	70,00	0,00	100	100
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты на обеспечение жильем молодых семей	492,19	492,19	444,71	-47,48	90	90
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты на обеспечение условий для развития физической культуры и массового спорта	174,38	174,38	174,38	0,00	100	100
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты (призовые по результатам оценки деятельности глав муниципальных районов и городских округов Пермского края)	850,00	850,00	850,00	0,00	100	100
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты на выплату единовременных премий обучающимся, награжденным знаком отличия Пермского края "Гордость Пермского края"	10,00	10,00	10,00	0,00	100	100
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты на стимулирование педагогических работников по результатам обучения школьников	18,45	18,45	18,45	0,00	100	100
000 202 49999 04 0000 151	Межбюджетные трансферты на единовременную денежную выплату педагогическим работникам муниципальных общеобразовательных учреждений на приобретение (строительство) жилого помещения	1000,00	1000,00	1000,00	0,00	100	100
000 207 04050 04 0000 180	Прочие безвозмездные поступления в бюджеты городских округов	375,00	375,00	374,90	-0,10	100	100
000 2 18 04000 04 0000 180	Доходы бюджетов городских округов от возврата остатков субсидий и субвенций и иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, прошлых лет			244,87	244,87		
000 2 19 04000 04 0000 151	Возврат остатков субсидий и субвенций			-2382,64	-2382,64		

Код	Наименование	Утверждено		Исполнено за период	Отклон. в сумме	% исполн.	
		на год	на отч. период			к пери оду	к году
	и иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, прошлых лет из бюджетов городских округов						
000 2 19 60010 04 0000 180	Прочие безвозмездные перечисления в бюджеты городских округов						
	ВСЕГО ДОХОДОВ	274180,82	274180,82	269260,35	-4920,47	98	98

Приложение 2
Утверждено
решением Думы ЗАТО Звёздный
от 23.05.2019 № 477

**ОТЧЁТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАСХОДОВ БЮДЖЕТА ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ
НА 01 ЯНВАРЯ 2019 г.**

Раздел	Подраздел	Наименование КЦСР	КЦСР	План года	Исполнено	% исполнения
01				45 366 392,14	43 531 382,90	95,96
01	02	Глава ЗАТО Звёздный	9100000580	1 052 327,91	1 052 327,91	100,00
01	02	Призовые по распоряжению председателя Правительства Пермского края	910002P110	59 500,00	59 500,00	100,00
01	03	Обеспечение выполнения функций представительного органа муниципального образования	9100000610	627 284,09	626 527,70	99,88
01	04	Администрирование государственных полномочий по организации проведения мероприятий по отлову безнадзорных животных, их транспортировке, учету и регистрации, содержанию, лечению, кастрации (стерилизации), эвтаназии, утилизации	101012У100	9 100,00	0,00	0,00
01	04	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	061012H020	13 900,00	11 408,34	82,07
01	04	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	062012H020	25 300,00	21 942,50	86,73
01	04	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	073012H020	48 600,00	43 986,15	90,51
01	04	Глава администрации ЗАТО Звёздный	9100000590	1 360 200,00	1 358 587,69	99,88
01	04	Денежное вознаграждение комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав	910002C030	70 000,00	70 000,00	100,00
01	04	Комиссия по делам несовершеннолетних и защите их прав и организация их деятельности	910002C050	1 025 000,00	1 025 000,00	100,00
01	04	Мероприятия по организации оздоровления и отдыха детей (за счёт средств краевого бюджета)	071012C140	25 669,44	25 669,44	100,00
01	04	Обеспечение выполнения функций исполнительно-распорядительного органа муниципального образования	9100000630	26 950 714,00	26 930 976,98	99,93
01	04	Призовые по распоряжению председателя Правительства Пермского края	910002P110	790 500,00	790 500,00	100,00
01	06	Обеспечение выполнения функций контрольно-счётного органа муниципального образования	9100000620	667 075,22	666 958,79	99,98
01	06	Председатель контрольной комиссии ЗАТО Звёздный	9100000600	840 582,78	840 582,78	100,00
01	11	Резервный фонд	9100000640	1 000 000,00	0,00	0,00
01	13	Выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии	1400101400	600 009,72	0,00	0,00
01	13	Государственная регистрация актов гражданского состояния	9100059300	629 900,00	629 900,00	100,00
01	13	Инвентаризация и оценка муниципального имущества	1600000720	446 535,00	368 000,00	82,41
01	13	Проведение анализа финансово-	1800000790	15 000,00	0,00	0,00

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ № 23 24.05.2019

Раздел	Подраздел	Наименование КЦСР	КЦСР	План года	Исполнено	% исполнения
		хозяйственной деятельности муниципальных унитарных предприятий ЗАТО Звёздный				
01	13	Прочие расходы	9100000650	8 094 259,63	8 065 509,63	99,64
01	13	Содержание муниципального имущества	1600000730	1 002 334,35	944 004,99	94,18
01	13	Составление (изменение) списков кандидатов в присяжные заседатели	9100051200	4 700,00	0,00	0,00
01	13	Составление протоколов об административных правонарушениях	910002П040	5 600,00	0,00	0,00
01	13	Страхование граждан Российской Федерации, участвующих в деятельности дружин охраны общественного порядка на территории Пермского края	042012П050	2 300,00	0,00	0,00
02				203 500,00	203 500,00	100,00
02	03	Осуществление полномочий по первичному воинскому учёту на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты	9100051180	203 500,00	203 500,00	100,00
03				2 085 075,95	1 960 677,87	94,03
03	09	Содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения ЗАТО Звёздный	0430101290	173 576,00	97 392,92	56,11
03	10	Проведение профилактической работы по пожарной безопасности в ЗАТО Звёздный	0410100170	5 000,00	5 000,00	100,00
03	14	Выплата материального стимулирования народным дружинникам за участие в охране общественного порядка	04201СП020	151 100,00	150 885,00	99,86
03	14	Модернизация и содержание системы видеонаблюдения ЗАТО Звёздный	0420100190	72 000,00	52 000,00	72,22
03	14	Обеспечение антитеррористической защищённости муниципальных объектов ЗАТО Звёздный	0420100780	1 639 599,95	1 611 599,95	98,29
03	14	Осуществление полномочий по созданию и организации деятельности административных комиссий	910002П060	43 800,00	43 800,00	100,00
04				20 786 790,66	19 128 917,56	92,02
04	06	Субсидии юридическим лицам	1050101010	228 841,68	228 489,68	99,85
04	09	Капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог ЗАТО Звёздный	1020100430	704 581,41	704 581,41	100,00
04	09	Приобретение дорожных знаков и других средств по обеспечению безопасности дорожного движения	1020100440	350 000,00	0,00	0,00
04	09	Работы по содержанию автомобильных дорог, расположенных на территории ЗАТО Звёздный	1020100950	5 832 985,56	4 861 303,08	83,34
04	09	Разработка проектов организации дорожного движения на территории ЗАТО Звёздный	1020101320	47 700,04	47 700,04	100,00
04	09	Ремонт автомобильной дороги по окружной дороге от перекрестка с улицей Ленина до перекрестка с улицей Коммунистическая в п. Звёздный Пермского края	10204ST040	8 941 500,38	8 941 500,38	100,00
04	09	Ремонт автомобильной дороги по ул. Бабичева, включая проезды к жилым домам и нежилым зданиям в п. Звёздный Пермского края	10203ST040	2 118 782,96	2 118 782,96	100,00
04	09	Ремонт автомобильной дороги по улице Бабичева в п. Звёздный Пермского края, участок от окружной дороги до дома №13	10205ST040	1 648 360,01	1 648 360,01	100,00
04	12	Консультационные услуги по доработке Стратегии социально-экономического развития городского округа ЗАТО Звёздный Пермского края на 2018-2032 годы	0120101280	80 000,00	80 000,00	100,00
04	12	Корректировка ПЗЗ и Генплана ЗАТО Звёздный	1120100510	243 500,00	43 700,00	17,95
04	12	Продвижение ЗАТО Звёздный на краевом и российском уровнях	0120100110	23 000,00	23 000,00	100,00
04	12	Формирование и постановка на государственный кадастровый учёт земельных участков	1700000740	422 538,62	286 500,00	67,80

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ № 23 24.05.2019

Раздел	Подраздел	Наименование КЦСР	КЦСР	План года	Исполнено	% исполнения
04	12	Формирование экономических стимулов деятельности социально-ориентированных некоммерческих организаций через участие в реализации социально-значимых проектов	0240101060	145 000,00	145 000,00	100,00
05				17 114 307,91	16 344 433,80	95,50
05	01	Взносы в фонд капитального ремонта за квартиры, находящиеся в муниципальной собственности	1900000810	2 047 463,51	2 047 463,51	100,00
05	01	Капитальный ремонт и ремонт жилого фонда	1900000800	1 237 650,55	975 513,85	78,82
05	02	Установка приборов учёта	1400000980	2 433 254,42	2 344 075,73	96,34
05	03	Благоустройство "Аллеи славы" в п.Звёздный с устройством зон отдыха	1010100880	375 825,44	375 825,44	100,00
05	03	Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов и общественной территории в п.Звёздный Пермского края	20000L5550	2 671 015,11	2 671 015,11	100,00
05	03	Благоустройство дворовых территорий многоквартирных домов и общественной территории в п.Звёздный Пермского края	20000SЖ090	728 114,91	728 114,91	100,00
05	03	Заключение энергосервисного контракта на выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации систем наружного освещения объектов ЗАТО Звёздный	1400001260	622 770,21	622 770,21	100,00
05	03	Обеспечение наружного освещения на территории ЗАТО Звёздный	1030100450	1 277 611,77	1 214 472,96	95,06
05	03	Организация и проведение Всероссийского экологического субботника - "Зелёная Россия"	1040100480	15 000,00	15 000,00	100,00
05	03	Организация и проведение мероприятий в рамках ежегодной Всероссийской акции "Дни защиты от экологической опасности"	1040101170	10 000,00	10 000,00	100,00
05	03	Проект "Организация площадки для молодёжного досуга во дворах домов Ленина, 1 и 1а: зона workout (уличная спортивная площадка) "NEXT"	10107SP080	316 728,00	316 728,00	100,00
05	03	Проект "Сквер семейной культуры"	1010101270	1 059 108,60	1 059 108,60	100,00
05	03	Проект "Сохраняя традиции" (установка стендов, щитов, указателей, артефакта "Офицерская фуражка", монумента "Звезда" по адресу Пермский край, ЗАТО Звёздный)	10108SP080	940 000,00	940 000,00	100,00
05	03	Прочие мероприятия по благоустройству ЗАТО Звёздный	1010100940	431 298,30	237 919,29	55,16
05	03	Работы по благоустройству и содержанию территории ЗАТО Звёздный	1010100930	2 329 934,36	2 178 237,32	93,49
05	03	Ремонт линий наружного освещения, расположенных в п.Звёздный Пермского края	1030101070	375 159,73	374 609,73	99,85
05	03	Техническое обслуживание линий наружного освещения на территории ЗАТО Звёздный	1030100460	118 373,00	108 579,14	91,73
05	03	Эвакуация твёрдых коммунальных отходов с захлamlённых мест с территории ЗАТО Звёздный	1040100470	125 000,00	125 000,00	100,00
06				2 360 000,00	360 000,00	15,25
06	05	Ликвидация загрязнений земель нефтепродуктами на территории военного городка №3 ЗАТО Звёздный Пермского края	1040101340	2 000 000,00	0,00	0,00
06	05	Транспортирование и обезвреживание нефтепродуктов с территории военного городка № 3 ЗАТО Звёздный	1040101110	360 000,00	360 000,00	100,00
07				165 150 355,53	159 141 713,37	96,36
07	01	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	061012H020	38 718 100,00	35 732 990,08	92,29
07	01	Организация предоставления общедос-	0610100250	22 484 898,82	22 484 898,82	100,00

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ № 23 24.05.2019

Раздел	Подраздел	Наименование КЦСР	КЦСР	План года	Исполнено	% исполнения
		тупного и бесплатного дошкольного образования детям в муниципальных дошкольных образовательных организациях				
07	01	Оснащение муниципальных бюджетных учреждений ЗАТО Звёздный	0310100890	122 700,00	122 700,00	100,00
07	01	Проведение капитального ремонта, ремонта в учреждениях социально-культурной сферы ЗАТО Звёздный	0310100830	1 220 050,46	1 220 050,46	100,00
07	01	Ремонт в здании МБДОУ д/с "Звёздочка"	03106SP040	3 956 555,87	3 956 555,87	100,00
07	02	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	062012H020	40 778 800,00	37 800 208,39	92,70
07	02	Организация предоставления общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего общего образования по основным общеобразовательным программам в муниципальных образовательных организациях	0620100260	17 782 850,00	17 782 850,00	100,00
07	02	Оснащение муниципальных бюджетных учреждений ЗАТО Звёздный	0310100890	67 740,00	67 740,00	100,00
07	02	Поддержка семей, воспитывающих детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов	0730100920	678 000,00	633 244,84	93,40
07	02	Проведение капитального ремонта, ремонта в учреждениях социально-культурной сферы ЗАТО Звёздный	0310100830	933 554,30	933 554,30	100,00
07	02	Ремонт крытой спортивной площадки по адресу: 614575, Пермский край, п. Звёздный, ул. Школьная, 8	03112SФ130	200 151,18	200 151,18	100,00
07	02	Стимулирование педагогических работников по результатам обучения школьников	062012H080	18 450,00	18 450,00	100,00
07	03	Организация предоставления дополнительного образования детям в муниципальных бюджетных образовательных организациях дополнительного образования детей	0630100280	32 768 695,16	32 768 695,16	100,00
07	03	Оснащение муниципальных бюджетных учреждений ЗАТО Звёздный	0310100890	110 603,08	110 603,08	100,00
07	03	Оснащение спортивным инвентарём МБУ ДО ДЮСШ "Олимп"	03101SФ060	205 143,00	205 143,00	100,00
07	03	Приведение объектов социально-культурной сферы ЗАТО Звёздный в соответствие с требованиями и предписаниями надзорных органов	0320101300	29 817,42	29 817,42	100,00
07	03	Проведение капитального ремонта, ремонта в учреждениях социально-культурной сферы ЗАТО Звёздный	0310100830	756 266,08	756 266,08	100,00
07	07	Мероприятия по организации оздоровления и отдыха детей (за счёт средств краевого бюджета)	071012C140	1 753 030,56	1 753 030,56	100,00
07	07	Мероприятия по организации отдыха и занятости детей в каникулярное время (за счёт средств бюджета ЗАТО Звёздный)	0710100290	2 129 625,00	2 129 439,53	99,99
07	09	Проведение профилактических мероприятий на территории ЗАТО Звёздный по эпидемиологическим показаниям	0510100240	30 939,60	30 939,60	100,00
07	09	Создания условий для физического развития детей	0810100330	217 365,00	217 365,00	100,00
07	09	Спортивно-оздоровительные мероприятия	0810100340	187 020,00	187 020,00	100,00
08				16 808 046,83	16 808 046,83	100,00
08	01	Комплектование муниципальных книжных фондов	09101R5190	50 000,00	50 000,00	100,00
08	01	Мероприятия по развитию и гармонизации межнациональных отношений в ЗАТО Звёздный	0230100140	40 000,00	40 000,00	100,00
08	01	Мероприятия по развитию и совершенствованию системы патриотического воспитания и продвижению территориального бренда «Звёздный – центр патриотическо-	0250100160	150 000,00	150 000,00	100,00

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ № 23 24.05.2019

Раздел	Подраздел	Наименование КЦСР	КЦСР	План года	Исполнено	% исполнения
		го воспитания Пермского края»				
08	01	Организация библиотечного обслуживания	0910100360	3 290 912,44	3 290 912,44	100,00
08	01	Организация клубной деятельности	0920100380	9 980 244,44	9 980 244,44	100,00
08	01	Праздничные и культурно-досуговые мероприятия	0920100370	1 333 890,97	1 333 890,97	100,00
08	01	Проведение капитального ремонта, ремонта в учреждениях социально-культурной сферы ЗАТО Звёздный	0310100830	254 694,66	254 694,66	100,00
08	01	Проведение ремонтных работ в муниципальных бюджетных учреждениях ЗАТО Звёздный для приспособления зданий для МГН	1510100570	200 000,00	200 000,00	100,00
08	01	Ремонтные работы в здании МБУК "ДК ЗАТО Звёздный"	03110L4670	1 508 304,32	1 508 304,32	100,00
09				125 500,00	0,00	0,00
09	07	Мероприятия по отлову безнадзорных животных, их транспортировке, учету и регистрации, содержанию, лечению, кастрации (стерилизации), эвтаназии, утилизации	101012У090	125 500,00	0,00	0,00
10				13 284 752,36	9 991 216,81	75,21
10	01	Пенсии за выслугу лет лицам, замещавшим муниципальные должности, муниципальным служащим	9100000660	539 996,23	539 996,23	100,00
10	03	Выплата единовременных премий обучающимся, награжденным знаком отличия Пермского края «Гордость Пермского края»	0620170450	10 000,00	10 000,00	100,00
10	03	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	062012Н020	267 600,00	170 000,00	63,53
10	03	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	073012Н020	3 045 200,00	494 554,64	16,24
10	03	Организация санаторно-курортного лечения работников бюджетных учреждений	91000SC240	107 483,08	106 382,97	98,98
10	03	Предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан, работающим и проживающим в сельской местности и посёлках городского типа (рабочих посёлках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	091012C180	102 007,90	102 007,90	100,00
10	03	Предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан, работающим и проживающим в сельской местности и посёлках городского типа (рабочих посёлках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	092012C180	184 377,43	178 377,43	96,75
10	03	Предоставление мер социальной поддержки педагогическим работникам образовательных муниципальных учреждений, работающим и проживающим в сельской местности и поселках городского типа (рабочих поселках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	061012C170	1 870 238,22	1 870 238,22	100,00
10	03	Предоставление мер социальной поддержки педагогическим работникам образовательных муниципальных учреждений, работающим и проживающим в сельской местности и поселках городского типа (рабочих поселках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	062012C170	2 152 261,16	1 971 140,00	91,58
10	03	Предоставление мер социальной поддержки педагогическим работникам образовательных муниципальных учреждений, работающим и проживающим в сельской местности и поселках городского типа (рабочих поселках), по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	063012C170	967 900,62	956 152,15	98,79
10	03	Предоставление мер социальной под-	062012C180	14 423,02	14 423,02	100,00

Раздел	Подраздел	Наименование КЦСР	КЦСР	План года	Исполнено	% исполнения
		держки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг отдельным категориям граждан, работающих и проживающих в сельской местности и посёлках городского типа (рабочих посёлках)				
10	03	Предоставление мер социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг отдельным категориям граждан, работающих и проживающих в сельской местности и посёлках городского типа (рабочих посёлках)	063012С180	33 091,65	19 953,83	60,30
10	03	Привлечение молодых специалистов для работы в муниципальной системе образования городского округа ЗАТО Звёздный	0640170490	1 000 000,00	1 000 000,00	100,00
10	03	Социальная выплата на приобретение (строительство) жилого помещения	131012С020	492 193,00	444 707,00	90,35
10	03	Социальная выплата на приобретение (строительство) жилого помещения	13101L4970	986 680,05	911 106,00	92,34
10	04	Выполнение отдельных государственных полномочий в сфере образования	073012Н020	1 511 300,00	1 202 177,42	79,55
11				6 012 518,82	5 885 528,04	97,89
11	01	Мероприятия по технологическому соединению спортивного комплекса по адресу: Пермский край, п. Звёздный, ул. Ленина, 9А	1110101310	25 611,40	7 683,42	30,00
11	01	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию Спортивного комплекса по адресу: Пермский край, п. Звёздный, ул. Ленина, 9А	1110101250	376 130,62	376 130,62	100,00
11	01	Реконструкция спортивного комплекса по адресу: Пермский край, п.Звёздный, ул.Ленина, 9А	1110101210	4 930 000,00	4 850 000,00	98,38
11	01	Спортивные мероприятия	0810100320	321 400,00	321 400,00	100,00
11	01	Спортивные мероприятия	0820100350	185 000,00	185 000,00	100,00
11	01	Спортивные мероприятия	082012Ф180	174 376,80	145 314,00	83,33
12				387 356,00	386 057,00	99,66
12	04	Изучение общественного мнения по важнейшим социально-экономическим и политическим проблемам, анализ социально-политической ситуации в ЗАТО Звёздный	0220100130	29 900,00	29 900,00	100,00
12	04	Обновление технического оборудования телеканала "ЗАТО КТВ"	0210100770	120 000,00	120 000,00	100,00
12	04	Освещение деятельности ОМСУ ЗАТО Звёздный в СМИ	0210100120	237 456,00	236 157,00	99,45
Итого				289 684 596,20	273 741 474,18	94,50

Приложение 3
утверждёно
решением Думы ЗАТО Звёздный
от 23.05.2019 № 477

Отчёт об использовании бюджетных ассигнований резервного фонда администрации ЗАТО Звёздный за 2018 год

№ п/п	Учреждение	Исполнено, руб.	№ норм док.	Назначение
	Итого:	0,00		

Решение от 23.05.2019 № 478

О внесении изменений в решение Думы ЗАТО Звёздный от 27.06.2013 № 61

В соответствии с главой 35 Гражданского кодекса Российской Федерации, пунктом 5 части 1 статьи 25 Устава ЗАТО Звёздный

Дума ЗАТО Звёздный **РЕШИЛА:**

1. Внести в решение Думы ЗАТО Звёздный от 27.06.2013 № 61 следующие изменения:

в пункте 3 цифры «100» заменить цифрами «120».

2. Опубликовать (обнародовать) настоящее решение в информационном бюллетене ЗАТО Звёздный «Вестник Звёздного».

3. Настоящее решение вступает в силу после дня его официального опубликования.

Глава ЗАТО Звёздный –
председатель Думы ЗАТО Звёздный

И.А. Ободова

Решение от 23.05.2019 № 479

О регистрации устава территориального общественно-самоуправления «Родник Звёздного»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом городского округа ЗАТО Звёздный Пермского края, решением Думы ЗАТО Звёздный от 25.01.2018 № 352 «Об утверждении положения о территориальном общественном самоуправлении в ЗАТО Звёздный Пермского края», решением Думы ЗАТО Звёздный от 18.04.2019 № 466 «Об утверждении Порядка регистрации уставов территориальных общественных самоуправлений, изменений, вносимых в них, и ведения реестра уставов территориальных общественных самоуправлений», на основании заявления председателя территориального общественного самоуправления «Родник Звёздного» Шестаковой В.В. от 23.04.2019 № 197-01-15вх-58

Дума ЗАТО Звёздный **РЕШИЛА:**

1. Зарегистрировать устав территориального общественного самоуправления «Родник Звёздного».
2. Внести запись в Реестр уставов территориальных общественных самоуправлений.
3. Опубликовать настоящее решение установленным порядком в информационном бюллетене ЗАТО Звёздный «Вестник Звёздного».
4. Настоящее решение вступает в силу на следующий день после опубликования (обнародования) в установленном порядке.

Глава ЗАТО Звёздный –
председатель Думы ЗАТО Звёздный И.А. Ободова

Решение от 23.05.2019 № 482

Об утверждении Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018 – 2032 годы» и признании утратившим силу решение Думы ЗАТО Звёздный от 06.12.2013 № 106

В соответствии со статьёй 28 Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», частью 5.1 статьи 26 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в целях соблюдения прав граждан на благоприятные условия жизнедеятельности, прав и законных интересов правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства в ЗАТО Звёздный Пермского края,

Дума ЗАТО Звёздный **РЕШИЛА:**

1. Утвердить Программу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018 – 2032 годы».
2. Признать утратившим силу решение Думы ЗАТО Звёздный от 06.12.2013 № 106 «Об утверждении Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Звёздный Пермского края на 2014 – 2017 годы».
3. Опубликовать настоящее решение установленным порядком в информационном бюллетене ЗАТО Звёздный «Вестник Звёздного».
4. Настоящее решение вступает в силу после дня его официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 01.01.2018.

Глава ЗАТО Звёздный –
председатель Думы ЗАТО Звёздный И.А. Ободова

Утверждено
решением Думы ЗАТО Звёздный
от 23.05.2019 № 482

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ
НА 2018-2032 ГОДЫ
Том 1. Программный документ**

Шифр проекта: 66-П-2018-ПКРКИ-КОР.4
Редакция от 16.04.2019

Содержание

Введение	12	
О программе.....		12
Общие сведения.....		12
1. Паспорт	13	
2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	14	
2.1. Водоснабжение и водоотведение в ЗАТО Звёздный		14
2.1.1. Водоснабжение в ЗАТО Звёздный		14
2.1.2. Водоотведение в ЗАТО Звёздный		15
2.2. Теплоснабжение в ЗАТО Звёздный		16
2.3. Газоснабжение в ЗАТО Звёздный		17
2.4. Электроснабжение в ЗАТО Звёздный		17
2.5. Утилизация ТКО в ЗАТО Звёздный		18
2.6. Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности		19
3. Перспективы развития ЗАТО Звёздный и прогноз спроса на коммунальные ресурсы	19	
3.1. Динамика и прогноз численности населения ЗАТО Звёздный		19
3.2. Прогноз развития застройки в ЗАТО Звёздный		20
3.3. Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана ЗАТО Звёздный Пермского края		21
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	21	
5. Перечень мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей	21	
5.1. Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения и водоотведения в ЗАТО Звёздный		21
5.2. Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения в ЗАТО Звёздный		23

5.3. Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения в ЗАТО Звёздный	24
5.4. Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения в ЗАТО Звёздный	24
5.5. Программа инвестиционных проектов в сфере размещения и утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный	25
5.6. Программа инвестиционных проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный	25
6. Общая программа инвестиционных проектов для реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы	25
7. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги	17

Введение

О программе

Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы» (далее именуется – Программа) разработана на основании Муниципального контракта от 21.11.2018 № 66-П между администрацией ЗАТО Звёздный и ООО «Профит-Тайм» во исполнение требований Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг», приказа Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», постановления Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования - программа строительства и (или) модернизации систем коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, которая обеспечивает развитие этих систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры - определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и утверждение данной Программы необходимы для последующей разработки и реализации инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, с целью определения размера тарифа на подключение к системам коммунального комплекса за единицу заявленной (присоединяемой) нагрузки и надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

При реализации Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры городского округа ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы» необходимо учитывать требования следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.2007 № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»;
- Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;
- постановление Правительства РФ от 13.02.2006 № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;
- постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 464 «Об утверждении Правил финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса - производителей товаров и услуг в сфере теплоснабжения»;
- приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 № 101 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке производственных программ организаций коммунального комплекса»;
- приказ Минрегиона РФ от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

В настоящее время в ЗАТО Звёздный для достижения баланса интересов потребителей услуг организаций коммунального комплекса и интересов самих организаций коммунального комплекса, для обеспечения доступности этих услуг для потребителей, а также для обеспечения эффективного функционирования организаций коммунального комплекса, вводится механизм платы за подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, используемых для финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

В Программу включены мероприятия, разработанные для предоставления коммунальных услуг надлежащего качества (теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения), надлежащего отвода сточных вод, а также мероприятия, необходимые для обеспечения строящихся объектов капитального строительства, намеченных к вводу в эксплуатацию до 2032 года.

Общие сведения

Поселок Звёздный Пермского края является поселком городского типа краевого подчинения Пермского края, находящимся в ведении федеральных органов государственной власти.

Площадь ЗАТО Звёздный составляет 90,8 кв. км. – 0,06 % всей площади Пермского края. При этом площадь посёлка Звёздный – 5,6 кв. км. Протяженность территории ЗАТО Звёздный с севера на юг – 12 км, с востока на запад – 15 км.

ЗАТО Звёздный Пермского края расположен в 36,8 км южнее г. Пермь и является анклавом на территории Пермского муниципального района. ЗАТО Звёздный Пермского края относится к Пермской агломерации, выгодность его экономико-географического положения обусловлена хорошей транспортной доступностью, а именно: близостью краевого центра (36,8 км), близостью к федеральной автомобильной дороге 1Р-242 Пермь-Екатеринбург (3,8 км), наличием выхода на Транссибирскую магистраль в точке примыкания ст. Юг ОАО «РЖД» Свердловской ж.д. (3,8 км), речного грузового порта Пермского края (30 км), международного аэропорта Большое Савино (30 км).

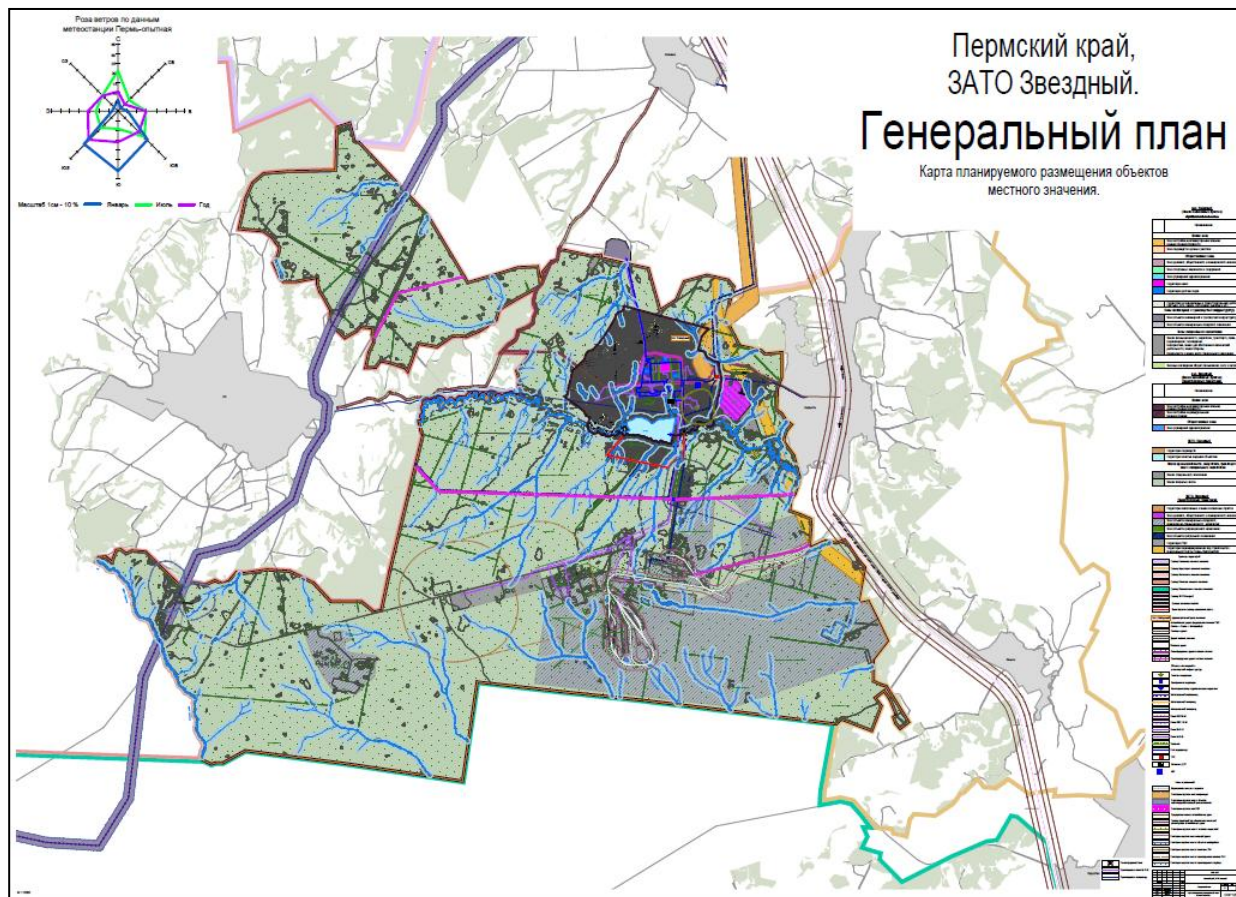


Рисунок 1 –Территориальное положение ЗАТО Звёздный

1. Паспорт

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Наименование программы	«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы»
Основание для разработки	- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; - Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»; - приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; - постановление Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов». - Муниципальный контракт от 21.11.2018 № 66-П между администрацией ЗАТО Звёздный и ООО «Профит-Тайм» на выполнение работ по актуализации схемы теплоснабжения и разработке программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО Звёздный Пермского края.
Заказчик программы	Администрация ЗАТО Звёздный
Место нахождения заказчика	Россия, поселок Звездный, ул. Ленина, 11А
Разработчик программы	ООО «Профит-тайм»
Место нахождения разработчика	Россия, г. Пермь, ул. Николая Островского, 64 А
Ответственный исполнитель Программы	Администрация ЗАТО Звёздный,
Исполнители мероприятий Программы	Все структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, управляющие компании и другие лица, интересы которых затрагиваются Программой.
Основные цели Программы	1. Повышение уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса, снижение себестоимости коммунальных услуг за счет уменьшения затрат на их производство. 2. Обеспечение потребителей надёжными и качественными услугами теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и газоснабжения. 3. Приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства.
Задачи Программы	1. Определение объемов жилой застройки, намеченных к освоению до 2032 года. 2. Определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения, в том числе: а) определение сетей и объектов инженерно-технического обеспечения, а также сроки их проек-

	тирования и строительства, в соответствии со сроками освоения перспективных районов; б) определение видов сетей и объектов инженерно-технического обеспечения, строительство которых планируется вести в счет платы за подключение; в) определение стоимости строительства по укрупненным показателям; г) определение объектов инженерно-технического обеспечения требуемых модернизации, источником финансирования которой будут надбавки к тарифам на услуги предприятий коммунального комплекса
Важнейшие целевые показатели Программы	1. Показатели надежности (бесперебойности) снабжения потребителей товарами (услугами) организации коммунального комплекса. 2. Показатели сбалансированности систем коммунальной инфраструктуры. 3. Показатели доступности для потребителей коммунальных услуг. 4. Показатель эффективности деятельности организации коммунального комплекса.
Сроки реализации Программы	2018-2032 год
Объемы требуемых капитальных вложений	ВСЕГО – 250,864 млн. руб.: - бюджет ЗАТО Звёздный; - бюджет Пермского края; - внебюджетные средства.
Ожидаемые результаты	Разработка проектов с последующей реализацией инвестиционных программ предприятий системы коммунальной инфраструктуры с расчетом финансовых потребностей и определения тарифа на подключение к системам инженерно-технического обеспечения и надбавок к тарифам на товары и услуги предприятиями системы коммунальной инфраструктуры.
Контроль за исполнением Программы	- Глава администрации ЗАТО Звёздный; - Дума ЗАТО Звёздный. Текущий контроль: - 1 заместитель главы администрации ЗАТО Звёздный; - Отдел архитектуры, градостроительства и коммунального хозяйства администрации ЗАТО Звёздный.

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный

К коммунальным услугам, предоставляемым населению ЗАТО Звёздный и рассматриваемым в рамках Программы, относятся:

- водоснабжение в ЗАТО Звёздный;
- водоотведение в ЗАТО Звёздный;
- теплоснабжение в ЗАТО Звёздный;
- газоснабжение в ЗАТО Звёздный;
- электроснабжение в ЗАТО Звёздный;
- вывоз ТКО в ЗАТО Звёздный.

Перечень предприятий системы коммунальной инфраструктуры:

- МУП ЖКХ «Гарант»;
- ООО УК «Комфорт Плюс»;
- ООО «ТК «Орион».

2.1. Водоснабжение и водоотведение в ЗАТО Звёздный

2.1.1. Водоснабжение в ЗАТО Звёздный

Источником водоснабжения ЗАТО Звёздный являются подземные воды. Комплекс водонасосной станции (далее - ВНС) «Кояново» состоит из 7 станций (артезианских скважин) первого подъема, производительностью 65 м³/час каждая, и 5 насосов второго подъема. Также имеется 1 скважина у котельной, производительностью 25 м³/час. Количество резервных скважин на водозаборе первой категории согласно табл. 5 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» должно быть две. В этом случае количество рабочих скважин составляет 6.

Часовая производительность водозабора составит: $Q_{\text{час}}=65 \times 6=390 \text{ м}^3/\text{час}$.

Артезианские насосы на водозаборе работают не более 20 часов в сутки, отсюда $Q_{\text{сут.}}=390 \times 20=7800 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Вода из скважин поступает в два железобетонных резервуара емкостью 600 м³ каждый. Из них насосами, установленными в насосной станции второго подъема (4 насоса ЦНС 180/170 производительностью 180 м³/час каждый и 1 насос 6МС6х4 производительностью 150 м³/час), вода забирается и по двум водоводам диаметром 325 мм длиной 2,5 км каждый, проходя через бактерицидную станцию, оборудованную 8-ю установками ОВ-50, поступает в водонапорную башню высотой 35м, объемом бака 250 м³ и в водопроводную сеть поселка.

Существующий водозабор и все сооружения на нем обеспечивают поселок Звездный водой на расчетный срок.

Водопроводная сеть по поселку Звездный проектируется кольцевая. На кольцевых сетях устанавливаются пожарные гидранты на расстоянии не более 150м друг от друга. Протяженность сети водоснабжения - 35,112 км, износ сетей водоснабжения 35%. Диаметр труб магистральной сети водоснабжения составляет 100, 150, 200, 300, 350 мм.

Фактический расход воды на хозяйственно-бытовые нужды в 2018 г. составил 1561,12 м³/сут., в том числе бюджетными организациями – 166,22 м³/сут., населением – 895,73 м³/сут. С 01.01.2007 утверждён на 25 лет расход 4000 м³/сутки, фактический расход меньше утвержденного.

Качество питьевой воды в ЗАТО Звёздный отвечает нормативным требованиям.

Характеристика сетей водоснабжения

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Одинокое протяжение магистральных сетей водоснабжения	км	6,1	6,1	6,1
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	-	-	-
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении магистральных сетей водоснабжения	%	-	-	-
4	Одинокое протяжение разводящих сетей водоснабжения	км.	29,012	29,012	29,012

5	в т.ч. нуждающихся в замене	км.	0,139	0,62	0,385
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении разводящих сетей водоснабжения	%	0,5	2,1	1,3
7	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой сети	км.	-	-	-
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	-	-	-
9	Доля внутриквартальной и внутридворовой сети, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении	%	-	-	-
10	Общая протяженность сети	км.	35,112	35,112	35,112
11	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	0,139	0,62	0,385
12	Доля сетей, нуждающихся в замене	%	0,4	1,8	1,1

Основные показатели системы водоснабжения

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г. (Пп/год.)
1.	Забрано вод из источников водоснабжения	тыс. м3/год	639,1	569,81	264,62
2.	Объем реализации	тыс. м3/год	430,3	412,52	207,16
2.1	Население	тыс. м3/год	354,9	326,99	163,47
2.2	Бюджетные организации	тыс. м3/год	64,31	60,67	33,22
2.3	Прочие потребители	тыс. м3/год	11,09	24,86	10,47
3	Тариф на услуги холодного водоснабжения питьевой водой	руб./м3	21,76	22,74	23,66
4	Дисбаланс между реализацией воды и воды прошедшей водо-подготовку	тыс. м3/год	208,8	157,29	57,46

Централизованным водоснабжением охвачены все муниципальные бюджетные учреждения в ЗАТО Звёздный. Жилой фонд, оборудованный централизованным водоснабжением, составляет 100%.

Очистные сооружения водозабора в ЗАТО Звёздный находятся в муниципальной собственности ЗАТО Звёздный. Объект передан на баланс в МУП ЖКХ «Гарант», закреплен на правах хозяйственного ведения.

Аварийных случаев в системе водоснабжения ЗАТО Звёздный за последние 5 лет не выявлено.

2.1.2. Водоотведение в ЗАТО Звёздный

На территории ЗАТО Звёздный действует централизованная система водоотведения. Принципиальная схема водоотведения – самотечная, насосные станции на сети отсутствуют. Протяженность сети канализации 21,4 км, износ сетей водоотведения 60%. Диаметр труб магистральной сети водоотведения составляет 150, 200, 500 мм.

Очистка стоков осуществляется на очистных сооружениях «Капля 5000» полной биологической очистки, расположенных к юго-востоку от поселка. С 1996г. повысились требования согласующих организаций к сбросу очищенных сточных вод. Качество очищенной сточной воды стало регламентироваться по:

- хлоридам;
- фосфатам;
- азоту аммонийному;
- СПАВаМ (синтетическим поверхностно-активным веществам).

Существующие очистные сооружения обеспечивают эти требования. Санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 200 м. Сточные воды от большей части поселка Звездный сбрасываются в самотечные канализационные сети. Для отведения сточных вод от новой проектируемой одноэтажной застройки предусмотрено устройство септиков с организацией вывоза.

В состав комплекса «Капля 5000» входят: станция механической очистки (СМО), резервуар усреднитель, станция биологической очистки (СБО), компрессорная станция, здание лаборатории, трансформаторная подстанция.

Сточные воды поступают от кварталов жилой застройки и от муниципальных предприятий и учреждений в ЗАТО Звёздный. Поступления промышленных стоков нет.

Производительность биологических очистных сооружений для очистки стоков – 5000 м³/сутки (208,34 м³/час). Очистные сооружения канализации находятся в муниципальной собственности. Объект передан на баланс в МУП ЖКХ «Гарант», закреплен на праве хозяйственного ведения.

Характеристика сетей водоотведения ЗАТО Звёздный

Таблица 3

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Одиночное протяжение главных коллекторов	км	-	-	-
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	-	-	-
3	Одиночное протяжение уличной канализационной сети	км.	21,534	21,534	21,534
4	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	0,2	0,2	0,38
5	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	км.	-	-	-
6	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	-	-	-

Доля сетей водоотведения, нуждающихся в замене, в 2018 году составила 1,7%.

Основные показатели системы водоотведения ЗАТО Звёздный

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Объем реализации (объем сточных вод, отведенный от всех потребителей)	тыс. м ³ /год	424,65	392,58	202,24
1.1	Население	тыс. м ³ /год	354,9	326,99	163,47

1.2	Бюджетные организации	тыс. м ³ /год	64,3	60,67	33,22
1.3	Прочие потребители	тыс. м ³ /год	5,4	4,92	2,85
2	Объем отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. м ³ /год	424,65	392,58	202,24
3	Тариф на услуги водоотведения для населения	руб./м ³	36,20	38,80	41,25
4	Износ очистных сооружений	%	-	-	-

Жилой фонд, оборудованный централизованным водоотведением, составляет 100%.
Существующих проблем в прокладке сетей водоотведения не отмечено.

2.2. Теплоснабжение в ЗАТО Звёздный

Теплоснабжение в ЗАТО Звёздный осуществляется централизованно от газовой котельной (много- и среднеэтажная застройка) и при помощи автономных источников теплоснабжения (индивидуальная застройка). В ЗАТО Звёздный имеется котельная установленной мощности 75,0 Гкал/час, работающая на природном газе. Суммарная нагрузка на систему теплоснабжения - 27,9 Гкал/час, резерв тепловой мощности составляет 32,72 Гкал/час. Высок износ оборудования, срок службы основного оборудования составляет до 31 года (котлы), срок службы вспомогательного оборудования составляет до 25 лет. Вид резервного топлива для котельной – мазут. Повысительные насосные станции на территории поселка отсутствуют.

Принципиальная схема прокладки сетей теплоснабжения в ЗАТО Звёздный – радиальная. Сети теплоснабжения выполнены в наземном и подземном исполнении. Протяженность сетей теплоснабжения в ЗАТО Звёздный составляет 11,36 км сетей в двухтрубном исчислении, износ сетей на текущий момент составил 13%.

Характеристика сетей теплоснабжения ЗАТО Звёздный

Таблица 5

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Протяженность магистральных сетей теплоснабжения (в двухтрубном исчислении)	км	11,36	11,36	11,36
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	-	-	-
3	Доля магистральных сетей, нуждающихся в замене	%	-	-	-
4	Протяженность распределительных сетей теплоснабжения (в двухтрубном исчислении)	км.	10,52	10,52	10,52
5	в т.ч. нуждающихся в замене	км.	3,0	3,0	3,0
6	Доля распределительных сетей, нуждающихся в замене	%	29	29	29
7	Общая протяженность сетей теплоснабжения (в двухтрубном исчислении)	км	21,88	21,88	21,88
8	в т.ч. нуждающихся в замене	км	3	3	3
9	Общая доля сетей, нуждающихся в замене	%	13	13	13

Основные показатели системы теплоснабжения ЗАТО Звёздный

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г. (Iп/года)
1	Объем системы теплоснабжения	тыс. м ³	564,64	564,64	564,64
2	Объем подпитки	тыс. м ³ /год	40,0	40,0	40,0
3	Объем технологических потерь теплоносителя	тыс. м ³ /год	3,28	3,39	6,43
4	Мощность источника тепловой энергии (котельной)	Гкал/ч	75,0	75,0	75,0
5	Нагрузка потребителей тепловой энергии	Гкал/ч	26,40	26,40	26,40
6	Тариф на услуги теплоснабжения	руб./Гкал	1503,79	1577,35	1639,49

Характеристики котлов котельной ЗАТО Звёздный

Таблица 7

№ п/п	Тип котлоагрегата	Год ввода в эксплуатацию	Количество единиц	Производительность Гкал/час	Поверхность нагрева	Уд.расход топлива, кгут/Гкал		Примечания (резерв, ремонт, требует замены и пр)
						Проектный	Фактический	
Паровые котлы								
1	ДКВР-10/13	1987	1	6,7	202	-	158	-
2	ДЕ- 16/14	1990	1	10,7	156	-	156	-
3	ДЕ – 16/14	1991	1	10,7	156	-	157	-
4	ДКВР-10/13	1987	1	6,7	202	-	158,4	-
5	ДЕ – 16/14	1990	1	10,7	156	-	155,1	-
6	ДКВР-20/13	1999	1	13,4	317	-	154	-
7	ДКВР-20/13	2001	1	13,4	317	-	153	-

Существующие по состоянию на 2018 год технические ограничения на использование установленной тепловой мощности котлов с учётом их значительного физического износа не установлены.

Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением составляет 100,0%.

2.3. Газоснабжение в ЗАТО Звёздный

Газоснабжение в ЗАТО Звёздный в настоящее время осуществляется природным и сжиженным газом. Природный газ в ЗАТО Звёздный поступает от газораспределительной станции (далее – ГРС) «Бершеть».

Газ подается по подземному газопроводу высокого давления от ГРС «Бершеть» до газорегуляторного пункта (далее – ГРП) «Звездный». Мощность распределительного устройства на вводе (проектная) составляет 22450 тыс. м. куб./год. От ГРС «Бершеть» до ГРП диаметр выходящего газопровода 377 мм, переход на диаметр 273 мм, 219 мм, 55 мм (давление 6,0 кгс/см²). От ГРП газопроводы низкого давления диаметром 219, 33, 108, 89, 57 мм (давление 0,05 кг/см²).

Плата за подключение к газопроводу новых абонентов установлена постановлением Региональной службы по тарифам Пермского края от 27.12.2017 № 218-гп «Об установлении платы за технологическое присоединение к сетям газораспределения акционерного общества «Газпром газораспределение Пермь» на 2018 год». Размер платы за подключение новых абонентов к сети газораспределения приведен в таблице 8.

Плата за технологическое присоединение к сетям газораспределения

Таблица 8

№ п/п	Заявители	Плата за подключение, руб.
1	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 15 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя (для Заявителей, намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности), при условии, что расстояние от газоиспользующего оборудования до сети газораспределения газораспределительной организации, в которую подана заявка, с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов (без устройства пунктов редуцирования газа) (без учета НДС)	61894,03
2	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя (для прочих Заявителей, не намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности), при условии, что расстояние от газоиспользующего оборудования до сети газораспределения газораспределительной организации, в которую подана заявка, с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов (без устройства пунктов редуцирования газа) (с учетом НДС).	40000,00
3	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов до фасада здания (без устройства пунктов редуцирования газа) для следующих категорий граждан: - инвалидов, ежемесячный доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае для отдельных социально-демографических групп; - семей, имеющих детей-инвалидов, среднедушевой доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае на душу населения; - пенсионеров, ежемесячный доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае для пенсионеров; - многодетных семей, среднедушевой доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае на душу населения; - малоимущих семей с детьми. (с учетом НДС)	40000,00
4	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, для следующих категорий граждан: - ветераны Великой Отечественной войны; - семьи, имеющие детей-инвалидов; - многодетные семьи, семьи, принявшие детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, на воспитание под опеку (попечительство), в приемную семью и имеющим с учетом указанных детей троих и более детей (включая родных и усыновленных (удочеренных)); - неработающие инвалиды I и II группы. (с учетом НДС)	24765,39

2.4. Электроснабжение в ЗАТО Звёздный

Электроснабжение в ЗАТО Звёздный осуществляется от подстанции (далее – ПС) «Горка» и ПС «Кояново». Распределение электроэнергии в ЗАТО Звёздный от подстанций осуществляется по воздушным линиям напряжением 6 кВ.

Износ воздушных линий электропередач ВЛ-6кВ и ВЛ-0,4 кВ составляет 20%, износ кабельных линий электропередач ВЛ-6кВ и ВЛ-0,4 кВ составляет 70%.

Основные показатели системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 9

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние
1	Мощность источника электроэнергии	млн. кВт ч/год	5,300
2	Потребление электроэнергии из них:	млн. кВт ч/год	3,553

2.1	-на производственные нужды	млн. кВт ч/год	отсутствует
2.2	-на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт ч/год	3,553
3	Протяженность сетей	км	132,7
4	Протяженность сетей, нуждающихся в реконструкции	км	6,58
5	Доля сетей, нуждающихся в реконструкции	%	5%
6	Тариф на электроэнергию	руб за 1 кВт.ч	3,674

Перечень трансформаторных подстанций, расположенных на территории ЗАТО Звёздный

Таблица 10

№ п/п	Наименование	Адрес (местонахождение)	Год ввода в эксплуатацию	ΣS кВА	S Раб./рез., кВА (Тип – ТМ)	S присоединенных потребителей, кВА (Загрузка)	% износа
1.	ТП №1	ЗАТО Звёздный	1962	960	400/560 (ТМГ)	200	25
2.	ТП №2	ЗАТО Звёздный	1962	1260	1000/260 (ТМГ)	950	25
3.	ТП №3	ЗАТО Звёздный	1962	800	650/150 (ТМГ)	560	25
4.	ТП №4	ЗАТО Звёздный	1964	800	650/150 (ТМ)	560	35
5.	ТП №5	ЗАТО Звёздный	1965	720	400/320 (ТМ)	200	80
7.	ТП №7	ЗАТО Звёздный	2007	800	650/150 (ТМГ)	560	25
8.	ТП №9	ЗАТО Звёздный	1964	800	650/150 (ТМ)	560	60
9.	ТП №10	ЗАТО Звёздный	2007	500	400/100 (ТМГ)	350	25
10.	ТП №11	ЗАТО Звёздный	1963	800	650/150 (ТМ)	560	80
11.	ТП №12	ЗАТО Звёздный	1983	800	650/150 (ТМ)	560	60
13.	ТП №14	ЗАТО Звёздный	1998	800	650/150 (ТМ)	560	40
14	ТП №15	ЗАТО Звёздный	1978	1260	1000/260 (ТМ)	850	60
15	ТП №16	ЗАТО Звёздный	1978	1120	560/560 (ТМ)	290	60
16	ТП №17	ЗАТО Звёздный	1978	250	200/50 (ТМ)	120	60
17	ТП №19	ЗАТО Звёздный	1978	800	400/400 (ТМЗ)	280	60
18	ТП №20	ЗАТО Звёздный	1990	800	650/150 (ТМЗ)	560	50
19	КТП №1	ЗАТО Звёздный	2007	160	140/20 (ТМ)	120	25
20	КТП №2	ЗАТО Звёздный	1963	50	40/10 (ТМХ)	40	90
21	КТП №4	ЗАТО Звёздный	2017	400	300/100 (ТМГ)	250	0
22	КТП №5	ЗАТО Звёздный	1965	100	90/10 (ТМ)	70	90
23	КТП №7	ЗАТО Звёздный	1964	63	53/10 (ТМ)	48	90
24	КТП №9	ЗАТО Звёздный	2003	180	150/30 (ТСМА)	100	20
25	КТП №13/1	ЗАТО Звёздный	2014	630	500/130	400	2
26	ТП №40	Площадка 6-Т	1963	500	250/250 (ТМГ)	180	25
27	КТП №10	Площадка 6-Т	2006	400	350/50 (ТМГ)	280	25
28	ТП №35	Площадка 19	1964	250	200/50 (ТМ)	100	80
29	КТП №8	Комета (П/Л)	1964	630	530/100 (ТМГ)	400	25
30	КТП №11	Площадка 6-Ж	1964	100	85/15 (ТМ)	20	90

В ЗАТО Звёздный 30 действующих трансформаторных подстанций. Средний износ трансформаторных подстанций составляет 47%. Энергоснабжением оборудовано 100 % жилья.

В ЗАТО Звёздный имеется резерв электрических мощностей, который составляет 1,747 млн. кВт ч/год. Вместе с этим в существующем жилом фонде качество электроэнергии удовлетворительное, требуется частичная реконструкция воздушных линий ВЛ-0,4 кВ и реконструкция части трансформаторных подстанций.

При проектировании строительства или реконструкции объектов на территории ЗАТО Звёздный приведение электроснабжения к нормативной категории, а также необходимость реконструкции либо установки новых трансформаторных подстанций определяется проектной организацией на основании технических условий, выдаваемых владельцем электрических сетей.

2.5. Утилизация ТКО в ЗАТО Звёздный

Действующий полигон захоронения ТКО расположен по адресу: Пермский край, п. Звездный, ул. Промышленная, 11. Площадь действующего полигона ТКО составляет 9 га, размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м. Вместимость полигона - 2 403 793 м³/1 923 034 т, на данный момент накоплено 1 896 188 м³/1 516 950 т, резерв вместимости составляет 507 605 м³/406 084 т, что позволит использовать полигон вплоть до расчетного срока данной Программы. Участок разбит на карты, в данный момент используется две карты, третья карта закрыта, высота данной карты составляет около 5 м.

Данный полигон принимает отходы 4 и 5 класса опасности. Каждый слой отходов покрывается промежуточным изолирующим слоем высотой 0,25 м. для изолирующих слоев используются глинистые грунты с влажностью 30-50%.

Основными источниками воздействия полигона на объекты окружающей среды (атмосферу, природные воды, почву) являются образующиеся в процессе разложения отходов биогаз, ливневые и фильтрационные воды.

Для исключения скопления биогаза в карте полигона предусматривается его отведение через колодцы, установленные в верхней точке каждой карты полигона. Биогаз из первого слоя ТКО через дренажные каналы собирается и выводится в колодец.

Для сбора талых и дождевых стоков на полигоне оборудованы ливнеотводные лотки, выходящие на кольцевой канал. Отвод фильтрационной воды из дерн производится пластмассовыми трубами в систему ливневой канализации, где собирается в емкости (3 емкости, объемом 60 м³ каждая). Далее вода используется на увлажнение отходов в периоды пожаров. Вода на полив подается переносным погружным насосом в систему поливочного водопровода. Увлажнение производится через поливочные краны из шланга. Для защиты окружающей среды, кроме дренажной траншеи на полигоне предусмотрены естественный экран, обваловка и ограждение полигона.

На полигоне предусмотрена организация экологического контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды, ежегодно проводятся лабораторные исследования всех природных сред в соответствии с СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержа-

нию полигонов для твердых бытовых отходов»: мониторинг атмосферного воздуха (1 раз в квартал), мониторинг подземных вод (2 раза в год), мониторинг поверхностных вод (2 раза в год), мониторинг почв (1 раз в год), радиационный дозиметрический контроль всех отходов перед поступлением на полигон. Результаты исследования влияния полигона на окружающую среду показывают, что уровень предельной допустимой концентрации вредных веществ (ПДК) не превышает нормированного.

Деятельность по сбору, транспортированию, обезвреживанию и размещению (в части захоронения) отходов осуществляет ООО «ТК «Орион» (Лицензия № 59-00175 от 04.03.2014 г.).

Основные показатели деятельности по захоронению ТКО приведены в таблице 11.

Основные показатели деятельности по захоронению ТКО

Таблица 11

Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
		факт	факт	план	план
Объем захороненных ТКО*	тыс. м ³	61,3	16,9	17,1	17,2
Тариф на захоронение 1 м ³ ТКО, без НДС	руб./ м ³	109,89	112,07	114,18	116,33

* - использована информация Федеральной службы государственной статистики: [сайт]. URL: <http://www.gks.ru/>.

2.6. Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности

В рамках Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на территории ЗАТО Звёздный реализуется муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края», утвержденная постановлением администрации ЗАТО Звёздный от 12.02.2019 № 136.

Целями Программы являются:

- повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в ЗАТО Звёздный за счет снижения удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления учреждений и организаций
- снижение нагрузки на бюджет по оплате энергоносителей, улучшение среды проживания.
- создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.
- экономия всех видов энергоресурсов при производстве, распределении и потреблении энергии;
- обеспечение учёта всего объёма потребляемых энергетических ресурсов;
- сокращение потребления электрической и тепловой присоединённой мощности, а также потребляемой нагрузки водо- и газоснабжения после согласования вопроса экономии энергоресурсов и природного газа с поставщиками энергоресурсов.

Задачи Программы:

- организация учёта и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;
- совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- организация проведения обязательных энергетических обследований;
- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности;
- поддержка хозяйствующих субъектов, осуществляющих энергосберегающую деятельность;
- нормирование энергопотребления в бюджетной сфере, коммунальном комплексе, жилищном фонде, на транспорте;
- повышение заработной платы работников бюджетной сферы за счёт экономии средств от потребления энергоресурсов;
- пропаганда энергосбережения;
- обучение и подготовка персонала организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности;
- предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (в расчёте на одного жителя) в объёме полномочий, переданных органу местного самоуправления.

Обеспечение снижения к 2032 году удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления экономики и организаций в соответствии с целевыми показателями энергетической эффективности планируемых мероприятий Программы, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы ЗАТО Звёздный на энергосберегающий путь развития.

В условиях роста цен на электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой внутридомовым оборудованием, за период до 2032 года повысится в более чем в 2 раза. Стоимость услуг по водоснабжению и водоотведению за период до 2032 года увеличится соответственно в 1,5 и в 2,5 раза, стоимость электроэнергии – в 5 раз, услуг по газоснабжению – в 2 раза, услуг по вывозу коммунальных отходов в 1,3 раза.

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию ЗАТО Звёздный становится снижение конкурентоспособности предприятий, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития. Это может привести к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий, расположенных на территории ЗАТО Звёздный, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;
- снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
- опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Реализация Программы позволит обеспечить:

- переход на 100%-ый приборный учёт энергоресурсов при расчётах с организациями коммунального комплекса;
- снижение затрат бюджета ЗАТО Звёздный на оплату коммунальных ресурсов;
- решение экологических и социальных проблем ЗАТО Звёздный.

3. Перспективы развития ЗАТО Звёздный и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1. Динамика и прогноз численности населения ЗАТО Звёздный

Численность населения ЗАТО Звёздный в 2016-2032 гг.

Таблица 12

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя по годам (факт.)			Значение показателя по годам (планируемое)					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
1	Население, чел.	9247	9303	9407	9488	9573	9643	9722	10522	11472



Рис. 1. Численность населения ЗАТО Звёздный в 2016-2032 гг.

Естественное повышение населения за 2017 г. составило 104 человека. В течение 2016 - 2018 годов наблюдается устойчивая тенденция превышения рождаемости над смертностью.

Ежегодное повышение численности обусловлено естественным повышением населения ЗАТО Звёздный, повышением уровня рождаемости.

Миграционные процессы незначительно понижают численность населения ЗАТО Звёздный. Эта тенденция прослеживается в течение последних трех лет.

Миграционная убыль населения в 2017 году составила 155 чел. Расчет прогноза численности населения ЗАТО Звёздный произведен с учетом сложившихся тенденций.

3.2. Прогноз развития застройки в ЗАТО Звёздный

Основную селитебную нагрузку будет нести ЗАТО Звёздный. Размещение нового строительства предусматривается в границах ЗАТО Звёздный и на территориях, прилегающих к существующей застройке, расположенной на землях, предназначенных для индивидуального жилищного строительства. Увеличение жилищного фонда предполагается за счет строительства жилых домов на земельных участках, предназначенных индивидуального жилищного строительства.

Зона усадебной или сблокированной застройки выделена (для индивидуального жилищного строительства) выделена для обеспечения правовых условий формирования кварталов жилых домов, на землях, предназначенных для индивидуального жилищного строительства с низкой плотностью застройки.

Увеличение жилищного фонда предполагается за счет строительства индивидуального жилья усадебного типа, а также малоэтажного строительства в существующих границах ЗАТО Звёздный, а также в новых зонах, выделяемых под жилищное строительство.

Генеральным планом ЗАТО Звёздный Пермского края предполагается компактное развитие селитебной территории за счет жилых домов средней этажности и малоэтажного строительства. Динамика жилищного строительства представлена в таблице 13.

Динамика жилищного строительства в ЗАТО Звёздный в 2018-2032 гг.

Таблица 13

Показатель	Единица измерения	2016г. (факт)	2017г. (факт)	2018г. (факт)	2022г. (план.)	2027г. (план.)	2032г. (план.)
Численность населения	тыс. чел	9303	9303	9407	9722	10522	11472
Средняя жилищная обеспеченность	м ² общ. площади на чел.	14,2	14,2	14,0	14,1	14,3	14,7
Жилищный фонд	тыс. м ²	131670,0	131670,0	131670,0	137080,2	150464,6	168638,4
Ветхий жилой фонд	тыс. м ²	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Не рассчитано	Не рассчитано	Не рассчитано
Потребители, оборудованные общедомовыми приборами учета:	-	-	-	-	-	-	-
-тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения	%	87,27	87,27	87,27	100	100	100
-холодной воды	%	92,73	92,73	92,73	100	100	100
-электрической энергии	%	80	80	80	100	100	100
-газа	%	нет данных	нет данных	нет данных	не рассчитано	не рассчитано	не рассчитано

Генеральным планом ЗАТО Звёздный Пермского края предусмотрено формирование зоны застройки многоквартирными жилыми домами средней этажности площадью 22,86 га и формирование зоны застройки индивидуальными жилыми домами в границах поселка Звездный – 33,76 га. Для строительства малоэтажных жилых домов в границах поселка Звездный предлагается включить 61,15 га. Жилая площадь в проектируемой среднеэтажной застройке составит 92296 м². Жилая площадь в проектируемой малоэтажной застройке составит 153279 м².

Генеральным планом ЗАТО Звёздный Пермского края предполагается, что строительство будет вестись в основном за счет собственных средств застройщиков и инвесторов.

Информация, предоставленная администрацией ЗАТО Звёздный, не согласуется с прогнозами в Генеральном плане ЗАТО Звёздный Пермского края. Расчеты и информация в данной Программе основываются на информации, предоставленной администрацией ЗАТО Звёздный, как более актуальной (например, информации о численности населения ЗАТО Звёздный).

3.3. Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана ЗАТО Звёздный Пермского края

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана ЗАТО Звёздный Пермского края, рассчитанный на основе прогноза численности населения, представлен в таблице 14.

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия Генерального плана ЗАТО Звёздный Пермского края

Таблица 14

Показатель	Ед. измерения	2016 (факт.)	2017 (факт.)	2018 (план.)	2019 (план.)	2020 (план.)	2021 (план.)	2022 (план.)	2023-2027 (план.)	2028-2032 (план.)
Население	чел.	9247	9303	9407	9488	9573	9643	9722	10522	11472
Объем реализации питьевой воды	тыс. м ³ /год	639,1	569,8	529,24	531,62	533,34	534,39	536,02	580,13	638,96
Объем реализации сточных вод (отведенный от всех потребителей)	тыс. м ³ /год	424,65	392,58	404,48	407,98	411,63	414,64	418,02	452,42	493,27
Объем потребления тепловой энергии	Гкал/год	90632	91181	92293	93160	94070	94820	95666	104228	114396
Потребление электроэнергии	тыс. кВтч/год	Нет данных	4701	3553	3577	3609	3635	3665	3967	4324
Объем реализации газа потребителям	тыс. м ³ /год	25058	25058	25338	25556	25785	25974	26187	28341	30900
Объем захороненных ТКО	тыс. м ³ /год	61,3	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	19,1	20,8

Из таблицы 14 видно, что с увеличением населения ЗАТО Звёздный спрос на коммунальные услуги также вырастет.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры характеризуется следующими группами показателей, отражающих потребность ЗАТО Звёздный в качественных коммунальных услугах:

- надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами) организации коммунального комплекса;
- сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры;
- доступность товаров и услуг для потребителей (в том числе обеспечение новых потребителей товарами и услугами организаций коммунального комплекса).

Целевые индикаторы разработаны на основании индикаторов, установленных приказом Минрегиона РФ от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

Раздел «Надежность снабжения потребителей товарами (услугами)» характеризуют показатели:

- аварийность систем коммунальной инфраструктуры;
- перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя);
- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг;
- уровень потерь;
- коэффициент потерь;
- удельный вес сетей, нуждающихся в замене.

Раздел «Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры» характеризуется двумя показателями:

- уровнем загрузки производственных мощностей;
- обеспеченностью потребления товаров и услуг приборами учета.

Раздел «Доступность товаров и услуг для потребителей» характеризуется показателями:

- доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам;
- удельное потребление;
- собираемость тарифов.

Количественные показатели каждого раздела сформированы таким образом, чтобы они отражали потребности муниципального образования в товарах и услугах организации коммунального комплекса, требуемый уровень качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры при соразмерных затратах и экологических последствиях; соответствующие аспекты эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Количественные показатели по каждой из перечисленных групп на весь период действия настоящей Программы приведены в разделе 5 «Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры» обосновывающих материалов к Программе (Том 2).

5. Перечень мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей

5.1. Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения и водоотведения в ЗАТО Звёздный

Водоснабжение

В целях реализации схемы водоснабжения ЗАТО Звёздный необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки (см. п. 3.2 данной Программы) и повышение надежности систем водоснабжения.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, модернизации системы водоснабжения ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 15

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы водоснабжения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Строительство участка сетей от ВК93 до вновь построенного колодца (ул. Б. Каретный – 255м.)	3 кв. 2018г.	750,0
2	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 1 ВНС «Кояново»	3 кв. 2018г.	150,0
	Итого 2018 г.		900,0
3	Строительство участка от вновь построенного колодца до ул. Б. Каретный 11 – 150 м.)	2019г.	450,0
4	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 3 ВНС «Кояново»	2019г.	150,0
5	Замена участка водопровода от автопарка МУП «Гараж» до очистных сооружений	2019г.	330,0
	Итого 2019г.		930,0
6	Строительство участка от ВК 115 до вновь построенного колодца (ул. Б. Каретный – 250 м.)	2020г.	750,0
7	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 6 ВНС «Кояново»	2020г..	150,0
	Итого 2020 г.		900,0
8	Строительство участка водопровода (ул. Б. Каретный – 200 м.)	2021г.	600,0
9	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 9 ВНС «Кояново»	2021г.	150,0
10	Установка приборов учета питьевой воды	2021г.	150,0
	Итого 2021 г.		900,0
11	Текущий и капитальный ремонт	2022г.	1000,0
	Итого 2022 г.		1000,0
2-й этап 2023-2027 гг.			
12	Реконструкция резервного водопровода на котельную	2023-2027гг.	270,0
13	Текущий и капитальный ремонт		3000,0
14	Проведение наружного и технического осмотров сети, составление дефектных ведомостей		2000,0
	Всего по второму этапу		5270,0
3-й этап 2028-2032 гг.			
15	Текущий и капитальный ремонт	2028-2032	4500,0
	Всего по третьему этапу		4500,0
	Итого:	2018-2032	14400,0

Перед проведением мероприятий, указанных в данной Программе, необходимо предварительно разработать проектно-сметную документацию.

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации Программы в части водоснабжения 14,4 млн. руб.

Развитие услуг в области водоснабжения напрямую связано с социально-экономическим развитием ЗАТО Звёздный. При проведении мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоснабжения прогнозируется повышение надежности функционирования системы водоснабжения, складывающееся из показателей, характеризующих работу системы в целом.

Водотведение

В целях реализации схемы водоотведения ЗАТО Звёздный до 2032 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки (см. пункт 3.2. данной Программы) и повышения надежности систем жизнеобеспечения.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, модернизации системы водоотведения ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 16

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы водоотведения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Реконструкция участка сетей от КК 483/2 до КК 483/3 (50 м)	4 кв. 2018 г.	200,0
	Итого 2018 г.		200,0
2	Реконструкция участка сетей от КК 138 до КК 104 (150 м)	2 кв. 2019 г.	600,0
	Итого 2019г.		600,0
3	Реконструкция участка сетей от КК Т2 до станции механической очистки ОСК «Капля-5000» (100 м)	2 кв. 2020 г.	400,0
	Итого 2020 г.		400,0
4	Реконструкция участка сетей от КК 496 до Т2 ОСК ОСК «Капля – 5000» с реконструкцией КНС (50 м)	2 кв. 2021 г.	450,0
	Итого 2021 г.		450,0
5	Реконструкция канализационной сети для объектов площадок бт, бж,19	2022 г.	780
	Итого 2022 г.		780,0
2-й этап 2023-2027 гг.			

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы водоотведения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
6	Реконструкция канализационной сети для логопарка	2021 г.	1700
7	Профилактические мероприятия: прочистка линий, очистка колодцев (камер) от загрязнений, отложений и др.;	2023-2027 гг.	-
8	Текущий и капитальный ремонт сетей	2023-2028 гг.	3500
9	Реконструкция и замена изношенных канализационных сетей	2023-2027 гг.	3500
	Всего по второму этапу		8700
3-й этап 2028-2032 гг.			
10	Текущий и капитальный ремонт сетей	2028-2032 гг.	4000
11	Реконструкция и замена изношенных канализационных сетей	2028-2032 гг.	4000
12	Диспетчеризация КНС	2028-2032 гг.	100
	Всего по третьему этапу		8100
	Итого:	2018-2032 гг.	19230

Перед проведением мероприятий, указанных в данной программе, необходимо предварительно разработать проектно-сметную документацию.

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации Программы в части водоотведения 19,23 млн. руб.

5.2. Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения в ЗАТО Звёздный

Данная Программа предполагает проведение реконструкции Центральной котельной ЗАТО Звёздный (далее – котельная ЗАТО Звёздный) с заменой паровых котлов на водогрейные. Котельная ЗАТО Звёздный предлагается к реконструкции, так как её оборудование эксплуатируется в течение длительного времени и неизбежно выработает свой ресурс. Переход на водогрейные котлы позволит повысить эффективность и надежность работы котельной ЗАТО Звёздный.

Для ликвидации зон с ненормативной надежностью и повышения эффективности работы системы теплоснабжения необходимо планомерно выполнить капитальный ремонт тепловых сетей с заменой.

В ЗАТО Звёздный планируется осуществить переход на закрытую систему горячего водоснабжения. Муниципальные учреждения и предприятия ЗАТО Звёздный в настоящий момент снабжаются по открытой системе водоснабжения, планируется их перевод на закрытую систему водоснабжения.

Для реализации данного решения в зданиях муниципальных учреждений и предприятий ЗАТО Звёздный предлагается реконструкция индивидуальных тепловых пунктов (далее – ИТП) потребителей.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции (модернизации) системы теплоснабжения ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 17

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций, всего, тыс. руб.	Ориентировочный объем инвестиций для реализации мероприятия по годам, тыс. руб.						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023 -2027	2028 -2032
1	Ремонт нижнего барабана котла № 3 ДЕ 16/13	Поддержание работоспособности оборудования котельной	272	272	-	-	-	-	-	-
2	Замена изоляции на ТС Ду 273 мм от компенсатора (ул. Энергетиков) до ТК № 2 (720 м)	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	2 405	2 405	-	-	-	-	-	-
3	Капремонт обмуровки котла № 6 ДКВР 20/13	Поддержание работоспособности оборудования котельной	1 059	1 059	-	-	-	-	-	-
4	Замена узлов учёта подпиточной и исходной воды с пусконаладкой	Обеспечение надлежащего контроля, оперативное устранение утечек	243	243	-	-	-	-	-	-
5	Замена участка ТС на комплекс ОСК (664 м)	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	2604	-	-	2604	-	-	-	-
6	Замена участка ТС ул. Лесная	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	1400	-	-	1400	-	-	-	-
7	Ремонт соляной ёмкости	Поддержание работоспособности оборудования котельной	1438	-	-	1438	-	-	-	-
8	Ремонт обмуровки котлов № 2, № 5	Поддержание работоспособности оборудования котельной	2308	-	-	2308	-	-	-	-
9	Инвентаризация котельной ЗАТО Звёздный и её оборудования	Определение степени износа котельной и её оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Замена ПСВ-90- 70-15 № 3.	Повышение эффективности работы котельной	1200	-	-	-	1200	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций, всего, тыс. руб.	Ориентировочный объем инвестиций для реализации мероприятия по годам, тыс. руб.						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027	2028-2032
11	Реконструкция участка ТС от ТК 64 до ТК 67	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	2400	-	-	-	2400	-	-	-
12	Перевод муниципальных организаций и предприятий ЗАТО Звёздный на закрытую систему горячего водоснабжения	Повышение эффективности работы системы теплоснабжения, соблюдение санитарно-гигиенических требований	22440	-	-	-	-	22440	-	-
13	Перекладка участков ТС по результатам расчета надежности (2,59 км)	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	11293	-	-	-	-	-	11293	-
14	Реконструкция котельной с установкой водогрейных котлов	Повышение надежности и эффективности работы источника теплоснабжения	105000	-	-	-	-	-	-	105000
15	Проведение тепловых испытаний сетей	Определение качества теплоизоляции, установление норм тепловых потерь	96	-	32	-	-	-	32	32
16	Проведение испытаний компенсационной способности теплосети	Выявление неисправностей в компенсационных устройствах	210	-	30	-	30	-	90	60
17	Установка дополнительного бака для хранения резервного топлива, 150 м ³	Хранение нормативного запаса топлива	2000	-	-	2000	-	-	-	-
	Итого:	-	193088	3979	62	12150	1230	59160	11415	105092

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации Программы в части теплоснабжения 193,088 млн. руб.

5.3. Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения в ЗАТО Звёздный

Удельный показатель коммунально-бытового газопотребления принят в соответствии с СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и составит 250 м³/год на человека. Расход газа на коммунально-бытовые нужды предусматривает потребление газа на приготовление пищи, горячее водоснабжение, отопление усадебной застройки. Согласно Генеральному плану ЗАТО Звёздный Пермского края, обеспеченность жилищного фонда газоснабжением составляет 100%.

В настоящее время отсутствует возможность проведения работ по обеспечению нового индивидуального жилого строительства услугами газоснабжения в связи с принадлежностью земель Министерству обороны Российской Федерации. Администрацией ЗАТО Звёздный ведутся работы по решению данной ситуации.

Мероприятия в сфере газоснабжения в ЗАТО Звёздный отсутствуют.

5.4. Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Анализ состояния системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный показывает, что система электроснабжения работает без перебоев. Система электроснабжения в ЗАТО Звёздный нуждается в модернизации и обновлении существующего сетевого оборудования, включая воздушные линии передачи электрической энергии и трансформаторные подстанции.

На текущий момент в ЗАТО Звёздный приборами учета электрической энергии оборудовано 80% потребителей. Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» необходима установка приборов учета электрической энергии у 100% потребителей.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции (модернизации) системы электроснабжения ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 18

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Реконструкция воздушной линии ВЛ-0,4 кВ от КТП № 4 с применением СИП.	3 кв.2018 г	950,0
2	Строительство в 3-м массиве зоны огороженности участков воздушной линии ВЛ-0,4 кВ.	4 кв.2018 г	1000,0
	Итого 2018 г.		1950,0
3	Реконструкция КТП № 2 с заменой силового трансформатора на более мощный.	1 кв. 2019 г.	2000,0
4	Строительство в 1-м массиве зоны огороженности ЗАТО Звёздный КТП – 6/0,4 кВ и участка воздушной линии ВЛ-6 кВ	2-3 кв. 2019г.	1800,0
	Итого 2019 г.		3800
5	Строительство в 1-м массиве зоны огороженности п. Звездный участков воздушной линии ВЛ-0,4 кВ.	1-4кв.2021 г.	1200,0
	Итого 2020 г.		1200,0

6	Реконструкция воздушной линии ВЛ-0,4 кВ от КТП № 5 с применением СИП.	1-4кв. 2021 г.	850,0
	Итого 2021 г.		850,0
7	Установка приборов учета электроэнергии	1-4кв.2022 г.	400,0
	Итого 2022 г.		400,0
2-й этап 2023-2027 гг.			
8	Реконструкция 6 трансформаторных подстанций, чей срок службы превышает нормативный	2023-2027гг.	6000,0
	Всего по второму этапу		6000,0
3-й этап 2028-2032 гг.			
9	Реконструкция 6 трансформаторных подстанций, чей срок службы превышает нормативный	2028-2032гг.	6000,0
	Всего по третьему этапу		6000,0

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации Программы в части электроснабжения 20,2 млн. руб.

5.5. Программа инвестиционных проектов в сфере размещения и утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный

Инвестиционные проекты в сфере размещения и утилизации ТКО отсутствуют, так как на текущий момент полигон по захоронению ТКО по адресу Пермский край, п. Звёздный, ул. Промышленная, 11 соответствует всем нормативным требованиям.

5.6. Программа инвестиционных проектов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный

Данная Программа учитывает мероприятия муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края», утвержденной постановлением администрации ЗАТО Звёздный от 12.02.2019 № 136. Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края» не имеет строгого разделения на этапы, мероприятия реализуются на протяжении всего срока действия муниципальной Программы. Учитывается возможность её продолжения (продления) в дальнейшие годы.

Мероприятия в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 19

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Установка приборов учёта	4 кв.	2525,7
	Итого 2018 г.		2525,7
2	Проверка приборов учёта и состояния водопроводной и отопительной систем в многоквартирных домах		-
	Итого 2019г.		-
3	Размещение информации по энергосбережению в СМИ	1 кв.	60,0
	Итого 2020 г.		60,0
4	Заключение энергосервисного контракта на выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации систем наружного освещения объектов ЗАТО Звёздный	1-4 кв.	1300,0
	Итого 2021 г.		1300,0
5	Разработка табличек, памяток по энергосбережению	1-4 кв.	-
	Итого 2022 г.		-
2-й этап 2023-2027 гг.			
	-	2023-2027гг.	-
	Всего по второму этапу		-
3-й этап 2028-2032 гг.			
	-	2028-2032гг.	-
	Всего по третьему этапу		-

Итоговая сумма инвестиций на реализацию мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края» к 2032 г. составит 3885,7 тыс. руб.

Реализация мероприятий муниципальной Программы в части энергосбережения и повышения энергетической эффективности предполагает достижение следующих результатов:

- переход на 100%-й приборный учёт ресурсов при расчётах с организациями коммунального комплекса;
- снижение затрат бюджета ЗАТО Звёздный на оплату коммунальных ресурсов.
- совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- проведение обязательных энергетических обследований;
- повышение заработной платы работников бюджетной сферы в ЗАТО Звёздный за счёт экономии средств от потребления энергоресурсов.

6. Общая программа инвестиционных проектов для реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы

Общая программа инвестиционных проектов для реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы представлена в таблице 20.

Таблица 20

№ п/п	Мероприятие	Объем работ	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий по годам, тыс. руб.							Источники финансирования
				2018	2019	2020	2021	2022	2023-2027	2028-2032	

№ п/п	Мероприятие	Объем работ	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий по годам, тыс. руб.							Источники финансирования	
1.	Водоснабжение											
1.1	Строительство участка сетей от ВК 93 до вновь построенного колодца (ул. Б. Каретный – 255 м)	255 м	750	750	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.2	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 1 ВНС «Кояново»	1 шт.	150	150	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.3	Строительство участка от вновь построенного колодца до ул. Б. Каретный, 11 (150 м)	150 м	450	0	450	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.4	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 3 ВНС «Кояново»	1 шт.	150	0	150	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.5	Замена участка водопровода от автопарка МУП «Гараж» до очистных сооружений	-	330	0	330	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.6	Строительство участка от ВК 115 до вновь построенного колодца (ул. Б. Каретный – 250 м)	250 м	750	0	0	750	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.7	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 6 ВНС «Кояново»	1 шт.	150	0	0	150	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.8	Строительство участка водопровода (ул. Б. Каретный – 200 м)	200 м	600	0	0	0	600	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.9	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 9 ВНС «Кояново»	1 шт.	150	0	0	0	150	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.10	Установка приборов учета питьевой воды	727	150	0	0	0	150	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.11	Текущий и капитальный ремонт	-	1000	0	0	0	0	1000	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.12	Реконструкция резервного водопровода на котельную ЗАТО Звёздный	-	270	0	0	0	0	0	270	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.13	Текущий и капитальный ремонт	-	3000	0	0	0	0	0	3000	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.14	Проведение наружного и технического осмотра сети, составление дефектных ведомостей	35,112 км	2000	0	0	0	0	0	2000	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
1.15	Текущий и капи-	-	4500	0	0	0	0	0	0	4500	0	Бюджет ЗАТО

№ п/п	Мероприятие	Объем работ	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий по годам, тыс. руб.							Источники финансирования
	тальный ремонт										Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по водоснабжению			14400	900	930	900	900	1000	5270	4500	
2.	Водоотведение										
2.1	Реконструкция участка сетей от КК 483/2 до КК 483/3	50 м	200	200	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.2	Реконструкция участка сетей от КК 138 до КК 104	150 м	600	0	600	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.3	Реконструкция участка сетей от КК Т2 до станции механической очистки ОСК «Капля-5000»	100 м	400	0	0	400	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.4	Реконструкция участка сетей от КК 496 до Т2 ОСК ОСК «Капля – 5000» с реконструкцией КНС	50 м	450	0	0	0	450	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.5	Реконструкция канализационной сети для объектов площадок 6т, 6ж, 19	-	780	0	0	0	0	780	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.6	Реконструкция канализационной сети для логопарка	-	1700	0	0	0	1700	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.7	Профилактические мероприятия: прочистка линий, очистка колодцев (камер) от загрязнений, отложений и др.;	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.8	Текущий и капитальный ремонт сетей	-	3500	0	0	0	0	0	3500	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.9	Реконструкция и замена изношенных канализационных сетей	-	3500	0	0	0	0	0	3500	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.10	Текущий и капитальный ремонт сетей	-	4000	0	0	0	0	0	0	4000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.11	Реконструкция и замена изношенных канализационных сетей	-	4000	0	0	0	0	0	0	4000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.12	Диспетчеризация КНС	1 шт.	100	0	0	0	0	0	0	100	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по водоотведению			19230	200	600	400	2150	780	7000	8100	
3.	Теплоснабжение										
3.1	Ремонт нижнего барабана котла № 3	1 шт.	272	272	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюд-

№ п/п	Мероприятие	Объем работ	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий по годам, тыс. руб.							Источники финансирования
	ДЕ 16/13										жет Пермского края, внебюджетные источники
3.2	Замена изоляции на ТС Ду 273 мм от компенсатора (ул. Энергетиков) до ТК № 2 (720 м)	720 м	2405	2405	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.3	Капремонт обмуровки котла № 6 ДКВР 20/13	1 шт.	1059	1059	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.4	Замена узлов учёта подпиточной и исходной воды с пусконаладкой	-	243	243	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.5	Замена участка ТС на комплекс ОСК (664 м)	664 м	2604	0	0	2604	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.6	Замена участка ТС ул. Лесная	-	1400	0	0	1400	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.7	Ремонт соляной ёмкости	1 шт.	1438	0	0	1438	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.8	Ремонт обмуровки котлов № 2, № 5	-	2308	0	0	2308	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.9	Инвентаризация котельной ЗАТО Звёздный и её оборудования	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.10	Замена ПСВ-90- 70-15 № 3.	-	1200	0	0	0	1200	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.11	Реконструкция участка ТС от ТК 64 до ТК 67	-	2400	0	0	2400	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.12	Перевод потребителей в ЗАТО Звёздный на закрытую систему горячего водоснабжения	-	59160	0	0	0	0	59160	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.13	Перекладка участков ТС по результатам расчета надежности	2,59 км	11293	0	0	0	0	0	11293	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.14	Реконструкция котельной ЗАТО Звёздный с установкой водогрейных котлов	1 шт.	105000	0	0	0	0	0	0	105000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.15	Проведение тепловых испытаний сетей	-	96	0	32	0	0	0	32	32	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджет-

№ п/п	Мероприятие	Объем работ	Стоимость выполнения мероприятия, тыс. руб.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий по годам, тыс. руб.						Источники финансирования	
				2016	2017	2018	2019	2020	2021		2022
	учёта и состояния водопроводной и отопительной систем в многоквартирных домах										Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
5.3	Размещение информации по энергосбережению в СМИ	4 шт.	60	0	0	60	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
5.4	Заключение энергосервисного контракта на выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации систем наружного освещения объектов ЗАТО Звёздный	1 шт.	1300	0	0	0	1300	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
5.5	Разработка таблиц, памяток по энергосбережению	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по электроснабжению			3886	2526	0	60	1300	0	0	0	
Итого по Программе			250864,00	9585,00	5392,00	14710,00	6430,00	61340,00	29685,00	123692,00	

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации Программы 250,864 млн. руб.

Все мероприятия, реализуемые для подключения новых потребителей в рамках данной Программы, разработаны исходя из того, что организации коммунального комплекса обеспечивают требуемую для подключения мощность, устройство точки подключения и врезку в существующие магистральные трубопроводы, коммунальные сети до границ участка застройки. От границ участка застройки и непосредственно до объектов строительства прокладку необходимых коммуникаций осуществляет Застройщик. Построенные Застройщиком сети эксплуатируются Застройщиком или передаются в муниципальную собственность ЗАТО Звёздный в установленном порядке по соглашению сторон.

Объемы мероприятий в рамках данной Программы определены усредненно. Список мероприятий на конкретном объекте детализируется после разработки проектно-сметной документации. Сроки выполнения мероприятий устанавливаются в зависимости от очередности застройки.

Источники финансирования всех мероприятий, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в инвестиционных программах ресурсоснабжающих организаций, согласованных с администрацией ЗАТО Звёздный и утвержденных в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Прогнозируемые расходы населения на коммунальные ресурсы на период действия Программы представлены в таблице 21.

Прогнозируемые расходы населения на коммунальные ресурсы на период действия Программы

Таблица 21

Показатель	2016 (факт.)	2017 (факт.)	2018 (факт.)	2019 (план.)	2020 (план.)	2021 (план.)	2022 (план.)	2027 (план.)	2032 (план.)
Расходы на холодную воду, тыс. руб.	9363	9381	9803	10204	10735	11213	11666	14811	18529
Расходы на отвод сточных вод, тыс. руб.	15372	15232	16685	17857	19055	20239	21458	34626	50168
Расходы на тепловую энергию, тыс. руб.	97295	114247	137947	144113	151125	157992	165096	241555	331914
Расходы на электроэнергию, тыс. руб.	Нет данных	12599	13040	15095	17215	19338	21514	45105	72946
Расходы на газ, тыс. руб.	Нет данных	Нет данных	12492	12600	12712	12805	12910	13973	15234
Расходы на утилизацию ТКО, тыс. руб.	6736	1894	1952	2001	2062	2111	2173	2550	3001
Общий совокупный платеж	Нет данных	нет данных	191919	201870	212904	223698	234817	352620	491792

Более подробно прогноз расходов населения представлен в разделе 9 Обосновывающих материалов к данной Программе.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ЗАТО ЗВЁЗДНЫЙ
НА 2018-2032 ГОДЫ****Том 2. Обосновывающие материалы к программному документу****Шифр проекта: 66-П-2018-ПКРКИ-КОР.4**

Редакция от 16.04.2019

Содержание

1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы	27
1.1. Характеристика ЗАТО Звёздный	27
1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) ЗАТО Звёздный	28
1.3. Прогноз развития застройки в ЗАТО Звёздный	28
1.4. Прогноз развития спроса на коммунальные ресурсы в ЗАТО Звёздный	28
2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	28
2.1. Показатели качества поставляемых коммунальных ресурсов	28
2.2. Основные целевые показатели комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	29
3. Характеристика состояния и проблем систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	30
3.1. Характеристика состояния и проблем систем водоснабжения и водоотведения в ЗАТО Звёздный	30
3.1.1. Водоснабжение в ЗАТО Звёздный	30
3.1.2. Водоотведение в ЗАТО Звёздный	30
3.2. Характеристика состояния и проблем системы теплоснабжения в ЗАТО Звёздный	31
3.3. Характеристика состояния и проблем системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный	32
3.4. Характеристика состояния и проблем системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный	33
3.5. Характеристика состояния и проблем системы утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный	34
4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный	34
5. Целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	35
5.1. Целевые показатели комплексного развития систем водоснабжения и водоотведения ЗАТО Звёздный	35
5.1.1. Водоснабжение в ЗАТО Звёздный	35
5.1.2. Водоотведение в ЗАТО Звёздный	36
5.2. Целевые показатели комплексного развития системы теплоснабжения в ЗАТО Звёздный	36
5.3. Целевые показатели комплексного развития системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный	36
5.4. Целевые показатели комплексного развития системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный	37
5.5. Целевые показатели комплексного развития системы утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный	37
5.6. Целевые показатели программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края»	37
6. Перечень инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный	38
6.1. Мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения в ЗАТО Звёздный	38
6.1.1. Мероприятия по развитию системы водоснабжения в ЗАТО Звёздный	38
6.1.2. Мероприятия по развитию системы водоотведения в ЗАТО Звёздный	38
6.2. Мероприятия по развитию системы теплоснабжения в ЗАТО Звёздный	39
6.3. Мероприятия по развитию системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный	40
6.4. Мероприятия по развитию системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный	41
6.5. Мероприятия по развитию системы утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный	41
6.6. Мероприятия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный	41
6.7. Перечень мероприятий по реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 годы	41
7. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов	46
8. Обоснование источников инвестиций	47
9. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный	47
10. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности	47
10.1. Определение совокупного платежа граждан за коммунальные услуги в ЗАТО Звёздный	47
10.2. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги в ЗАТО Звёздный	48

1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы**1.1. Характеристика ЗАТО Звёздный**

Поселок Звёздный Пермского края является поселком городского типа краевого подчинения Пермского края, находящимся в ведении федеральных органов государственной власти, и единственным населённым пунктом ЗАТО Звёздный.

Площадь ЗАТО Звёздный составляет 90,8 кв. км. – 0,06 % всей площади Пермского края. При этом площадь поселка Звёздный – 5,6 кв. км.

Протяженность территории муниципального образования с севера на юг – 12 км, с востока на запад – 15 км.

ЗАТО Звёздный Пермского края расположено в 36,8 км южнее г. Пермь и является анклавом на территории Пермского муниципального района. ЗАТО Звёздный Пермского края относится к Пермской агломерации, выгодность его экономико-географического положения обусловлена хорошей транспортной доступностью, а именно: близостью краевого центра (36,8 км), близостью к федеральной автомобиль-

ной дороге 1Р-242 Пермь-Екатеринбург (3,8 км), наличием выхода на Транссибирскую магистраль в точке примыкания ст. Юг ОАО «РЖД» Свердловской ж.д. (3,8 км), речного грузового порта Пермского края (30 км), международного аэропорта Большое Савино (30 км).

1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) ЗАТО Звёздный

Расчет прогноза численности населения ЗАТО Звёздный произведен с учетом сложившихся тенденций. С выводом воинских формирований численность населения ЗАТО Звёздный сокращалась, но эта негативная тенденция была преодолена и с 2013 был зафиксирован устойчивый рост. На начало 2018 года численность постоянного населения составляла 9407 человек.

При сохранении положительной тенденции смертности, рождаемости и миграции, численность населения ЗАТО Звёздный будет повышаться и составит 11472 человек на 2032 год.

1.3. Прогноз развития застройки в ЗАТО Звёздный

Основную селитебную нагрузку будет нести ЗАТО Звёздный. Размещение нового строительства предусматривается в границах ЗАТО Звёздный и на территориях, прилегающих к существующей застройке, расположенной на землях, предназначенных для индивидуального жилищного строительства. Увеличение жилищного фонда предполагается за счет строительства жилых домов на земельных участках, предназначенных индивидуального жилищного строительства.

Зона застройки выделена (для индивидуального жилищного строительства) для обеспечения правовых условий формирования кварталов жилых домов, на землях, предназначенных для индивидуального жилищного строительства с низкой плотностью застройки.

Увеличение жилищного фонда предполагается за счет строительства индивидуального жилья усадебного типа, а также малоэтажного строительства в существующих границах ЗАТО Звёздный, а также в новых зонах, выделяемых под жилищное строительство.

Генеральным планом ЗАТО Звёздный Пермского края предполагается компактное развитие селитебной территории за счет жилых домов средней этажности и малоэтажного строительства. Динамика жилищного строительства представлена в таблице 1.

Динамика жилищного строительства в ЗАТО Звёздный в 2016-2032 гг.

Таблица 1

Показатель	Единица измерения	2016г. (факт)	2017г. (факт)	2018г. (факт)	2022г. (план.)	2027г. (план.)	2032г. (план.)
Численность населения	тыс. чел	9303	9303	9407	9722	10522	11472
Средняя жилищная обеспеченность	м ² общ. Площади на чел.	14,2	14,2	14,0	14,1	14,3	14,7
Жилищный фонд	тыс. м ²	131670,0	131670,0	131670,0	137080,2	150464,6	168638,4
Ветхий жилой фонд	тыс. м ²	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Не рассчитано	Не рассчитано	Не рассчитано
Потребители, оборудованные общедомовыми приборами учета:	-	-	-	-	-	-	-
-тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения	%	87,27	87,27	87,27	100	100	100
-холодной воды	%	92,73	92,73	92,73	100	100	100
-электрической энергии	%	80	80	80	100	100	100
-газа	%	нет данных	нет данных	нет данных	не рассчитано	не рассчитано	не рассчитано

1.4. Прогноз развития спроса на коммунальные ресурсы в ЗАТО Звёздный

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы в ЗАТО Звёздный рассчитан на основе текущих нормативов потребления и прогнозируемой площади жилищного фонда ЗАТО Звёздный на расчетный срок действия Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО Звёздный (далее – Программы). Фактический и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы представлен в таблице 2.

Фактический и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы

Таблица 2

Показатель	Ед. измерения	2016 (факт.)	2017 (факт.)	2018 (план.)	2019 (план.)	2020 (план.)	2021 (план.)	2022 (план.)	2023-2027 (план.)	2028-2032 (план.)
Население	чел.	9247	9303	9407	9488	9573	9643	9722	10522	11472
Объем реализации питьевой воды	тыс. м ³ /год	639,1	569,8	529,24	531,62	533,34	534,39	536,02	580,13	638,96
Объем реализации сточных вод (отведенный от всех потребителей)	тыс. м ³ /год	424,65	392,58	404,48	407,98	411,63	414,64	418,02	452,42	493,27
Объем потребления тепловой энергии	Гкал /год	90632	91181	92293	93160	94070	94820	95666	104228	114396
Потребление электроэнергии	тыс. кВт ч/год	Нет данных	4701	3553	3577	3609	3635	3665	3967	4324
Объем реализации газа потребителям	тыс. м ³ /год	25058	25058	25338	25556	25785	25974	26187	28341	30900
Объем захороненных ТКО	тыс. м ³ /год	61,3	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	19,1	20,8

Из таблицы 2 видно, что с увеличением населения ЗАТО Звёздный спрос на коммунальные услуги также вырастет.

2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный

2.1. Показатели качества поставляемых коммунальных ресурсов

В целях обеспечения необходимого качества поставляемых населению ресурсов и услуг, мероприятия в рамках данной Программы разрабатывались в соответствии с следующими документами:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
 - СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
 - СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
 - СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
 - СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
 - СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;
 - СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
 - СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
 - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
 - СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы»;
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;
 - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации.
- Разработка настоящей Программы проводится в соответствии с действующими законами Российской Федерации, нормативными документами и местными территориальными актами, в том числе учтены требования таких документов как:
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
 - «Земельный Кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
 - «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
 - «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
 - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
 - Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
 - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
 - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
 - СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;
 - РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;
 - СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
 - НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

Была определена градостроительная возможность, в первую очередь, использования территории ЗАТО Звёздный для целей строительства без нарушения экологического равновесия с определением границ водоохранных зон, границ охранных и санитарно-защитных зон существующих и проектируемых объектов производственного и коммунального назначения.

2.2. Основные целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры характеризуется следующими группами показателей, отражающих потребность ЗАТО Звёздный в качественных коммунальных услугах:

- надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами) организаций коммунального комплекса;
- сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры;
- доступность товаров и услуг для потребителей (в том числе обеспечение новых потребителей товарами и услугами организаций коммунального комплекса).

Целевые индикаторы разработаны на основании индикаторов, установленных приказом Минрегиона РФ от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

Раздел «Надежность снабжения потребителей товарами (услугами)» характеризуют показатели:

- аварийность систем коммунальной инфраструктуры;
- перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя);
- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг;
- уровень потерь;
- коэффициент потерь;
- удельный вес сетей, нуждающихся в замене.

Раздел «Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры» характеризуется двумя показателями:

- уровнем загрузки производственных мощностей;
- обеспеченностью потребления товаров и услуг приборами учета.

Раздел «Доступность товаров и услуг для потребителей» характеризуется показателями:

- доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам;
- удельное потребление;
- собираемость тарифов.

Количественные показатели каждого раздела сформированы таким образом, чтобы они отражали потребности ЗАТО Звёздный в товарах и услугах организаций коммунального комплекса, требуемый уровень качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры при соразмерных затратах и экологических последствиях, соответствующие аспекты эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Количественные показатели по каждой из перечисленных групп на весь период действия настоящей Программы приведены в разделе 5 «Целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры» 2 тома настоящей Программы.

3. Характеристика состояния и проблем систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный

3.1. Характеристика состояния и проблем систем водоснабжения и водоотведения в ЗАТО Звёздный

3.1.1 Водоснабжение в ЗАТО Звёздный

Источником водоснабжения в ЗАТО Звёздный являются подземные воды. Комплекс водонасосной станции (далее - ВНС) «Кояново» состоит из 7 станций (артезианских скважин) первого подъёма, производительностью 65 м³/час каждая, и 5 насосов второго подъёма. Также имеется 1 скважина у котельной, производительностью 25 м³/час. Количество резервных скважин на водозаборе первой категории согласно табл. 5 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» должно быть две. В этом случае количество рабочих скважин составляет 6.

Часовая производительность водозабора составит: $Q_{\text{час}}=65 \times 6=390 \text{ м}^3/\text{час}$.

Артезианские насосы на водозаборе работают не более 20 часов в сутки, отсюда $Q_{\text{сут.}}=390 \times 20=7800 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Вода из скважин поступает в два железобетонных резервуара ёмкостью 600 м³ каждый. Из них насосами, установленными в насосной станции второго подъёма (4 насоса ЦНС 180/170 производительностью 180 м³/час каждый и 1 насос 6МС6х4 производительностью 150 м³/час), вода забирается и по двум водоводам диаметром 325 мм длиной 2,5 км каждый, проходя через бактерицидную станцию, оборудованную 8-ю установками ОВ-50, поступает в водонапорную башню высотой 35 м и объёмом бака 250 м³ и в водопроводную сеть посёлка Звёздный.

Существующий водозабор обеспечивает посёлок Звёздный водой на настоящий момент и на расчетный срок.

Водопроводная сеть в посёлке Звёздный кольцевая. На кольцевых сетях устанавливаются пожарные гидранты на расстоянии не более 150 м друг от друга. Протяженность сети водоснабжения - 35,112 км, износ сетей водоснабжения 35%. Диаметр труб магистральной сети водоснабжения составляет 100, 150, 200, 300, 350 мм.

Фактический расход воды на хозяйственно-бытовые нужды в 2018 г. составил 1561,12 м³/сут., в том числе бюджетными организациями – 166,22 м³/сут., населением – 895,73 м³/сут. С 01.01.2007 утверждён на 25 лет расход 4000 м³/сутки, фактический расход меньше утвержденного.

Качество питьевой воды в ЗАТО Звёздный отвечает нормативным требованиям.

Характеристика сетей водоснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 3

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Одиночное протяжение магистральных сетей водоснабжения	км	6,1	6,1	6,1
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	-	-	-
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении магистральных сетей водоснабжения	%	-	-	-
4	Одиночное протяжение разводящих сетей водоснабжения	км.	29,012	29,012	29,012
5	в т.ч. нуждающихся в замене	км.	0,139	0,62	0,385
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении разводящих сетей водоснабжения	%	0,5	2,1	1,3
7	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой сети	км.	-	-	-
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	-	-	-
9	Доля внутриквартальной и внутридворовой сети, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении	%	-	-	-
10	Общая протяженность сети	км.	35,112	35,112	35,112
11	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	0,139	0,62	0,385
12	Доля сетей, нуждающихся в замене	%	0,4	1,8	1,1

Основные показатели системы водоснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г. (1п/год.)
1.	Забрано вод из источников водоснабжения	тыс. м3/год	639,1	569,81	264,62
2.	Объём реализации	тыс. м3/год	430,3	412,52	207,16
2.1	Население	тыс. м3/год	354,9	326,99	163,47
2.2	Бюджетные организации	тыс. м3/год	64,31	60,67	33,22
2.3	Прочие потребители	тыс. м3/год	11,09	24,86	10,47
3	Тариф на услуги холодного водоснабжения питьевой водой	руб./м3	21,76	22,74	23,66
4	Дисбаланс между реализацией воды и воды прошедшей водоподготовку	тыс. м3/год	208,8	157,29	57,46

Централизованным водоснабжением охвачены все учреждения социальной сферы, расположенные на территории ЗАТО Звёздный. Жилой фонд ЗАТО Звёздный, оборудованный централизованным водоснабжением, составляет 100%.

Очистные сооружения водозабора в ЗАТО Звёздный находятся в муниципальной собственности ЗАТО Звёздный. Объект передан на баланс в МУП ЖКХ «Гарант», закреплён на праве хозяйственного ведения.

Из проблем системы водоснабжения ЗАТО Звёздный можно выделить отсутствие приборов учета холодной воды у части потребителей, изношенность сетей и насосного оборудования.

Аварийных случаев в системе водоснабжения ЗАТО Звёздный за последние 5 лет не выявлено.

3.1.2 Водоотведение в ЗАТО Звёздный

На территории ЗАТО Звёздный действует централизованная система водоотведения. Принципиальная схема водоотведения – самотечная, насосные станции на сети отсутствуют. Протяженность сети канализации 21,4 км, износ сетей водоотведения 60%. Диаметр труб магистральной сети водоотведения составляет 150, 200, 500 мм.

Очистка стоков осуществляется на очистных сооружениях «Капля 5000» полной биологической очистки, расположенных к юго-востоку от посёлка Звёздный. С 1996 г. повысились требования согласующих организаций к сбросу очищенных сточных вод. Качество очищенной сточной воды стало регламентироваться по:

- хлоридам;

- фосфатам;
- азоту аммонийному;
- СПАВам (синтетическим поверхностно-активным веществам).

Существующие очистные сооружения (комплекс «Капля 5000») обеспечивают эти требования. Санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 200 м. Сточные воды от большей части поселка Звездный сбрасываются в самотечные канализационные сети. Для отведения сточных вод от новой проектируемой одноэтажной застройки предусмотрено устройство септиков с организацией вывоза.

В состав комплекса «Капля 5000» входят: станция механической очистки (СМО), резервуар усреднитель, станция биологической очистки (СБО), компрессорная станция, здание лаборатории, трансформаторная подстанция.

Сточные воды поступают от кварталов жилой застройки, от муниципальных учреждений и предприятий ЗАТО Звездный. Поступления промышленных стоков нет.

Производительность биологических очистных сооружений («Капля 5000») для очистки стоков – 5000 м³/сутки (208,34 м³/час). Очистные сооружения канализации (комплекс «Капля 5000») находятся в муниципальной собственности. Объект передан на баланс в МУП ЖКХ «Гарант», закреплен на праве хозяйственного ведения.

Характеристика сетей водоотведения в ЗАТО Звездный

Таблица 5

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Одинокое протяжение главных коллекторов	км	-	-	-
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	-	-	-
3	Одинокое протяжение уличной канализационной сети	км.	21,534	21,534	21,534
4	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	0,2	0,2	0,38
5	Одинокое протяжение внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	км.	-	-	-
6	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	-	-	-

Доля сетей водоотведения, нуждающихся в замене, в 2018 году составила 1,7%.

Основные показатели системы водоотведения в ЗАТО Звездный

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Объем реализации (объем сточных вод, отведенный от всех потребителей)	тыс. м ³ /год	424,65	392,58	202,24
1.1	Население	тыс. м ³ /год	354,9	326,99	163,47
1.2	Бюджетные организации	тыс. м ³ /год	64,3	60,67	33,22
1.3	Прочие потребители	тыс. м ³ /год	5,4	4,92	2,85
2	Объем отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. м ³ /год	424,65	392,58	202,24
3	Тариф на услуги водоотведения для населения	руб./м ³	36,20	38,80	41,25
4	Износ очистных сооружений	%	-	-	-

Жилой фонд, оборудованный централизованным водоотведением, составляет 100%.

Из проблем системы водоотведения в ЗАТО Звездный можно выделить изношенность сетей водоотведения, отсутствие диспетчеризации.

3.2. Характеристика состояния и проблем системы теплоснабжения в ЗАТО Звездный

Теплоснабжение в ЗАТО Звездный осуществляется централизованно от газовой котельной (много- и среднеэтажная застройка) и при помощи автономных источников теплоснабжения (индивидуальная застройка). Центральная котельная ЗАТО Звездный (далее – котельная ЗАТО Звездный), работает на природном газе, установленная мощность составляет 75,0 Гкал/час, суммарная нагрузка на систему теплоснабжения - 27,9 Гкал/час, резерв тепловой мощности составляет 46,12 Гкал/час. Высок износ оборудования, срок службы основного оборудования составляет до 31 года (котлы), срок службы вспомогательного оборудования составляет до 25 лет. Вид резервного топлива для котельной ЗАТО Звездный – мазут. Повысительные насосные станции на территории ЗАТО Звездный отсутствуют.

Принципиальная схема прокладки сетей теплоснабжения в ЗАТО Звездный – радиальная. Сети теплоснабжения выполнены в наземном и подземном исполнении. Протяженность сетей теплоснабжения в ЗАТО Звездный составляет 11,36 км сетей в двухтрубном исчислении, износ сетей на текущий момент составил - 13%.

Характеристика сетей теплоснабжения в ЗАТО Звездный

Таблица 7

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Протяженность магистральных сетей теплоснабжения (в двухтрубном исчислении)	км	11,36	11,36	11,36
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	-	-	-
3	Доля магистральных сетей, нуждающихся в замене	%	-	-	-
4	Протяженность распределительных сетей теплоснабжения (в двухтрубном исчислении)	км.	10,52	10,52	10,52
5	в т.ч. нуждающихся в замене	км.	3,0	3,0	3,0
6	Доля распределительных сетей, нуждающихся в замене	%	29	29	29
7	Общая протяженность сетей теплоснабжения (в двухтрубном исчислении)	км	21,88	21,88	21,88
8	в т.ч. нуждающихся в замене	км	3	3	3
9	Общая доля сетей, нуждающихся в замене	%	13	13	13

Основные показатели системы теплоснабжения в ЗАТО Звездный

Таблица 8

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2016 г.	2017 г.	2018 г. (Iп/года)
1	Объем системы теплоснабжения	тыс. м ³	564,64	564,64	564,64
2	Объем подпитки	тыс. м ³ /год	40,0	40,0	40,0
3	Объем технологических потерь теплоносителя	тыс. м ³ /год	3,28	3,39	6,43
4	Мощность источника тепловой энергии (котельной)	Гкал/ч	75,0	75,0	75,0
5	Нагрузка потребителей тепловой энергии	Гкал/ч	26,40	26,40	26,40
6	Тариф на услуги теплоснабжения	руб./Гкал	1503,79	1577,35	1639,49

Характеристики котлов котельной ЗАТО Звёздный

Таблица 9

№ п/п	Тип котлоагрегата	Год ввода в эксплуатацию	Количество единиц	Производительность Гкал/час	Поверхность нагрева	Уд.расход топлива, кг/Гкал		Примечания (резерв, ремонт, требует замены и пр)
						Проектный	Фактический	
Паровые котлы								
1	ДКВР-10/13	1987	1	6,7	202	-	158	-
2	ДЕ- 16/14	1990	1	10,7	156	-	156	-
3	ДЕ – 16/14	1991	1	10,7	156	-	157	-
4	ДКВР-10/13	1987	1	6,7	202	-	158,4	-
5	ДЕ – 16/14	1990	1	10,7	156	-	155,1	-
6	ДКВР-20/13	1999	1	13,4	317	-	154	-
7	ДКВР-20/13	2001	1	13,4	317	-	153	-

Существующие по состоянию на 2018 год технические ограничения на использование установленной тепловой мощности котлов котельной ЗАТО Звёздный с учётом их значительного физического износа не установлены.

Обеспеченность населения ЗАТО Звёздный централизованным теплоснабжением составляет 100,0%.

Из проблем системы теплоснабжения в ЗАТО Звёздный можно выделить высокий износ оборудования котельной ЗАТО Звёздный и тот факт, что потребители тепловой энергии в ЗАТО Звёздный присоединены к системе централизованного теплоснабжения по открытой схеме теплоснабжения, что приводит к следующим проблемам:

- в случае открытой системы технологическая возможность поддержания температурного графика при переходных температурах с помощью подогревателей отопления отсутствует и наличие излома (70 °С) для нужд горячего водоснабжения приводит к перетокам в помещениях зданий;

- существует перегрев горячей воды при эксплуатации открытой системы теплоснабжения без регулятора температуры горячей воды, которая фактически соответствует температуре воды в подающей линии тепловой сети.

3.3. Характеристика состояния и проблем системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный

Газоснабжение в ЗАТО Звёздный в настоящее время осуществляется природным и сжиженным газом. Природный газ в ЗАТО Звёздный поступает от газораспределительной станции (далее – ГРС «Бершеть».

Газ подается по подземному газопроводу высокого давления от ГРС «Бершеть» до газорегуляторного пункта (далее – ГРП) «Звездный». Мощность распределительного устройства на вводе (проектная) составляет 22450 тыс. куб. м./год. От ГРС «Бершеть» до ГРП диаметр выходящего газопровода 377 мм, переход на диаметр 273 мм, 219 мм, 55 мм (давление 6,0 кгс/см²). От ГРП газопроводы низкого давления диаметром 219, 33, 108, 89, 57мм (давление 0,05 кг/см²).

Плата за подключение к газопроводу новых абонентов установлена постановлением Региональной службы по тарифам Пермского края от 27.12.2017 года № 218-тп «Об установлении платы за технологическое присоединение к сетям газораспределения акционерного общества «Газпром газораспределение Пермь» на 2018 год». Размер платы за подключение новых абонентов к сети газораспределения приведен в таблице 10.

Плата за технологическое присоединение к сетям газораспределения в ЗАТО Звёздный

Таблица 10

№ п/п	Заявители	Плата за подключение, руб.
1	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 15 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя (для Заявителей, намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности), при условии, что расстояние от газоиспользующего оборудования до сети газораспределения газораспределительной организации, в которую подана заявка, с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов (без устройства пунктов редуцирования газа) (без учета НДС)	61894,03
2	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя (для прочих Заявителей, не намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности), при условии, что расстояние от газоиспользующего оборудования до сети газораспределения газораспределительной организации, в которую подана заявка, с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов (без устройства пунктов редуцирования газа) (с учетом НДС).	40000,00
3	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа, ранее подключенного в данной точке подключения с проектным рабочим давлением не более 0,3 МПа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов до фасада здания (без устройства пунктов редуцирования газа) для следующих категорий граждан: - инвалидов, ежемесячный доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае для отдельных социально-демографических групп; - семей, имеющих детей-инвалидов, среднедушевой доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае на душу населения; - пенсионеров, ежемесячный доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае для пенсионеров; - многодетных семей, среднедушевой доход которых не превышает двукратную величину прожиточного минимума, установленную в Пермском крае на душу населения; - малоимущих семей с детьми. (с учетом НДС)	40000,00

4	Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, для следующих категорий граждан: - ветераны Великой Отечественной войны; - семьи, имеющие детей-инвалидов; - многодетные семьи, семьи, принявшие детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, на воспитание под опеку (попечительство), в приемную семью и имеющих с учетом указанных детей троих и более детей (включая родных и усыновленных (удочеренных)); - неработающие инвалиды I и II группы. (с учетом НДС)	24765,39
---	---	----------

Из проблем системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный можно выделить ограничение мощностей сети газораспределения и усложненные условия получения разрешений на прокладку газопроводов, связанные с принадлежностью земель Министерству обороны Российской Федерации.

3.4. Характеристика состояния и проблем системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Электроснабжение в ЗАТО Звёздный осуществляется от подстанции (далее – ПС) «Горка» и ПС «Кояново». Распределение электроэнергии по ЗАТО Звёздный от подстанций осуществляется по воздушным линиям напряжением 6 кВ.

Износ воздушных линий электропередач ВЛ-6кВ и ВЛ-0,4 кВ составляет 20%, износ кабельных линий электропередач ВЛ-6кВ и ВЛ-0,4 кВ составляет 70%.

Основные показатели системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 11

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние
1	Мощность источника электроэнергии	млн. кВт ч/год	5,300
2	Потребление электроэнергии из них:	млн. кВт ч/год	3,553
2.1	-на производственные нужды	млн. кВт ч/год	отсутствует
2.2	-на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт ч/год	3,553
3	Протяженность сетей	км	132,7
4	Протяженность сетей, нуждающихся в реконструкции	км	6,58
5	Доля сетей, нуждающихся в реконструкции	%	5%
6	Тариф на электроэнергию	руб за 1 кВт.ч	3,674

Перечень трансформаторных подстанций, расположенных на территории ЗАТО Звёздный

Таблица 12

№ п/п	Наименование	Адрес (местонахождение)	Год ввода в эксплуатацию	ΣS кВА	S Раб./рез., кВА (Тип – ТМ)	S присоединенных потребителей, кВА (Загрузка)	% износа
1.	ТП №1	ЗАТО Звёздный	1962	960	400/560 (ТМГ)	200	25
2.	ТП №2	ЗАТО Звёздный	1962	1260	1000/260 (ТМГ)	950	25
3.	ТП №3	ЗАТО Звёздный	1962	800	650/150 (ТМГ)	560	25
4.	ТП №4	ЗАТО Звёздный	1964	800	650/150 (ТМ)	560	35
5.	ТП №5	ЗАТО Звёздный	1965	720	400/320 (ТМ)	200	80
7.	ТП №7	ЗАТО Звёздный	2007	800	650/150 (ТМГ)	560	25
8.	ТП №9	ЗАТО Звёздный	1964	800	650/150 (ТМ)	560	60
9.	ТП №10	ЗАТО Звёздный	2007	500	400/100 (ТМГ)	350	25
10.	ТП №11	ЗАТО Звёздный	1963	800	650/150 (ТМ)	560	80
11.	ТП №12	ЗАТО Звёздный	1983	800	650/150 (ТМ)	560	60
13.	ТП №14	ЗАТО Звёздный	1998	800	650/150 (ТМ)	560	40
14	ТП №15	ЗАТО Звёздный	1978	1260	1000/260 (ТМ)	850	60
15	ТП №16	ЗАТО Звёздный	1978	1120	560/560 (ТСМ)	290	60
16	ТП №17	ЗАТО Звёздный	1978	250	200/50 (ТМ)	120	60
17	ТП №19	ЗАТО Звёздный	1978	800	400/400 (ТМЗ)	280	60
18	ТП №20	ЗАТО Звёздный	1990	800	650/150 (ТМЗ)	560	50
19	КТП №1	ЗАТО Звёздный	2007	160	140/20 (ТМ)	120	25
20	КТП №2	ЗАТО Звёздный	1963	50	40/10 (ТМХ)	40	90
21	КТП №4	ЗАТО Звёздный	2017	400	300/100 (ТМГ)	250	0
22	КТП №5	ЗАТО Звёздный	1965	100	90/10 (ТМ)	70	90
23	КТП №7	ЗАТО Звёздный	1964	63	53/10 (ТМ)	48	90
24	КТП №9	ЗАТО Звёздный	2003	180	150/30 ТСМА)	100	20
25	КТП №13/1	ЗАТО Звёздный	2014	630	500/130	400	2
26	ТП №40	Площадка 6-Т	1963	500	250/250 (ТМГ)	180	25
27	КТП №10	Площадка 6-Т	2006	400	350/50 (ТМГ)	280	25
28	ТП №35	Площадка 19	1964	250	200/50 (ТМ)	100	80
29	КТП №8	Комета (П/Л)	1964	630	530/100 (ТМГ)	400	25
30	КТП №11	Площадка 6-Ж	1964	100	85/15 (ТМ)	20	90

В ЗАТО Звёздный 30 действующих трансформаторных подстанций. Средний износ трансформаторных подстанций составляет 47%.

Энергоснабжением оборудовано 100% жилья.

В ЗАТО Звёздный имеется резерв электрических мощностей, который составляет 1,747 млн. кВт ч/год. Вместе с этим в существующем жилом фонде качество электроэнергии удовлетворительное, требуется частичная реконструкция воздушных линий ВЛ-0,4 кВ и реконструкция части трансформаторных подстанций, выработавших свой ресурс.

3.5. Характеристика состояния и проблем системы утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный

Действующий полигон ТКО поселка Звездный расположен по адресу: Пермский край, п. Звездный, ул. Промышленная, 11. Площадь действующего полигона ТКО составляет 9 га, размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м. Вместимость полигона - 2 403 793 м³/1 923 034 т, на данный момент накоплено 1 896 188 м³/1 516 950 т, резерв вместимости составляет 507 605 м³/406 084 т, что позволит использовать полигон вплоть до расчетного срока данной Программы. Участок разбит на карты, в данный момент используется две карты, третья карта закрыта, высота данной карты составляет около 5 м.

Данный полигон ТКО принимает отходы 4 и 5 класса опасности. Каждый слой отходов покрывается промежуточным изолирующим слоем высотой 0,25 м. для изолирующих слоев используются глинистые грунты с влажностью 30-50%.

Основными источниками воздействия полигона ТКО на объекты окружающей среды (атмосферу, природные воды, почву) являются образующиеся в процессе разложения отходов биогаз, ливневые и фильтрационные воды.

Для исключения скопления биогаза в карте полигона ТКО предусматривается его отведение через колодцы, установленные в верхней точке каждой карты полигона. Биогаз из первого слоя ТКО через дренажные каналы собирается и выводится в колодец.

Для сбора талых и дождевых стоков на полигоне ТКО оборудованы ливнеотводные лотки, выходящие на кольцевой канал. Отвод фильтрационной воды из дерн производится пластмассовыми трубами в систему ливневой канализации, где собирается в емкости (3 емкости, объемом 60 м³ каждая). Далее вода используется на увлажнение отходов в периоды пожаров. Вода на полив подается переносным погружным насосом в систему поливочного водопровода. Увлажнение производится через поливочные краны из шланга. Для защиты окружающей среды, кроме дренажной траншеи на полигоне ТКО предусмотрены естественный экран, обваловка и ограждение полигона ТКО.

На полигоне ТКО предусмотрена организация экологического контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды, ежегодно проводятся лабораторные исследования всех природных сред в соответствии с СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»: мониторинг атмосферного воздуха (1 раз в квартал), мониторинг подземных вод (2 раза в год), мониторинг поверхностных вод (2 раза в год), мониторинг почв (1 раз в год), радиационный дозиметрический контроль всех отходов перед поступлением на полигон. Результаты исследования влияния полигона ТКО на окружающую среду показывают, что уровень предельной допустимой концентрации вредных веществ (ПДК) не превышает нормированного.

Деятельность по сбору, транспортированию, обезвреживанию и размещению (в части захоронения) отходов осуществляет ООО «ТК «Орион» (Лицензия № 59-00175 от 04.03.2014). Основные показатели деятельности по захоронению ТКО приведены в таблице 13.

Основные показатели деятельности по захоронению ТКО

Таблица 13

Показатели	Ед. изм.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
		факт	факт	план	план
Объем захороненных ТКО*	тыс. м ³	61,3	16,9	17,1	17,2
Тариф на захоронение 1 м ³ ТКО, без НДС	руб./ м ³	109,89	112,07	114,18	116,33

* - использована информация Федеральной службы государственной статистики: [сайт]. URL: <http://www.gks.ru/>.

Существенных проблем в сфере по утилизации и захоронению ТКО в рамках разработки данной Программы не выявлено.

4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный

В рамках исполнения Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на территории ЗАТО Звёздный реализуется муниципальная Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края», утвержденная постановлением администрации ЗАТО Звёздный от 12.02.2019 № 136.

Целями Программы являются:

- повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в ЗАТО Звёздный за счет снижения удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления учреждений и организаций;
- снижение нагрузки на бюджет ЗАТО Звёздный по оплате энергоносителей, улучшение среды проживания;
- создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития;
- экономия всех видов энергоресурсов при производстве, распределении и потреблении энергии;
- обеспечение учёта всего объёма потребляемых энергетических ресурсов;
- сокращение потребления электрической и тепловой присоединённой мощности, а также потребляемой нагрузки водо- и газоснабжения после согласования вопроса экономии энергоресурсов и природного газа с поставщиками энергоресурсов.

Задачи Программы:

- организация учёта и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;
- совершенствование нормативных и правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- организация проведения обязательных энергетических обследований;
- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности;
- поддержка хозяйствующих субъектов, осуществляющих энергосберегающую деятельность;
- нормирование энергопотребления в бюджетной сфере, коммунальном комплексе, жилищном фонде, на транспорте;
- повышение заработной платы работников бюджетной сферы за счёт экономии средств от потребления энергоресурсов;
- пропаганда энергосбережения;
- обучение и подготовка персонала организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности;
- предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (в расчёте на одного жителя) в объёме полномочий, переданных органу местного самоуправления.

Обеспечение снижения удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления экономики и организаций в соответствии с целевыми показателями энергетической эффективности планируемых мероприятий Программы, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы ЗАТО Звёздный на энергосберегающий путь развития.

В условиях роста цен на электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой внутридомовым оборудованием, за период до 2032 года повысится в более чем в 3 раза. Стоимость услуг по водоснабжению и водоотведению за период до

2032 года увеличится соответственно в 2 и в 3 раза, стоимость электроэнергии – в 5 раз, услуг по газоснабжению – в 1,2 раз, услуг по вывозу коммунальных отходов в 1,5 раз.

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию ЗАТО Звёздный становится снижение конкурентоспособности предприятий и организаций, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития. Это может привести к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий и организаций, расположенных на территории ЗАТО Звёздный, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения ЗАТО Звёздный самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения ЗАТО Звёздный;
- снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

- опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных учреждений образования, культуры в ЗАТО Звёздный, вызванному этим снижением эффективности оказания услуг;

Реализация Программы позволит обеспечить:

- переход на 100%-й приборный учёт энергоресурсов при расчётах с организациями коммунального комплекса;
- снижение затрат бюджета ЗАТО Звёздный на оплату коммунальных ресурсов;
- решение экологических и социальных проблем ЗАТО в Звёздный.

Настоящей Программой предусмотрено выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в трех направлениях: по теплоснабжению, по электроснабжению, водоснабжению и водоотведению в ЗАТО Звёздный.

Мероприятия Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный

Таблица 14

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Установка приборов учёта	1-4 кв.	2525,7
	Итого 2018 г.		2525,7
2	Проверка приборов учёта и состояния водопроводной и отопительной систем в многоквартирных домах		-
	Итого 2019г.		-
3	Размещение информации по энергосбережению в СМИ	1 кв.	60,0
	Итого 2020 г.		60,0
4	Заключение энергосервисного контракта на выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации систем наружного освещения объектов ЗАТО Звёздный	1-4 кв.	1300,0
	Итого 2021 г.		1300,0
5	Разработка табличек, памяток по энергосбережению	1-4 кв.	-
	Итого 2022 г.		-
2-й этап 2023-2027 гг.			
	-	2023-2027гг.	-
	Всего по второму этапу		-
3-й этап 2028-2032 гг.			
	-		-
	Всего по третьему этапу	2028-2032гг.	-

5. Целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный

Настоящий раздел представляет собой основу для формирования технических заданий к инвестиционным программам организаций коммунального комплекса. Для каждой из систем ниже приводятся основные целевые показатели, которые рекомендуется использовать в инвестиционных программах. В ходе формирования инвестиционных программ целевые индикаторы, выполнение которых обуславливает достижение поставленных целей, конкретизируются техническими заданиями, разрабатываемыми администрацией ЗАТО Звёздный и (или) ресурсоснабжающими организациями.

5.1. Целевые показатели комплексного развития систем водоснабжения и водоотведения ЗАТО Звёздный

5.1.1. Водоснабжение в ЗАТО Звёздный

В результате планируемой работы по комплексному развитию системы водоснабжения разработаны индикаторы, отражающие следующие основные цели: повышения качества водоснабжения, соблюдение экологических требований. Таким образом, достижение этих целей должно быть отражено следующими целевыми показателями: надежность, сбалансированность системы, доступность, обеспечение экологических требований. В таблице 15 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели развития системы холодного водоснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 15

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
1. Надежность	1.1. Коэффициент аварийности	ав./км	0	0
	1.2. Среднее время ликвидации аварии	сутки	-	-
	1.3. Потери	%	5,1	2
2. Сбалансированность системы	2.1. Уровень загрузки производственных мощностей	%	20	22
	2.2. Обеспеченность приборами учета	%	92,73	100
3. Доступность	3.2. Коэффициент обеспечения текущей потребности в услуге	%	100	100
	3.1. Уровень собираемости платежей потребителей услуг централизованного водо-	%	91	99

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
	снабжения			
4. Обеспечение экологических требований	5.1. Соответствие нормам СанПиНа	-	соответствует уст. нормам	соответствует уст. нормам
	5.2. Соответствие установленным нормам ПДК	-	соответствует уст. нормам	соответствует уст. нормам

5.1.2. Водоотведение в ЗАТО Звёздный

Целями инвестиционной программы по водоотведению являются: повышение качества водоотведения, соблюдение экологических требований. Достижение этих целей должно быть отображено следующими целевыми показателями: надежность, доступность, эффективность деятельности, обеспечение экологических требований. В таблице 16 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели развития системы водоотведения в ЗАТО Звёздный

Таблица 16

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
1. Надежность	1.1. Коэффициент аварийности	ав./км	0	0
	1.2. Среднее время ликвидации аварии	сутки	-	-
2. Доступность	1.1. Коэффициент обеспечения текущей потребности в услуге	%	100	100
	1.2. Уровень собираемости платежей потребителей услуг централизованного водоотведения	%	92	99
3. Обеспечение экологических требований	3.1. Соответствие нормам СанПиНа	%	соответствует уст. нормам	соответствует уст. нормам
	3.2. Соответствие установленным нормам ПДК	%	соответствует уст. нормам	соответствует уст. нормам
	3.3. Количество аварий, приведших к неблагоприятным экологическим последствиям	шт.	0	0

5.2. Целевые показатели комплексного развития системы теплоснабжения в ЗАТО Звёздный

Перед инвестиционной программой по теплоснабжению ставятся следующие основные цели: повышения качества теплоснабжения, снижение потерь в тепловых сетях и аварийности на тепловых сетях. Таким образом, достижение этих целей должно быть отображено следующими целевыми показателями: надежность, сбалансированность системы, доступность, эффективность. В таблице 17 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели развития системы теплоснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 17

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
1. Надежность	1.1. Коэффициент аварийности	ав/км	0	0
	1.2. Среднее время ликвидации аварии	сутки	-	-
	1.3. Потери тепловой энергии	%	5,7	4,5
2. Сбалансированность системы	2.1. Уровень загрузки производственных мощностей	%	42,9	74,5
	2.2. Обеспеченность приборами учета	%	87,27	100
3. Доступность	3.1. Коэффициент обеспечения текущей потребности в услуге	%	100	100
	3.2. Уровень собираемости платежей потребителей услуг централизованного теплоснабжения	%	74	99
4. Эффективность деятельности	4.1. Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт.ч/м3	33,92	30,76

5.3. Целевые показатели комплексного развития системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный

Перед инвестиционной программой по газоснабжению ставятся следующие основные цели: сохранение доступности и сбалансированности газоснабжения, поддержание нулевой аварийности на сетях. Таким образом, достижение этих целей должно быть отображено следующими целевыми показателями: надежность, сбалансированность системы, доступность. В таблице 18 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели развития системы газоснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 18

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
1. Надежность	1.1. Коэффициент аварийности	ав/км	0	0
	1.2. Среднее время ликвидации аварии	сутки	-	-
2. Сбалансированность системы	2.1. Уровень загрузки производственных мощностей	%	не рассчитано	не рассчитано
	2.2. Обеспеченность приборами учета	%	нет данных	нет данных
3. Доступность	3.1. Коэффициент обеспечения текущей потребности в услуге	%	100	100
	3.2. Уровень собираемости платежей потребителей услуг централизованного газоснабжения	%	нет данных	99

5.4. Целевые показатели комплексного развития системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Инвестиционная программа по электроснабжению должна быть нацелена в первую очередь на выполнение требований действующего законодательства в сфере электроснабжения и повышения энергоэффективности деятельности предприятия. Целевыми показателями, отображающими достижение поставленных целей должны быть: надежность электроснабжения, сбалансированность производства, доступность ресурса для потребителя. В таблице 19 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели развития системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Таблица 19

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
1. Надежность	1.1. Коэффициент аварийности	ав/км	0	0
	1.2. Среднее время ликвидации аварии	сутки	-	-
	1.3. Потери	%	нет данных	не рассчитано
2. Сбалансированность системы	2.1. Уровень загрузки производственных мощностей	%	67%	81%
	2.2. Обеспеченность приборами учета	%	80	100
3. Доступность	3.1. Коэффициент обеспечения текущей потребности в услуге	%	100	100
	3.2. Уровень собираемости платежей потребителей услуг централизованного электроснабжения	%	нет данных	99

5.5. Целевые показатели комплексного развития системы утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный

Инвестиционная программа по захоронению твердых коммунальных отходов преследует одну основную цель: соблюдение экологических требований. Достижение этой цели должно быть отображено следующими целевыми показателями: доступность, эффективность деятельности, обеспечение экологических требований. В таблице 20 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели развития системы утилизации ТКО в ЗАТО Звёздный

Таблица 20

Целевые показатели	Нормативы-индикаторы	Ед. изм.	Значение норматива-индикатора	
			На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
1. Доступность	1.1. Коэффициент обеспечения текущей потребности в услуге	%	100	100
	1.2. Уровень собираемости платежей потребителей	%	нет данных	не рассчитано
2. Эффективность деятельности	2.1. Рентабельность	%	нет данных	не рассчитано
3. Обеспечение экологических требований	3.1. Соответствие нормам СанПиНа	-	Соответствует установленным нормам	Соответствует установленным нормам
	3.2. Соответствие установленным нормам ПДК	%	Соответствует установленным нормам	Соответствует установленным нормам
	3.3. Количество аварий, приведших к неблагоприятным экологическим последствиям	%	0	0

5.6. Целевые показатели программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края»

Целью программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края», утвержденной постановлением администрации ЗАТО Звёздный от 12.02.2019 № 136, является создание правовых, экономических и организационных основ для повышения энергетической эффективности при добыче, производстве, транспортировке и использовании энергетических ресурсов на объектах всех форм собственности населением ЗАТО Звёздный. Целевые показатели программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края» приняты исходя из задач, поставленных перед данной программой.

В таблице 21 приведены количественные значения указанных выше целевых показателей.

Целевые показатели программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края»

Таблица 21

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановое значение целевого показателя					
			на начало реализации Программы	первый год планового периода 2018	второй год планового периода 2019	2020	2021	2022
1.	Установка приборов учёта	ед.	16	434	0	0	0	0
2.	Публикации в СМИ по вопросу энергосбережения	ед.	10	10	10	10	10	10
3.	Заключение энергосервисных контрактов	ед.	0	1	0	0	0	0
4.	Разработка табличек, памяток по энергосбережению	ед.	0	3	3	3	3	3
5.	Проверка приборов учёта и состояния водопроводной и отопительной систем в многоквартирных домах	ед.	2	2	2	2	2	2

6. Перечень инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры в ЗАТО Звёздный**6.1. Мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения в ЗАТО Звёздный****6.1.1 Мероприятия по развитию системы водоснабжения в ЗАТО Звёздный**

В целях реализации схемы водоснабжения в ЗАТО Звёздный необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надежности систем водоснабжения.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, модернизации системы водоснабжения в ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 22

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы водоснабжения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Строительство участка сетей от ВК 93 до вновь построенного колодца (ул. Б. Каретный – 255 м.)	3 кв. 2018г.	750,0
2	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 1 ВНС «Кояново»	3 кв. 2018г.	150,0
	Итого 2018 г.		900,0
3	Строительство участка от вновь построенного колодца до ул. Б. Каретный 11 – 150 м.)	2019г.	450,0
4	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 3 ВНС «Кояново»	2019г.	150,0
5	Замена участка водопровода от автопарка МУП «Гараж» до очистных сооружений	2019г.	330,0
	Итого 2019г.		930,0
6	Строительство участка от ВК 115 до вновь построенного колодца (ул. Б. Каретный – 250 м.)	2020г.	750,0
7	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 6 ВНС «Кояново»	2020г.	150,0
	Итого 2020 г.		900,0
8	Строительство участка водопровода (ул. Б. Каретный – 200 м)	2021г.	600,0
9	Замена глубинного насоса ЭЦВ-10-65-65 на скважине 9 ВНС «Кояново»	2021г.	150,0
10	Установка приборов учета питьевой воды	2021г.	150,0
	Итого 2021 г.		900,0
11	Текущий и капитальный ремонт	2022г.	1000,0
	Итого 2022 г.		1000,0
2-й этап 2023-2027 гг.			
12	Реконструкция резервного водопровода на котельную	2023-2027гг.	270,0
13	Текущий и капитальный ремонт		3000,0
14	Проведение наружного и технического осмотров сети, составление дефектных ведомостей		2000,0
	Всего по второму этапу		5270,0
3-й этап 2028-2032 гг.			
15	Текущий и капитальный ремонт	2028-2032	4500,0
	Всего по третьему этапу		4500,0
	Итого:	2018-2032	14400,0

Перед проведением мероприятий, указанных в данной Программе, необходимо предварительно разработать проектно-сметную документацию.

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации программы в части водоснабжения 14,4 млн. руб.

Развитие услуг в области водоснабжения напрямую связано с социально-экономическим развитием ЗАТО Звёздный. При проведении мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоснабжения прогнозируется повышение надежности функционирования системы водоснабжения, складывающееся из показателей, характеризующих работу системы в целом.

6.1.2 Мероприятия по развитию системы водоотведения в ЗАТО Звёздный

В целях реализации схемы водоотведения ЗАТО Звёздный до 2032 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышения надежности систем жизнеобеспечения.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, модернизации системы водоотведения ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 23

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы водоотведения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Реконструкция участка сетей от КК 483/2 до КК 483/3 (50 м)	4 кв. 2018г.	200,0
	Итого 2018 г.		200,0
2	Реконструкция участка сетей от КК 138 до КК 104 (150 м)	2 кв. 2019г.	600,0
	Итого 2019г.		600,0

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций, всего, тыс. руб.	Ориентировочный объем инвестиций для реализации мероприятия по годам, тыс. руб.						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023 - 2027	2028 - 2032
10	Замена ПСВ-90- 70-15 № 3.	Повышение эффективности работы котельной	1200	-	-	-	1200	-	-	-
11	Реконструкция участка ТС от ТК 64 до ТК 67	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	2400	-	-	2400	-	-	-	-
12	Перевод потребителей в ЗАТО Звёздный на закрытую систему горячего водоснабжения	Повышение эффективности работы системы теплоснабжения, соблюдение санитарно-гигиенических требований	59160	-	-	-	-	59160	-	-
13	Перекладка участков ТС по результатам расчета надежности (2,302 км)	Замена изношенных сетей, снижение тепловых потерь	11293	-	-	-	-	-	11293	-
14	Реконструкция котельной ЗАТО Звёздный с установкой водогрейных котлов	Повышение надежности и эффективности работы источника теплоснабжения	105000	-	-	-	-	-	-	105000
15	Проведение тепловых испытаний сетей	Определение качества теплоизоляции, установление норм тепловых потерь	96	-	32	-	-	-	32	32
16	Проведение испытаний компенсационной способности теплосети	Выявление неисправностей в компенсационных устройствах	210	-	30	-	30	-	90	60
17	Установка дополнительного бака для хранения резервного топлива, 150 м ³	Хранение нормативного запаса топлива	2000	-	-	2000	-	-	-	-
Итого:			193088	3979	62	12150	1230	59160	11415	105092

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации программы в части теплоснабжения 193,088 млн. руб.

6.3. Мероприятия по развитию системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный

Анализ состояния системы электроснабжения в ЗАТО Звёздный показывает, что система электроснабжения работает без перебоев. Система электроснабжения в ЗАТО Звёздный нуждается в модернизации и обновлении существующего сетевого оборудования, включая воздушные линии передачи электрической энергии и трансформаторные подстанции.

На текущий момент в ЗАТО Звёздный приборами учета электрической энергии оборудовано 80% потребителей. Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» необходима установка приборов учета электрической энергии у 100% потребителей.

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции (модернизации) системы электроснабжения ЗАТО Звёздный на 2018-2032 гг.

Таблица 25

№ п/п	Мероприятия по модернизации системы электроснабжения	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
1-й этап 2018-2022 гг.			
1	Реконструкция воздушной линии ВЛ-0,4 кВ от КТП № 4 с применением СИП.	3 кв.2018 г	950,0
2	Строительство в 3-м массиве зоны огороженности участков воздушной линии ВЛ-0,4 кВ.	4 кв.2018 г	1000,0
Итого 2018 г.			1950,0
3	Реконструкция КТП № 2 с заменой силового трансформатора на более мощный.	1 кв. 2019 г.	2000,0
4	Строительство в 1-м массиве зоны огороженности поселка Звездный КТП – 6/0,4 кВ и участка воздушной линии ВЛ-6 кВ	2-3 кв. 2019 г.	1800,0
Итого 2019г.			3800
5	Строительство в 1-м массиве зоны огороженности поселка Звездный участков воздушной линии ВЛ-0,4 кВ.	1-4кв.2021 г.	1200,0
Итого 2020 г.			1200,0
6	Реконструкция воздушной линии ВЛ-0,4 кВ. от КТП № 5 с применением СИП.	1-4кв.2021 г.	850,0
Итого 2021 г.			850,0
7	Установка приборов учета электроэнергии	1-4кв.2022 г.	400,0
Итого 2022 г.			400,0
2-й этап 2023-2027 гг.			
8	Реконструкция 6 трансформаторных подстанций, чей срок службы превышает нормативный	2023-2027 гг.	6000,0
Всего по второму этапу			6000,0
3-й этап 2028-2032 гг.			
9	Реконструкция 6 трансформаторных подстанций, чей срок службы превышает нормативный	2028-2032 гг.	6000,0
Всего по третьему этапу			6000,0

2.1	Реконструкция участка сетей от КК 483/2 до КК 483/3	50 м	200	200	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.2	Реконструкция участка сетей от КК 138 до КК 104	150 м	600	0	600	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.3	Реконструкция участка сетей от КК Т2 до станции механической очистки ОСК «Капля-5000»	100 м	400	0	0	400	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.4	Реконструкция участка сетей от КК 496 до Т2 ОСК «Капля – 5000» с реконструкцией КНС	50 м	450	0	0	0	450	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.5	Реконструкция канализационной сети для объектов площадок бт, бж, 19	-	780	0	0	0	0	780	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.6	Реконструкция канализационной сети для логопарка	-	1700	0	0	0	1700	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.7	Профилактические мероприятия: прочистка линий, очистка колодцев (камер) от загрязнений, отложений и др.;	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.8	Текущий и капитальный ремонт сетей	-	3500	0	0	0	0	0	3500	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.9	Реконструкция и замена изношенных канализационных сетей	-	3500	0	0	0	0	0	3500	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.10	Текущий и капитальный ремонт сетей	-	4000	0	0	0	0	0	0	4000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.11	Реконструкция и замена изношенных канализационных сетей	-	4000	0	0	0	0	0	0	4000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
2.12	Диспетчеризация КНС	1 шт.	100	0	0	0	0	0	0	100	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по водоотведению			19230	200	600	400	2150	780	7000	8100	
3.	Теплоснабжение										
3.1	Ремонт нижнего барабана котла № 3 ДЕ 16/13	1 шт.	272	272	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.2	Замена изоляции на ТС Ду 273 мм от компенсатора (ул. Энергетиков) до ТК № 2 (720 м)	720 м	2405	2405	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.3	Капремонт обмуровки котла № 6	1 шт.	1059	1059	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники

	ДКВР 20/13										жет Пермского края, внебюджетные источники
3.4	Замена узлов учёта подпиточной и исходной воды с пусконаладкой	-	243	243	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.5	Замена участка ТС на комплекс ОСК (664 м)	664 м	2604	0	0	2604	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.6	Замена участка ТС ул. Лесная	-	1400	0	0	1400	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.7	Ремонт соляной ёмкости	1 шт.	1438	0	0	1438	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.8	Ремонт обмуровки котлов № 2, № 5	-	2308	0	0	2308	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.9	Инвентаризация котельной ЗАТО Звёздный и её оборудования	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.10	Замена ПСВ-90-70-15 № 3.	-	1200	0	0	0	1200	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.11	Реконструкция участка ТС от ТК64 до ТК 67	-	2400	0	0	2400	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.12	Перевод потребителей в ЗАТО Звёздный на закрытую систему горячего водоснабжения	-	59160	0	0	0	0	59160	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.13	Перекладка участков ТС по результатам расчета надежности	2,302 км	11293	0	0	0	0	0	11293	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.14	Реконструкция котельной ЗАТО Звёздный с установкой водогрейных котлов	1 шт.	105000	0	0	0	0	0	0	105000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.15	Проведение тепловых испытаний сетей	-	96	0	32	0	0	0	32	32	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.16	Проведение испытаний компенсационной способности теплосети	-	210	0	30	0	30	0	90	60	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
3.17	Установка дополнительного бака для хранения резервного топлива, 150 м ³	-	2000	0	0	2000	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по теплоснабжению			193088	3979	62	12150	1230	59160	11415	105092	
4	Электроснабжение										
4.1	Реконструкция воз-	-	980	980	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО

	душной линии ВЛ-0,4 кВ от КТП № 4 с применением СИП										Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.2	Строительство в 3-м массиве зоны огороженности участков воздушной линии ВЛ-0,4 кВ	-	1000	1000	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.3	Реконструкция КТП № 2 с заменой силового трансформатора на более мощный	1 шт.	2000	0	2000	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.4	Строительство в 1-м массиве зоны огороженности поселка Звездный КТП – 6/0,4 кВ и участка воздушной линии ВЛ-6 кВ	-	1800	0	1800	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.5	Строительство в 1-м массиве зоны огороженности поселка Звездный участков воздушной линии ВЛ-0,4 кВ	-	1200	0	0	1200	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.6	Реконструкция воздушной линии ВЛ-0,4 кВ от КТП № 5 с применением СИП	-	850	0	0	0	850	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.7	Установка приборов учета электроэнергии	627 шт.	400	0	0	0	0	400	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.8	Реконструкция 6 трансформаторных подстанций, чей срок службы превышает нормативный	6 шт.	6000	0	0	0	0	0	6000	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
4.9	Реконструкция 6 трансформаторных подстанций, чей срок службы превышает нормативный	6 шт.	6000	0	0	0	0	0	0	6000	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по электроснабжению			20230	1980	3800	1200	850	400	6000	6000	
5	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности										
5.1	Установка приборов учёта	434 шт.	2526	2526	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
5.2	Проверка приборов учёта и состояния водопроводной и отопительной систем в многоквартирных домах	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
5.3	Размещение информации по энергосбережению в СМИ	4 шт.	60	0	0	60	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
5.4	Заключение энергосервисного контракта на выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования	1 шт.	1300	0	0	0	1300	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники

	ния электрической энергии при эксплуатации систем наружного освещения объектов ЗАТО Звёздный										
5.5	Разработка таблиц, памяток по энергосбережению	-	0	0	0	0	0	0	0	0	Бюджет ЗАТО Звёздный, бюджет Пермского края, внебюджетные источники
Итого по электроснабжению			3886	2526	0	60	1300	0	0	0	
Итого по Программе			250864,00	9585,00	5392,00	14710,00	6430,00	61340,00	29685,00	123692,00	

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников и составят за период реализации Программы 250,864 млн. руб.

7. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов

Система управления Программой включает организационную схему управления реализацией Программы, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу.

Структура системы управления Программой выглядит следующим образом:

- система ответственности по основным направлениям реализации Программы;
- система мониторинга и индикативных показателей эффективности реализации Программы;
- порядок разработки и утверждения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, включающих выполнение мероприятий Программы.

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов исполнительной власти Пермского края, органов местного самоуправления ЗАТО Звёздный, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы.

В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления ЗАТО Звёздный, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Организационная структура управления Программой базируется на существующей системе местного самоуправления ЗАТО Звёздный.

Общее руководство реализацией Программы осуществляется главой ЗАТО Звёздный. Контроль за реализацией Программы осуществляют органы местного самоуправления ЗАТО Звёздный в рамках своих полномочий.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители органов местного самоуправления, представители организаций коммунального комплекса.

Данной Программой предусматривается формирование 4 инвестиционных программ предприятий коммунального комплекса и продление муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЗАТО Звёздный Пермского края», утвержденной постановлением администрации ЗАТО Звёздный от 12.02.2019 № 136. Выполнение мероприятий в рамках Программ будет осуществляться путем размещения муниципального заказа. Инвестиционные программы приведены в таблице 28.

Инвестиционные программы

Таблица 28

Заказчик	Отрасль	Наименование мероприятий	Исполнитель
ЗАТО Звёздный	Водоснабжение и водоотведение	Строительство новых участков сетей водоснабжения Замена насосного оборудования Реконструкция участков сетей водоснабжения Текущий и капитальный ремонт сетей водоснабжения Реконструкция участков сетей водоотведения Текущий и капитальный ремонт сетей водоотведения Диспетчеризация КНС	Структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, подрядные организации
ЗАТО Звёздный	Теплоснабжение	Ремонт оборудования котельной ЗАТО Звёздный Замена оборудования котельной ЗАТО Звёздный Замена участков тепловых сетей Ремонт участков тепловых сетей Замена узлов учёта подпиточной и исходной воды с пусконаладкой Инвентаризация котельной ЗАТО Звёздный и её оборудования Реконструкция участков тепловых сетей Перевод потребителей в ЗАТО Звёздный на закрытую систему горячего водоснабжения Реконструкция котельной ЗАТО Звёздный с установкой водогрейных котлов Проведение тепловых испытаний сетей Проведение испытаний компенсационной способности теплосети	Структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, подрядные организации
ЗАТО Звёздный	Электро-снабжение	Реконструкция воздушной линии ВЛ-0,4 кВ Реконструкция КТП Строительство в 1-м массиве зоны огородничества ЗАТО Звёздный КТП	Структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, подрядные организации
ЗАТО Звёздный	Газоснабжение	Прокладка газопровода к логопарку с подключением от межпоселкового газопровода на п. Юг Прокладка газопровода к логопарку с подключением от межпоселкового газопровода на п. Юг	Структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, ресурсоснабжающие организации, подрядные организации,
ЗАТО Звёздный	Сфера энергосбережения и повышения энергетической эф-	Установка приборов учёта Проверка приборов учёта и состояния водопроводной и отопительной систем в многоквартирных домах.	Структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, ресурсоснабжающие организации, под-

Заказчик	Отрасль	Наименование мероприятий	Исполнитель
	фektivности	Размещение информации по энергосбережению в СМИ. Заключение энергосервисного контракта на выполнение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования электрической энергии при эксплуатации систем наружного освещения объектов ЗАТО Звёздный Разработка табличек, памяток по энергосбережению	рядные организации

Выполнение мероприятий Программы и составление инвестиционных программ возлагается на структурные подразделения администрации ЗАТО Звёздный, ресурсоснабжающие организации, организации коммунального комплекса, отвечающие за водоснабжение, водоотведение, газоснабжение, электроснабжение, вывоз и захоронение твердых бытовых отходов на территории ЗАТО Звёздный, а также на подрядные организации.

8. Обоснование источников инвестиций

Финансирование Программы предлагается осуществлять за счет консолидации средств бюджета ЗАТО Звёздный, бюджета Пермского края и внебюджетных источников.

Внебюджетные источники - средства муниципальных унитарных предприятий, работающих в сфере ЖКХ, заемные средства, средства организаций различных форм собственности, осуществляющих обслуживание и ремонт жилищного фонда, инженерных сетей и объектов коммунального назначения, средства населения, надбавки к тарифам (инвестиционная надбавка) и плата за подключение к коммунальным сетям.

В качестве потенциальных источников финансирования Программы являются средства бюджета Российской Федерации, в том числе выделенные для реализации федеральных программ, средства инвесторов. Объемы ассигнований, выделяемых из вышеперечисленных источников, ежегодно уточняются с учетом их возможностей и достигнутых соглашений.

Запланированный объем средств на реализацию Программы на 2018 - 2032 годы составил 250,864 млн. рублей

Финансово-экономическое обоснование Программы на 2018 – 2032 годы будет производиться ежегодно, по мере уточнения утверждения инвестиционных программ и объемов финансирования.

9. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный

Расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный, за последний отчетный год (2017 г.) составили 11 797,4 тыс. руб. Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный составляет 20,5% от общей численности населения. Учитывая рост тарифов на коммунальные услуги и текущую динамику, доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный незначительно увеличится и составит 20,8% от общей численности населения.

10. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности

10.1. Определение совокупного платежа граждан за коммунальные услуги в ЗАТО Звёздный

Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы основан на текущей динамике роста тарифов на коммунальные услуги. Тарифы на коммунальные услуги в ЗАТО Звёздный и их динамика приведены в таблицах ниже.

Цены (тарифы) на водоснабжение для населения в ЗАТО Звёздный

Таблица 29

Наименование	Фактические данные			Перспективный период					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
руб./м ³	21,76	22,74	23,66	24,61	25,66	26,61	27,46	32,21	36,96

Цены (тарифы) на водоотведение для населения в ЗАТО Звёздный

Таблица 30

Наименование	Фактические данные			Перспективный период					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
руб./м ³	36,20	38,80	41,25	43,77	46,29	48,81	51,33	76,53	101,7

Цены (тарифы) на теплоснабжение для населения в ЗАТО Звёздный

Таблица 31

Наименование	Фактические данные			Перспективный период					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
руб./Гкал	1503,7	1577,3	1639,4	1706,6	1773,7	1840,9	1908,0	2579,4	3250,8
	9	5	9	3	7	1	5	5	5

Цены (тарифы) на электроэнергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей в ЗАТО Звёздный

Таблица 32

Наименование	Фактические данные			Перспективный период					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
Руб за 1 кВтч	2,57	2,68	3,67	4,22	4,77	5,32	5,87	11,37	16,87

Цены (тарифы) на газ для населения в ЗАТО Звёздный

Таблица 33

Наименование	Фактические данные			Перспективный период					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
руб./ м ³	-	-	5,48	5,70	5,76	5,99	6,23	7,57	9,21

Цены (тарифы) на утилизацию ТКО для населения в ЗАТО Звёздный

Таблица 34

Наименование	Фактические данные	Перспективный период

Год (период)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027	2032
руб./ м ³	109,8	112,0	114,1	116,3	118,4	120,6	122,7	133,5	144,2

С учетом таблиц приведенных выше, можно отметить фактическое повышение тарифов и, как следствие, расходов населения на коммунальные услуги и в будущем.

Прогнозируемые расходы населения на коммунальные ресурсы в ЗАТО Звёздный

Таблица 35

Показатель	2016 (факт.)	2017 (факт.)	2018 (факт.)	2019 (план.)	2020 (план.)	2021 (план.)	2022 (план.)	2027 (план.)	2032 (план.)
Расходы на холодную воду, тыс. руб	9363	9381	9803	10204	10735	11213	11666	14811	18529
Расходы на отвод сточных вод, тыс. руб	15372	15232	16685	17857	19055	20239	21458	34626	50168
Расходы на тепловую энергию, тыс. руб.	97295	114247	137947	144113	151125	157992	165096	241555	331914
Расходы на электроэнергию, тыс. руб.	Нет дан-ных	12599	13040	15095	17215	19338	21514	45105	72946
Расходы на газ, тыс. руб.	Нет дан-ных	Нет дан-ных	12492	12600	12712	12805	12910	13973	15234
Расходы на утилизацию ТКО, тыс. руб.	6736	1894	1952	2001	2062	2111	2173	2550	3001

10.2. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги в ЗАТО Звёздный

Для проверки доступности прогнозируемых тарифов и надбавок к тарифам для оплаты их населением в рамках Программы выполнены расчеты предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги согласно приказу Минрегиона РФ от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги».

Исходной базой для расчета прогнозируемой платы населения по каждому виду коммунальных услуг принимались: проект тарифов ресурсоснабжающих организаций, нормативы потребления коммунальных услуг, объемы потребления коммунальных ресурсов, численность обслуживаемого населения по видам обслуживаемого жилищного комплекса.

Расчет и целевые показатели доступности приведены в соответствии с приказом Минрегиона РФ от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги», постановлением Правительства РФ от 14.12.2005 № 761 «О предоставлении субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг».

Целевые показатели доступности тарифов на коммунальные услуги в ЗАТО Звёздный

Таблица 36

№ п/п	Название показателя	Фактические показатели на момент начала программы	Планируемые показатели на расчетный срок действия программы
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	нет данных	не более 22
2	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	86,5	99
3	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	20,5	20,8

В таблице № 37 представлен расчет критериев доступности коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный с разбивкой по годам на первые 5 лет действия Программы.

Расчет критериев доступности коммунальных услуг в ЗАТО Звёздный

Таблица 37

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя по годам						
			2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2027 год	2032 год
1.1	Общий совокупный платеж граждан за все потребляемые коммунальные услуги	тыс. руб.	191919	201870	212904	223698	234817	352620	491792
1.2	Численность населения	тыс. чел.	9407	9488	9573	9643	9722	10522	11472
2	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги	%	87	90	93	96	99	99	99
2.1	Сумма начисленных платежей гражданам за коммунальные услуги	тыс. руб.	191919	201870	212904	223698	234817	352620	491792
2.2	Сумма оплаченных платежей гражданам за коммунальные услуги	тыс. руб.	166970	181683	198001	214750	232469	349094	486874
3	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	%	20,5	20,7	20,8	21,0	21,2	21,2	20,8
3.1	Численность граждан, получающих субсидии на оплату коммунальных услуг	ед.	1929	1962	1995	2028	2061	2226	2391