

Наименование показателей	Ед. изм.	2020	2021	2022	2023	2024	2025-2035
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	ед./Гкал/час	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
Установленная мощность источников тепловой энергии	Гкал/час	53,06	53,06	53,06	53,06	53,06	53,06
Показатели энергетической эффективности							
Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, теплоносителя к коллекторам источников тепловой энергии	кг у.т./Гкал	166,51	166,51	166,51	166,51	166,51	166,51
Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым и паровым сетям	тыс. Гкал/год	17,552	17,552	17,552	17,552	17,552	17,552
Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя к тепловым и паровым сетям	тыс. куб. м/год	12,851	12,851	12,851	12,851	12,851	12,851
Материальная характеристика тепловой сети	тыс. кв. м	6,440	6,440	6,440	6,440	6,440	6,440
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	(Гкал/год)/кв. м	2,725	2,725	2,725	2,725	2,725	2,725
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	(куб. м/год)/кв. м	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
Доступность товаров и услуг для потребителей:							
Обеспеченность населения доступом централизованным водоснабжением	%	70,86	71	73	75	77	95
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами:							
Аварийность сетей водоснабжения	ед./км	1,28	1,2	1,1	1,0	0,9	0,1
Износ сетей	%	35,8	33	31	29	27	5
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	32,34	30	28	26	24	<2
Показатели качества поставляемого ресурса:							
Охват абонентов приборами учета	%	75	75	75	77	80	100
ВОДООТВЕДЕНИЕ							
Показатели качества очистки сточных вод:							
Доля сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем сточных вод, не подвергшихся очистке	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общий объем сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	тыс. куб. м	1230,47	1230,47	1230,47	1230,47	1825,0	1825,0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения (раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения)	%	26,23	26,23	26,23	26,23	6,55	6,55
Количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	ед.	16	16	16	16	4	4
Общее количество проб сточных вод	ед.	61	61	61	61	61	61
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения							
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	40	40	40	40	40	40
Протяженность канализационных сетей	км	49,706	49,706	49,706	49,706	49,706	49,706
Показатели энергетической эффективности							
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34
Общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	тыс. кВт*ч	433,323	433,323	433,323	433,323	433,323	620,000
Общий объем сточных вод, подвергшихся очистке	тыс. куб. м	1221,965	1230,470	1230,470	1230,470	1230,470	1825,000
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29
Общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод	тыс. кВт*ч	369,680	369,680	369,680	369,680	369,680	529,680
Общий объем транспортируемых сточных вод	тыс. куб. м	1221,965	1230,47	1230,47	1230,47	1230,47	1825,00
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами:							
Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	3,04	3	2,8	2,6	2,4	<0,2
Износ сетей	%	42,4	40	38	36	34	5
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	33,82	31	28	25	22	<2
Показатели воздействия на окружающую среду:							
Доля сточных вод (хозяйственно-коммунального), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	70	70	80	80	90	100
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ							
Доступность товаров и услуг для потребителей							
Обеспеченность населения централизованным газом	%	85	85	87	89	90	95
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами:							
Аварийность сетей газоснабжения	ед./км	0	0	0	0	0	0
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	12	11	10	9	8	0
Показатели воздействия на окружающую среду:							
Превышение ПДВ в атмосферу	%	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.
Охват абонентов приборами учета	%	80	80	90	95	95	100
СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО							
Доступность товаров и услуг для потребителей							
Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО	%	100	100	100	100	100	100
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами:							
Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	0	0	0	0	0	0
Показатели воздействия на окружающую среду:							
Рекультивация полигона твердых бытовых отходов ул. Пролетарская, 86, г. Арамил	%	100	100	100	100	100	100
Количество несанкционированных свалок	ед.	0	0	0	0	0	0
Доля сортированных отходов, подлежащих переработке	%	5	15	25	50	75	80

7 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в газоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;
- программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей;
- программу установки приборов учета у потребителей.

Общая программа инвестиционных проектов Арамильского городского округа до 2035 года представлена в таблице 7.1.

Обоснование программ инвестиционных проектов, обеспечивающих достижения целевых показателей приведено в приложении к Программе, в разделе 7 «Перечень инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры» Обосновывающих материалов Программы (приложение к Программе) и включает:

- Программу инвестиционных проектов в электроснабжении Арамильского городского округа;
- Программу инвестиционных проектов в теплоснабжении Арамильского городского округа;
- Программу инвестиционных проектов в водоснабжении Арамильского городского округа;
- Программу инвестиционных проектов в водоотведении Арамильского городского округа;
- Программу инвестиционных проектов в газоснабжении Арамильского городского округа;
- Программу инвестиционных проектов в системе обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Арамильского городского округа.

Обоснование программ реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей приведено в разделе 7.7 Обосновывающих материалов Программы.

Обоснование программ установки приборов учета приведено в разделе 7.8 Обосновывающих материалов Программы.

Таблица 7.1

Общая программа инвестиционных проектов Арамильского городского округа до 2035 года

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.				
	Итого	2020 год	2021 год	2022 год	2023-2035 годы
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении					
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем					
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	350	150	0	0	200
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем					
Разработка электронной перспективной схемы электроснабжения Арамильского городского округа	600	0	0	600	0
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры					
Проект: Новое строительство и реконструкция объектов электроснабжения					
Строительство электросетевого комплекса в мкр. «Теплое поле»	6000	0	0	6000	0
Строительство новых ТП в центральной части г. Арамил для заявителей коммерческого назначения	3000	1000	1000	1000	0
Проект: Новое строительство и реконструкция сетей электроснабжения					
Реконструкция ВЛ-10 кВ ф. «КЗЧ», с выносом из зоны жилой застройки и заменой ветхих опор на жб опоры	2000	2000	0	0	0
Итого, по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	11 950	3150	1000	7600	200
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении					
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем					
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи коммунального ресурса в теплоснабжении. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	350	150	0	0	200
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем					
Актуализация схемы теплоснабжения Арамильского городского округа	0	0	0	0	0
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры					
Проект: Новое строительство, реконструкция источников тепловой энергии и тепловых сетей					
Строительство блочно-модульной котельной мощностью 2,5 МВт с подводящими инженерными сетями для нужд теплоснабжения ГБУЗ СО «Арамильская городская больница»	28 210	2 820 (СМР)	25 390 (СМР)	0	0
Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования					
Заключение концессионного соглашения по реконструкции и строительству теплостового хозяйства, в т.ч.:					
Строительство блочно-модульной газовой котельной в п. Арамил установленной мощностью 8,0 МВт с использованием современного и высокотехнологичного отечественного и импортного оборудования с установкой автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов взамен энергетически неэффективных котельных: котельной № 1 в пос. Светлый, дом 56 установленной мощностью 4,58 МВт и котельной № 2 в п. Арамил ул. Станционная, 12-Б установленной мощностью 7,2 МВт	73093,92	0	0	5259,27 (ПИР)	67834,65 (СМР)
Реконструкция тепловых сетей с применением энергоэффективных пред изолированных трубопроводов в пос. Светлый и в п. Арамил при строительстве блочно-модульной котельной в пос. Арамил проектной мощностью 8,0 МВт (осуществление мероприятий по объединению тепловых сетей от котельной № 1 в пос. Светлый, 56 установленной мощностью 4,58 МВт и котельной № 2 в п. Арамил ул. Станционная, 12-Б установленной мощностью 7,2 МВт)	50185,00	0	0	0	7000 (ПИР) 43185 (СМР)
Строительство блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 11,6 МВт, расположенной по адресу: г. Арамил, ул. Красноармейская, 118, с использованием современного и высокотехнологичного отечественного и импортного оборудования с установкой автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов взамен энергетически неэффективной котельной № 5 в г. Арамил, ул. Красноармейская, 118	85373,85	0	6700 (ПИР)	65000 (СМР)	13673,85 (СМР) 0
Реконструкция существующей котельной № 6 установленной мощностью 12 МВт, расположенной по адресу: г. Арамил, ул. Лесная, 13-А, с заменой основного и вспомогательного оборудования (2 котла, теплообменники ГВС, насосное оборудование, внутреннее газоснабжение), автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов. Реконструкция распределительного коллектора тепловой энергии и ГВС, расположенного в тепловом пункте по адресу: г. Арамил, ул. Лесная, 13-Б.	50000,00	0	0	7000 (ПИР)	40000 (СМР) 3000 (СМР)
Реконструкция котельной № 7 установленной мощностью 1,8 МВт, расположенной по адресу: г. Арамил, ул. Мира, 6А/2, с заменой основного и вспомогательного оборудования	7500,00	0	0	0	0 1125 (ПИР) 6375 (СМР)
Устройство инженерно-технических средств охраны котельной № 8 установленной мощностью 19 МВт, расположенной по адресу: г. Арамил, ул. 1 Мая, 79-Б, для обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объекта тепло-энергетического комплекса	7955,00	0	0	623 (ПИР)	7332 (СМР) 0
Реконструкция тепловых сетей, присоединенных к котельной № 11 установленной мощностью 1 МВт, расположенной по адресу: пос. Арамил, ул. Ломоносова, 4Б, с целью повышения надежности и энергоэффективности потребителей	780,00	0	0	0	0 780 (СМР)
Строительство блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 6,0 МВт, расположенной по адресу: г. Арамил, в границах улиц Карла Маркса и Космонавтов, с использованием современного и высокотехнологичного отечественного и импортного оборудования с установкой автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов, взамен энергетически неэффективной котельной АО «ААРЗ»	53400,00	0	0	4500 (ПИР)	40000 (СМР) 8900 (СМР)
Строительство и реконструкция тепловых сетей присоединенных к котельной АО «ААРЗ», в связи с строительством новой блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 6,0 МВт, расположенной по адресу: г. Арамил, в границах улиц Карла Маркса и Космонавтов.	14971,00	0	0	3000 (ПИР)	6500 (СМР) 5471 (СМР)
Проектирование и строительство автоматизированного коммерческого учета тепловой энергии и ГВС по конечным потребителям и комплексной системы учета энергоресурсов на источниках тепловой энергии, для контроля в автоматическом режиме распределение тепловой энергии от источника до потребителей	109700,00	0	6000	50200 (СМР)	34000 (СМР) 19500 (СМР)
Итого, по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	481168,77	2820	38090	130323	153765,12 156170,65
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении					
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем					
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	350	150	0	0	200
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем					
Разработка схемы газоснабжения Арамильского городского округа	500	0	0	500	0
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры					
Проект: Реконструкция/строительство сетей и техническое перевооружение (ГРП, другие источники либо головные объекты газоснабжения)					